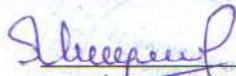


Глава Администрации Лозновского сельского поселения


(подпись)

/М.В. Шумный/
(расшифровка подписи)

«__» _____ 2021 г.

М.П.

**ОТЧЁТ ПО ИНВЕНТАРИЗАЦИИ
СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ И ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ
(ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ
ВОЗДУХ, КОРРЕКТИРОВКИ ЕЕ ДАННЫХ**

Администрация Лозновского сельского поселения

х. Лозной, Цимлянский район

2021г

Сведения о работодателе и список исполнителей

Работодчик и исполнитель:	Индивидуальный предприниматель Алимова Юлия Николаевна	
Юридический адрес:	344010, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, ул. Петренко, д.2, кв. 133	
Фактический адрес:	344064, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, ул. Вавилова, 73д, оф. 208	
Телефон:	+7918-899-89-33	
ОГРНИП	316619600077117	
ИНН	610401320280	
Адрес электронной почты:	89188998933@mail.ru	

Индивидуальный предприниматель



Алимова Ю.Н.

РЕФЕРАТ

ОТЧЕТ: 1 том, 53 страници, 2 источника, 4 приложения.

Настоящий отчет включает результаты работ по проведению инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу для Администрации Лозновского сельского поселения.

В настоящее время (по итогам инвентаризации, проведенной в феврале 2021г) для Администрации Лозновского сельского поселения выявлено 2 ИЗАВ, в том числе 1 организованный и 1 неорганизованный. В атмосферу от ИЗАВ поступают 6 загрязняющих веществ, в том числе 4 газообразных/жидких и 2 твердых.

Общее количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составляет 0,0988096 т/год, в том числе: газообразных/жидких 0,095995 т/год и твердых 0,002102/год. В ходе работы по инвентаризации использовались расчетные методы определения выбросов загрязняющих веществ.

При проведении инвентаризации выбросов:
1. Обследована территория объекта ОНВ.

2. Определены сооружения, технические устройства, оборудование, технологические и иные процессы, являющиеся источниками образования и выделения загрязняющих веществ, выявлены все ИЗАВ.

3. Систематизированы сведения о пространственном размещении ИЗАВ на объекте ОНВ, определены координаты стационарных ИЗАВ. Каждому ИЗАВ присвоен номер на карте-схеме. Номера источников загрязнения атмосферы присваиваются впервые.

4. Установлены: тип, наименование и геометрические характеристики ИЗАВ (диаметр устья, высота, ширина).

5. Определены показатели выбросов, в том числе установленные качественные и количественный состав выбросов с учетом всех ЗВ, которые образуются, выделяются и поступают в атмосферу (перечень ЗВ и концентрации).

6. Оформлены результаты инвентаризации выбросов в виде Отчета.

Содержание

3	Сведения о разработчике и список исполнителей.....
4	Реферат.....
6	Введение.....
7	Сведения о хозяйствующем субъекте, объекте ОНВ, его отдельных территориях и производственной деятельности, включая сведения о количестве, характеристиках и эффективности ГОУ.....
12	Описание проведенных работ по инвентаризации выбросов с указанием нормативно-методических документов, перечня использованных методов выполнения измерений ЗВ и расчетного определения выбросов ЗВ.....
14	Карта-схема территории объекта ОНВ (в масштабе) с ИЗАВ.....
17	Характеристики ИЗАВ, показатели работы ГОУ, суммарные выбросы по объекту ОНВ.....
18	Источники выделения загрязняющих веществ.....
20	Источники выбросов загрязняющих веществ.....
22	Результаты обследования ГОУ и условий их эксплуатации.....
23	Суммарные выбросы ЗВ в атмосферный воздух, их очистка и утилизация (в целом по объекту ОНВ), т/год.....
24	Режим работы ИЗАВ и их временные характеристики при стационарности выбросов.....
25	Характеристика одновременности работы оборудования при стационарности выбросах.....
26	Результаты определения выбросов ЗВ расчетными (балансовыми) методами, включающие, при необходимости, данные о расходах и составах сырья и топлива.....
35	Результаты инструментального определения показателей выбросов с применением соответствующих расчетов, актов отборов проб и протоколов анализов, в том числе сведений об отборе проб и о количестве определении массовой концентрации ЗВ и параметров газовой смеси, расчетов показателей выбросов на основе значении, полученных в результате измерений.....
36	Документирование характеристик стационарности выбросов.....
36	Копия аттестата аккредитации привлекаемой аналитической лаборатории с приложением области аккредитации, копии материалов, использованных в ходе инвентаризации выбросов и составления отчета.....
37	Список использованных источников.....
39	ПРИЛОЖЕНИЯ.....

Введение

Настоящий отчёт по инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных для Администрации Лозновского сельского поселения (далее хозяйствующий субъект) составлен на основании «Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки» (далее — Порядок), утвержденный Приказом Минприроды России от 07.08.2018 г. № 352 [1].

Вышеуказанный Порядок определяет правила проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (далее - инвентаризация выбросов), корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки.

Инвентаризация выбросов произведена согласно требованиям статье 22. «Инвентаризация стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух» Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (в ред. от 29.07.2018 г.) [2].

Решение о проведении инвентаризации выбросов утверждено хозяйствующим субъектом, в котором определены сроки проведения инвентаризации выбросов и назначен должностное лицо, ответственное за проведение инвентаризации выбросов – Шевердинова Яна Станиславна (ведущий специалист по вопросам ЖКХ).

Для определения качественного и количественно состава выбросов из выявленных стационарных источников загрязнения атмосферного воздуха использовалась расчетная методика. Порядок разработки и утверждения методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками установлен Правительством Российской Федерации. Формирование и ведение перечня указанных методик осуществляется уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти.

Отчёт по инвентаризации выбросов составлен учитывая: Федеральный закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» [2]; Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» [3]; Справочник «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух», Спб., НИИ Атмосферы, 2012 г. [4]; СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест» [5]; СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция» [6].

1. Сведения о хозяйствующем субъекте, объекте ОНВ, его отдельных территориях и производственной деятельности, включая сведения о количестве, характеристиках и эффективности ГОУ

Полное наименование хозяйствующего субъекта в соответствии с учредительными документами	Администрация Лозновского сельского поселения
Сокращенное наименование хозяйствующего субъекта в соответствии с учредительными документами	Администрация Лозновского сельского поселения
Организационно-правовая форма	Муниципальное образование (ОКОПФ 75404)
Место государственной регистрации	347311, Ростовская область, Цимлянский район, х. Лозной, ул. Мира, д. 65
Место нахождения	347311, Ростовская область, Цимлянский район, х. Лозной, ул. Мира, д. 65
Основной государственный регистрационный номер (ОГРН)	1056137009488
Основной вид деятельности	Деятельность органов местного самоуправления сельских поселений (ОКВЭД 84.11.35)

Свидетельство о постановке на учет юридического лица в налоговом органе по месту нахождения на территории Российской Федерации серии 61 №005026619 от 18.11.2005г. прилагается.

Свидетельство о государственной регистрации юридических лиц серия 61 №005026620 от 18.11.2005 г. прилагается.

Администрация Лозновского сельского поселения ведет деятельность на одной площадке по адресу: 347311, Ростовская область, Цимлянский район, х. Лозной, ул. Мира, д. 65.

Земельный участок по данному адресу с кадастровым номером 61:41:0030110:101 принадлежит хозяйствующему субъекту на основании права собственности.

Копия свидетельства о государственной регистрации права серии 61-А3 №591873 от 29.04.2013 г. прилагается.

Основным видом деятельности является деятельность органов местного самоуправления городских округов.

Администрация Лозновского сельского поселения осуществляет отдельные государственные полномочия Российской Федерации и Ростовской области в случае передачи

указанных полномочий федеральными и областными законами в соответствии с Федеральным законом «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».

Лозновское сельское поселение является сельским поселением в составе муниципального образования «Цимлянский район» (далее – Цимлянский район), расположенного на территории Ростовской области.

В состав Лозновского сельского поселения входят следующие населенные пункты:

1. хутор Лозной – административный центр;
2. станица Камышенская;
3. станица Лозновская;
4. хутор Рынок – Каргальский;
5. хутор Карпов;
6. хутор Ломовцев;
7. поселок Синий Курган;
8. поселок Сосенки.

К вопросам местного значения Администрации Лозновского сельского поселения относятся:

1. составление и рассмотрение проекта бюджета Лозновского сельского поселения;
2. установление, изменение и отмена местных налогов и сборов Лозновского сельского поселения;
3. владение, пользование и распоряжение имуществом, находящимся в муниципальной собственности Лозновского сельского поселения;
4. создание условий для предоставления транспортных услуг населению и организация транспортного обслуживания населения в границах Лозновского сельского поселения;
5. участие в профилактике терроризма и экстремизма на территории Лозновского сельского поселения;
6. разработка и осуществление мер, направленных на укрепление межнационального и межконфессионального согласия, поддержку и развитие языков и культуры народов РФ, проживающих на территории Лозновского сельского поселения.
7. участие в предупреждении и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций на территории Лозновского сельского поселения.
8. организация охраны общественного порядка на территории Лозновского сельского поселения.

Режим работы Администрации Лозновского сельского поселения: понедельник-пятница с 8:00 до 16:00, перерыв с 12:00 до 13:00, пятидневная рабочая неделя. Численность сотрудников – 10 человек.

Сведения о количестве, характеристиках и эффективности ГОУ: на территории Администрации Лозновского сельского поселения отсутствуют установки очистки газа (ГОУ).

Инвентаризация источников выбросов ЗВ в атмосферный воздух Администрации Лозновского сельского поселения проведена на одной площадке по адресу: Ростовская область, Цимлянский район, х. Лозной, ул. Мира, д. 65.

На территории расположены: часть административного здания, открытая стоянка.

Котельная, служит для отопления административного помещения в холодное время года. Котельная оборудована водогрейным котлом АОГВ-35-1 (1 шт), в качестве топлива используется природный газ.

Характеристика отопительного оборудования

Наименование участка	Номер ИЗАВ	Наименование отопительного оборудования	Сезонность работы	Вид топлива	Время работы котла, ч/год	Расход топлива	
						л/с	тыс.м ³ /год
1	2	3	5	6	7	8	9
Котельная	0001	Котел АОГВ-35-1	Отопительный период	Природный газ	4320	0,1	16,29

В результате работы котла в атмосферу организовано через дымовую трубу (ИЗАВ №0001) поступают продукты сгорания топлива: азота диоксид (азот (IV) оксид) (0301), азот (II) оксид (азота оксид) (0304), сера диоксид (ангидрид сернистый) (0330), углерод оксид (0337), бенз/а/пирен (3,4-бензпирен) (0703).

Справка о характеристике отопительного оборудования прилагается, приложение 4.

На балансе Администрации имеется три единицы автотранспорта: «Нива Шеврале» 212300, базирование, которого осуществляется на открытой площадке.

ГАЗ-САЗ-35071 (самосвал) и автоцистерна для перевозки молока, марка 473892, не эксплуатируются, находятся на площадке сторонней организации.

Техобслуживание и ремонт автотранспорта производится на специализированных автостанциях (на сторонних предприятиях).

Характеристика автотранспорта

Наименование участка	Номер ИЗАВ	Наименование (марка) автотранспорта	Количество	Рабочий объем двигателя, л	Тип двигателя	Вид топлива
1	2	3	4	5	6	7
Открытая стоянка	6001	«Нива Шеврале» 212300	1	1,2-1,8	Инжект.	бензин

В процессе работы двигателей автотранспорта (запуск, разогрев двигателя, работа на холостом ходу, маневрирование по территории гаража) в атмосферу неорганизованно через дверной проем гаража (**ИЗАВ №6001**) поступают продукты сгорания топлива: азот (IV) оксид (азота диоксид) (0301), азот (II) оксид (азота оксид) (0304), сера диоксид (ангидрид сернистый) (0330), углерод оксид (0337), бензин (нефтяной, малосернистый) (2704).

По результатам обследования установлено, что на территории хозяйствующего субъекта имеется 2 источника выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, из них 1 организованный и 1 неорганизованный:

ИЗАВ №0001 — дымовая труба (источник выделения ЗВ – котел АОГВ-35-1);

ИЗАВ №6001 — открытая стоянка автотранспорта (источник выделения ЗВ - двигатель автотранспорта).

От источников выбросов в атмосферу выделяется 6 единиц вредных (загрязняющих) веществ (из которых 5 жидких/газообразных и 1 твердое), в том числе: азота диоксид (азот (IV) оксид) (0301), азот (II) оксид (азота оксид) (0304), сера диоксид (ангидрид сернистый) (0330), углерод оксид (0337), бенз/а/пирен (3,4-бензпирен) (0703), бензин (нефтяной, малосернистый) (2704).

При проведении инвентаризации выбросов были выявлены и учтены все стационарные источники загрязнения атмосферного воздуха (далее - ИЗАВ), выбросы и загрязняющие вещества (далее - ЗВ), установлены их характеристики, а также определены количественные и качественные показатели выбросов из всех стационарных источников выбросов, которые постоянно или временно эксплуатируются (функционируют) или находятся на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду (далее - объект ОНВ). Полученные результаты систематизированы и документированы.

Систематизация сведений о пространственном размещении выявленных ИЗАВ осуществлена путем определения координат ИЗАВ, присвоения ИЗАВ порядковых номеров и подготовки карты-схемы объекта ОНВ в целом (далее — карта-схема).

Данные о результатах инвентаризации выбросов, её корректировки хранятся хозяйствующим субъектом в бумажном и электронном виде и подлежат постоянному хранению.

Должностное лицо, ответственное за хранение результатов инвентаризации выбросов назначен Шевердинова Яна Станиславна (ведущий специалист по вопросам ЖКХ).

Согласно Публичной кадастровой карте земельный участок с кадастровым номером 61:41:0030110:101 входит в категорию земель - земли населённых пунктов.

Краткая характеристика прилегающей к объекту ОНВ местности.

От территории рассматриваемого участка Администрации Лозновского сельского поселения расположены:

- с севера на расстоянии 7 м граничит с ул. Мира, далее на расстоянии 10м жилые застройки.

- с юга и юга-востока примыкает памятник;

- с запада на расстоянии около 50 м земли населенных пунктов для ведения личного подсобного хозяйства.

Ближайшие жилые застройки (земли населенных пунктов для ведения личного подсобного хозяйства) расположены с севера на расстоянии 10м и запада на расстоянии 50м.

В районе размещения предприятия отсутствуют лесные массивы и курортные зоны.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция» [6] установление размеров и границ санитарно-защитной зоны для подобных хозяйствующих субъектов не предусмотрено законодательством Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

2. Описание проведенных работ по инвентаризации выбросов с указанием нормативно-методических документов, перечня использованных методик выполнения измерений ЗВ и расчетного определения выбросов ЗВ

При проведении работ по инвентаризации выбросов:

- обследована территория объекта ОНВ, проанализирована проектная документация объекта ОНВ, виды деятельности;
- определены сооружения, технические устройства, оборудование, технологические или иные процессы, являющиеся источниками образования и выделения загрязняющих веществ (далее – источники выделения, ИВ), и выявлены все ИЗАВ, из которых непосредственно в атмосферный воздух поступает поток газа, содержащий загрязняющие вещества;
- систематизированы сведения о пространственном размещении ИЗАВ на объекте ОНВ;
- установлены типы (организованный, неорганизованный), виды (точечный, площадной), наименование и геометрические характеристики ИЗАВ (длина, ширина, высота, вид и размеры устья источника);
- определены координаты стационарных ИЗАВ;
- определены показатели выбросов, в том числе установлены качественный и количественный состав выбросов с учетом всех загрязняющих веществ, которые могут образоваться, выделиться и поступить в атмосферный воздух (перечень ЗВ и их концентрации), а также определены показатели отходящих газов (скорость, температура, объемный расход);
- результаты инвентаризации выбросов документированы.

Ранее инвентаризация стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух для Администрации Лозновского сельского поселения не производилась.

Определение показателей выбросов ИЗАВ произведено с применением расчетных методов, при использовании которых значения показателей выбросов (выделений) ЗВ в атмосферный воздух определялись по расчетным формулам, изложенным в методиках расчета выбросов, включенных в перечень методик расчета выбросов ЗВ, который формируется и ведется уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти.

Определение выбросов ЗВ расчетным методом *от работы отопительного оборудования* произведено согласно: «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ, в атмосферный воздух. (Дополненное и переработанное)», Спб. 2012 г. [7]; «Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива

в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час», Москва, 1999 г., утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г. [8]; Методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 г. «О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час»» [9]; Методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 г. «Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 г.» [10];

Определение выбросов ЗВ расчетным методом *от работы автотранспорта* произведено в соответствии с: «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ, в атмосферный воздух. (Дополненное и переработанное)», Спб. 2012 г. [7]; «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)». М., 1998 г. [14]; Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999 г. [15].

Веществам присвоены коды в соответствии со справочником «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух». Спб., НИИ Атмосферы, 2012 г. [4].

3. Карта-схема территории объекта ОНВ (в масштабе) с ИЗАВ

Карта-схема территории объекта ОНВ представлена в масштабе 1:2000. Адрес местонахождения: 347311, Ростовская область, Цимлянский район, х. Лозной, ул. Мира, д. 65, кадастровый номер земельного участка: 61:41: 0030110:101.

Краткая характеристика прилегающей к объекту ОНВ местности, строений (сооружений), земельных участков представлена выше в разделе 1.

На карте-схеме с соблюдением принятого масштаба отображены:

- все сооружения, здания, корпуса на объекте ОНВ, границы его территории, ИЗАВ с указанием их номеров;
- масштаб (1:500), направления сторон света и принятая система координат.

На публичной кадастровой карте отображены:

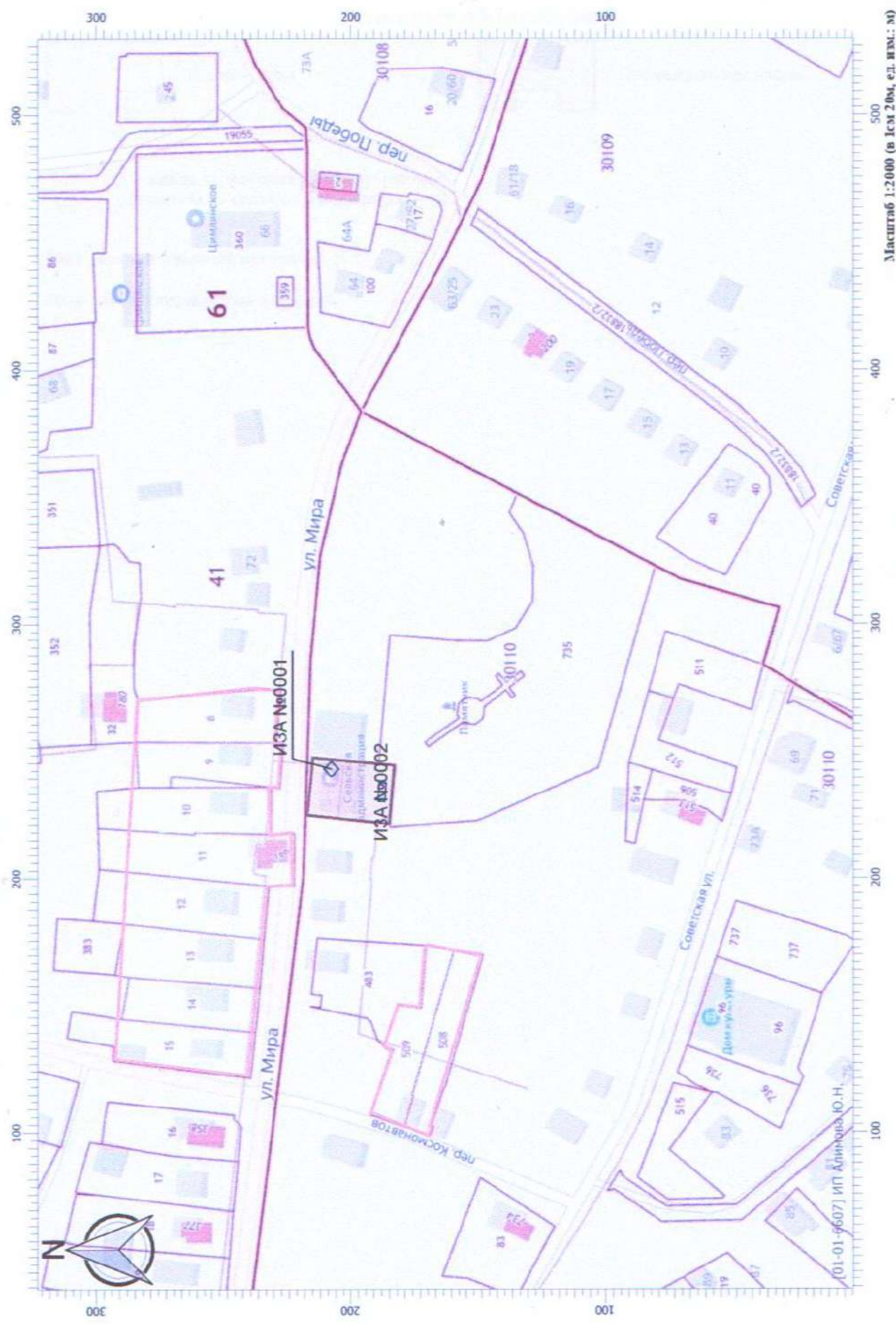
- граница территории предприятия;
- ближайшие жилые застройки (земельные участки для ведения личного подсобного хозяйства) с указанием расстояния, другие граничащие объекты.

Местоположение ИЗАВ определено в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости. Взаимное расположение осей ОХ к ОУ правое, поворот оси ОХ относительно севера по часовой стрелки равен 90°.

Карта-схема территории ОНВ

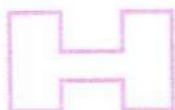
Администрация Лозновского сельского поселения

адрес месторасположения: Ростовская обл., Дзелянский район, х. Лозной, ул. Мира, д.65



Масштаб 1:2000 (в ИСМ 2004, ед. изм.: м)

Условные обозначения



Жилые зоны



Промышленные зоны

— - граница территории Администрации
Лозновского сельского поселения

0001 - организованный источник

6001 - неорганизованный источник

4. Характеристики ИЗАВ, показатели работы ГОУ, суммарные выбросы по объекту ОНВ

Отчет о результатах инвентаризации выбросов содержит данные, полученные по итогам инвентаризации выбросов в соответствии с главами II – IV Порядка [1], в том числе данные о характеристиках ИЗАВ, показателях качественного и количественного состава выбросов, разового (в г/с) и валового (в т/год) значений выбросов.

Результаты выявления ИВ и ИЗАВ, определения их характеристик, показателей качественного и количественного состава выбросов документированы в виде таблиц 4.1.-4.4. в соответствии с приложением № 3 Порядка [1].

Документирование данных об источниках выделения загрязняющих веществ представлено в таблице 4.1.

Документирование данных об источниках выбросов загрязняющих веществ представлено в таблице 4.2.

Документирование данных о результатах обследования установок очистки газа (ГОУ) и условий их эксплуатации представлено в таблице 4.3.

Документирования данных о суммарных выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух, их очистки и утилизации (в целом по объекту ОНВ), т/год представлено в таблице 4.4.

4.1. Источники выделения загрязняющих веществ

№ цеха	№ участка	Наименование участка	№ источника выделения (ИВ)	Наименование источника выделения (ИВ)	Характеристика нестационарности работы ИВ (№ режима нестационарности)	Время работы ИВ с учетом нестационарности		Количество ИВ под одним номером	Загрязняющее вещество (ЗВ)		Количество ЗВ, отходящих от ИВ			Инвентарный № ГОУ (если производится очистка)	Номер ИЗАВ, в который поступают загрязняющие вещества от ИВ	Примечание
						В сутки, час/сутки	Всего за год, часов		Код	Наименование	При учете нестационарности	Всего (тонн в год)	г/с			
1	2		5		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	-	1	01	Котел АОГВ-35-1	1	24	4320	1	0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0000886	0,014986	0,014986		0001	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000144	0,002435	0,002435		0001	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000002	0,000034	0,000034		0001	
									0337	Углерод оксид	0,0003609	0,058791	0,058791		0001	
									0703	Бенз/а/лирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000000 0035	0,000000 05650	0,000000 05650		0001	
-	-	2	01	Двигатель, а/т	1	3	744	1	0301	Азот (IV) диоксид (Азота оксид)	0,0000898	0,002366	0,002366		6001	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000146	0,0000384	0,0000384		6001	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000277	0,0000729	0,0000729		6001	

Таблица 4.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
										0337	Углерод оксид	0,0065542	0,0172715	0,0172715		6001	
										2704	Бензин (нефтяной, магосернистый)	0,0007975	0,0021016	0,0021016		6001	

4.2. Источники выбросов загрязняющих веществ

Таблица 4.2.

№ ИЗАВ	Тип ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Число ИЗАВ, объединенных под одним номером	Высота источника, м	Размеры устья источника			Координаты источника на карте-схеме				Ширина площадного источника, м	№ режима (стадии) выброса	Скорость выхода ГВС, м/с, фактическая/среденная	Вертикальная составляющая осред. скорости выхода ГВС, м/с	Объем (расход) ГВС, м ³ /с, (при фактических условиях)/среденный/	Температура ГВС, °С/среденная/	Плотность ГВС, кг/м ³	КОД	Наименование	Концентрация, мг/м ³	Мощность выброса, т/с	Суммарные годовые (валовые) выбросы режима (стадии) ИЗАВ, т/год	Итого за год выброс вещества источником, т/год	Примечание
					Диаметр, м	Длина, м	Ширина, м	X1	Y1	X2	Y2														
1	2	0001	1	4,0	0,15	-	243,0	207,5	243,0	207,5	-	1	6,0	-	0,11	90,0	-	0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	-	0,000886	0,014986	0,014986	-	
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	0,000144	0,002435	0,002435	-	
																		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	-	0,000002	0,000034	0,000034	-	
																		0337	Углерод оксид	-	0,0003609	0,058791	0,058791	-	
																		0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	-	0,0000000 0035	0,0000000 5650	0,0000000 5650	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001	Неорг. (площа дн.)	Откры- тая стоян- ка а/т	1	5,0	-	-	-	230,0	188,0	238,0	187,50	5,0	1	-	-	-	-	-	0301	Азот (IV) диоксид (Азота оксид)	-	0,0000898	0,002366	0,002366	-
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0000146	0,0000384	0,0000384	-
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0,0000277	0,0000729	0,0000729	-
																			0337	Углерод оксид		0,0065542	0,0172715	0,0172715	-
																			2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)		0,0007975	0,0021016	0,0021016	-

4.3 Результаты обследования ГОУ и условий их эксплуатации

Таблица 4.3.

№ цеха	Наименование цеха	№ участка	Наименование источника выделения (выброса), его номер	Наименование ГОУ, его тип и марка (№ в реестре ГОУ)	Номер ИЗАВ, через который осуществляются выбросы после очистки	Эффективность (степень очистки) ГОУ, %		Наименование и код ЗВ	Коэффициент обеспеченности, %	
						Проектный	Фактический		Нормативный	Фактический
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

В Администрации Лозновского сельского поселения отсутствуют установки очистки газа (ГОУ)

4.4. Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, их очистка и утилизация (в целом по объекту ОНВ), т/год

Таблица 4.4.

Код	Загрязняющее вещество Наименование	Количество загрязняющих веществ, отходящих от источников выделения	Выбрасывается без очистки		Поступает на очистку	Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферный воздух
			Всего	В том числе от организованных ИЗАВ		Уловлено и обезврежено Фактически	Из них утилизировано	Выброшено в атмосферный воздух	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,017352	0,017352	0,014986	0,000000	-	-	-	0,017352
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,002473	0,002473	0,002435	0,000000	-	-	-	0,002473
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000107	0,000107	0,000034	0,000000	-	-	-	0,000107
0337	Углерод оксид	0,076063	0,076063	0,058791	0,000000	-	-	-	0,076063
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	5,65E-08	5,65E-08	5,65E-08	0,000000	-	-	-	5,65E-08
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,002102	0,002102	0,000000	0,000000	-	-	-	0,002102
	Всего:	0,098096	0,098096	0,076246	0,000000	-	-	-	0,098096
	в том числе								
	Твердых:	0,002102	0,002102	5,65E-08	0,000000	-	-	-	0,002102
	Газообразных и жидких:	0,095995	0,095995	0,076245	0,000000	-	-	-	0,095995

4.5. Режимы работы ИЗАВ и их временные характеристики при нестационарности выбросов

Номер ИЗАВ	Источник выделения (ИВ)				№ (код) режима ИЗАВ (присваивается в зависимости от времени работы ИВ, одинаков для одновременно работающих (ИЗАВ))
	Номер ИВ	Наименование ИВ	Описание режима работы ИВ	Время работы ИВ на конкретном режиме за период времени	
0001	1	Котёл АОГВ-35-1		24	1
6001	1	Двигатели автотранспорта		1	1

4.6. Характеристика одновременности работы оборудования при нестационарных выбросах

Наименование цеха	Источник выделения (выброса)		Количество		Коэффициент одновременности загрузки КО	Номер ИЗАВ
	Номер	Наименование	Всего	В том числе одновременно работающие		
	1	Котел АОГВ-35-1	1	0	0	0001
	1	Двигатели автотранспорта	1	0	0	6001

5. Результаты определения выбросов ЗВ расчетными (балансовыми) методами, включающие, при необходимости, данные о расходах и составах сырья и топлива

Для определения показателей выбросов ИЗАВ использовались расчетные методы с использованием результатов измерений отдельных характеристик источника выбросов, расхода топлива, а также загруженности, продолжительности работы оборудования в соответствии с пунктами 26-30 Порядка [1].

Для определения показателей выбросов расчетным методом применяются методики расчета выбросов, включенные в перечень методик расчета выбросов ЗВ, который формируется и ведется уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти (далее – методики расчета выбросов).

Правила разработки и утверждения методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками, утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 16.05.2016 № 422 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2016, № 21, ст. 3018).

Применяемые методики расчета выбросов используются в полном соответствии с областью ее применения для указанных в ней технологических процессов, сооружений, устройств, оборудования, а также сырья, материалов, топлива.

Расчеты выбросов осуществлялись отдельно для каждого ИЗАВ и документированы с приложением исходных данных, источников их получения и описанием процедуры расчета с указанием применяемых методов расчета.

Расчет произведен программой «Котельные до 30 т/час» версия 3.4.56 от 24.07.2017

Copyright© 1996-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ИП Алимова Ю.Н.

Регистрационный номер: 01-01-6607

Объект: №4 Администрация Лозновского сельского поселения

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №1 Дымовая труба

Источник выделения: №1 АГОВ-35-1

Результаты расчетов

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0000886	0.014986
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000144	0.002435
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0000002	0.000034
0337	Углерод оксид	0.0003609	0.058791
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0.00000000035	0.00000005650

Исходные данные

Наименование топлива: Газопровод Ставрополь-Москва(1)

Тип топлива: Газ

Характер топлива: Газ

Фактический расход топлива (V, V')

$$V = 16.29 \text{ тыс.м}^3/\text{год}$$

$$V' = 0.1 \text{ л/с}$$

Котел водогрейный.

1. Расчет выбросов оксидов азота при сжигании природного газа

Расчетный расход топлива (V_p, V_p')

$$V_p = V = 16.29 \text{ тыс.м}^3/\text{год}$$

$$V_p' = V' = 0.1 \text{ л/с} = 0.0001 \text{ м}^3/\text{с}$$

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r)

$$Q_r = 36.09 \text{ МДж/м}^3$$

Удельный выброс оксидов азота при сжигании газа (K_{NO_2}, K_{NO_2}')

Котел водогрейный

Время работы котла за год $Time = 6000$ час

Фактическая тепловая мощность котла по введенному в топку теплу (Q_T, Q_T')

$$Q_T = V_p / Time \cdot Q_r = 0.02722 \text{ МВт}$$

$$Q_T' = V_p' \cdot Q_r = 0.00361 \text{ МВт}$$

$$K_{NO_2} = 0.0113 \cdot (Q_T^{0.5}) + 0.03 = 0.0318643 \text{ г/МДж}$$

$$K_{NO_2}' = 0.0113 \cdot (Q_T'^{0.5}) + 0.03 = 0.0306788 \text{ г/МДж}$$

Коэффициент, учитывающий температуру воздуха (β_t)

Температура горячего воздуха $t_{гв} = 30$ °С

$$\beta_t = 1 + 0.002 \cdot (t_{гв} - 30) = 1$$

Коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота

(β_a) Котел работает в соответствии с режимной картой

$$\beta_a = 1$$

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на

образование оксидов азота (β_r)

Степень рециркуляции дымовых газов $r = 0\%$

$$\beta_r = 0.16 \cdot (r^{0.5}) = 0$$

Коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру (β_d)

Доля воздуха, подаваемого в промежуточную факельную зону $\delta = 0\%$

$$\beta_d = 0.022 \cdot \delta = 0$$

Выброс оксидов азота (M_{NOx} , M_{NO} , M_{NOx} , M_{NO} , M_{NO_2} , M_{NO_2})

$k_1 = 0.001$ (для валового)

$k_1 = 1$ (для максимального-разового)

$$M_{NOx} = V_p \cdot Q_r \cdot K_{NOx} \cdot \beta_r \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_1 = 16.29 \cdot 36.09 \cdot 0.0318643 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) = 0.001107 \text{ т/год}$$

$$M_{NOx} = V_p \cdot Q_r \cdot K_{NOx} \cdot \beta_r \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_1 = 0.0001 \cdot 36.09 \cdot 0.0306788 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) = 0.0001107 \text{ т/год}$$

$$M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx} = 0.0024353 \text{ т/год}$$

$$M_{NO_2} = 0.13 \cdot M_{NOx} = 0.0000144 \text{ т/год}$$

$$M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NOx} = 0.0149866 \text{ т/год}$$

$$M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NOx} = 0.0000886 \text{ т/год}$$

2. Расчет выбросов диоксида серы

Расход натурального топлива за расчетный период (B, B')

$$B = 16.29 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

$$B' = 0.1 \text{ т/с} = 0.0001 \text{ м}^3/\text{с}$$

Содержание серы в топливе на рабочую массу ($S_{\text{сера}}$, $S'_{\text{сера}}$)

$$S_{\text{сера}} = 0.000138\% \text{ (для валового)}$$

$$S'_{\text{сера}} = 0.000138\% \text{ (для максимального-разового)}$$

Содержание сероводорода в топливе на рабочую массу (ΔS_r)

$$\Delta S_r = 0.94 \cdot H_2S = 0\%$$

Содержание сероводорода на рабочую массу топлива, $H_2S = 0\%$

Доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле (η_{SO_2})

Тип топлива: Газ

$$\eta_{SO_2} = 0$$

Доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твердых

частич (η_{SO_2}''): 0

Плотность топлива (P_f): 0.764

Выброс диоксида серы (M_{SO_2} , M_{SO_2})

$$M_{SO_2} = 0.02 \cdot B \cdot (S_{г\text{серы}} + \Delta S_{г'}) \cdot (1 - \eta_{SO_2}') \cdot (1 - \eta_{SO_2}'') \cdot P_{г} = 0.0000343 \text{ т/год}$$

$$M_{SO_2}' = 0.02 \cdot B' \cdot (S_{г\text{серы}} + \Delta S_{г'}) \cdot (1 - \eta_{SO_2}') \cdot (1 - \eta_{SO_2}'') \cdot 1000 \cdot P_{г} = 0.0000002 \text{ г/с}$$

3. Расчет выбросов оксида углерода

Расход натурального топлива за рассматриваемый период (B, B')

$$B = 16.29 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

$$B' = 0.1 \text{ л/с} = 0.0001 \text{ м}^3/\text{с}$$

Выход оксида углерода при сжигании топлива (C_{CO})

Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива (q₃): 0.2 %

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода (R):

$$\text{Газ. } R = 0.5$$

Низшая теплота сгорания топлива (Q_г): 36.09 МДж/кг (МДж/нм³)

$$C_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q_{г} = 3.609 \text{ г/кг (г/нм}^3\text{) или кг/т (кг/тыс.нм}^3\text{)}$$

Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива (q₄): 0 %

Выброс оксида углерода (M_{CO}, M_{CO}')

$$M_{CO} = 0.001 \cdot B \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 0.0587906 \text{ т/год}$$

$$M_{CO}' = B' \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 0.0003609 \text{ г/с}$$

4. Расчетное определение выбросов бенз(а)пирена водогрейными котлами.

Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (K_д):

$$K_{д} = 2.6 - 3.2 \cdot (D_{отн} - 0.5) = 1$$

Относительная нагрузка котла D_{отн} = 1

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (K_р)

Степень рециркуляции в дутьевой воздух или кольцевой канал вокруг горелок: 0 %

$$K_{р} = 4.15 \cdot 0 + 1 = 1$$

Коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (K_{ст})

Доля воздуха, подаваемая помимо горелок (над ними) K_{ст}' : 0

$$K_{ст} = K_{ст}' / 0.14 + 1 = 1$$

Теплонапряжение топочного объема (q_v)

Расчетный расход топлива на номинальной нагрузке (B_р):

$$B_{р} = B_{н} \cdot (1 - q_4/100) = 0.1 \text{ кг/с (м}^3/\text{с)}$$

Фактический расход топлива на номинальной нагрузке (B_н): 0.1 кг/с (м³/с)

Низшая теплота сгорания топлива (Q_г): 36090 кДж/кг (кДж/м³)

Объем топочной камеры (V_т): 1 м³

$$q_v = B_{р} \cdot Q_{г} / V_{т} = 0.1 \cdot 36090 / 1 = 3609 \text{ кВт/м}^3$$

Концентрация бенз(а)пирена (C_{бп}')

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки (α_т''): 1

$$C_{\text{бп}}' = 0.000001 \cdot ((0.11 \cdot q_v - 7) / \text{Exp}(3.5 \cdot (\alpha_T'' - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{\text{ст}} = 0.00039 \text{ мг/м}^3$$

Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха $\alpha_0=1.4$ ($C_{\text{бп}}$).

$$C_{\text{бп}} = C_{\text{бп}}' \cdot \alpha_T'' / \alpha_0 = 0.0002786 \text{ мг/м}^3$$

Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ($\alpha_0=1.4$), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм³) топлива. ($V_{\text{сг}}$)

Расчет производится по приближенной формуле

Коэффициент, учитывающий характер топлива (K): 0.345

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 36.09 МДж/кг (МДж/нм³)

$$V_{\text{сг}} = K \cdot Q_r = 12.45105 \text{ м}^3/\text{кг топлива (м}^3/\text{м}^3 \text{ топлива)}$$

Выброс бенз(а)пирена ($M_{\text{бп}}$, $M_{\text{бп}}'$)

$$M_{\text{бп}} = C_{\text{бп}} \cdot V_{\text{сг}} \cdot V_p \cdot k_p$$

Расчетный расход топлива (V_p , V_p')

$$V_p = V \cdot (1 - q_4/100) = 16.29 \text{ т/год (тыс.м}^3/\text{год)}$$

$$V_p' = V' \cdot (1 - q_4/100) \cdot 0.0036 = 0.00036 \text{ т/ч (тыс.м}^3/\text{ч)}$$

$$C_{\text{бп}} = 0.0002786 \text{ мг/м}^3$$

Коэффициент пересчета (k_p)

$$k_p = 0.000001 \text{ (для валового)}$$

$$k_p = 0.000278 \text{ (для максимально-разового)}$$

$$M_{\text{бп}} = 0.0002786 \cdot 12.451 \cdot 16.29 \cdot 0.000001 = 0.0000000565 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{бп}}' = 0.0002786 \cdot 12.451 \cdot 0.00036 \cdot 0.000278 = 0.0000000035 \text{ г/с}$$

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час», Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.
2. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 "О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час»"
3. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 «Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000»
4. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.

Источник выбросов: 6001– открытая стоянка автотранспорта

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автомобилей в период прогрева, движения по территории предприятия и во время работы в режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), М, 1998.
- Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведены в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000898	0,0002366
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000146	0,0000384
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000277	0,0000729
337	Углерод оксид	0,0065542	0,0172715
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0007975	0,0021016

Расчет выполнен для автостоянки открытого типа, не оборудованной средствами подогрева. Пробег автотранспорта при въезде составляет **0,5** км, при выезде – **0,5** км. Движение по пандусу при выезде со стоянки на подъем – **0,5** км, на спуск – **0,5** км, при въезде со стоянки на подъем – **0,5** км, на спуск – **0,5** км. Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки – **0,5** мин, при возврате на неё – **0,5** мин. Количество дней для расчётного периода: теплого – **366**.

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ, приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование	Тип автотранспортного средства	Максимальное количество автомобилей				Экоко нтроль	Однов ремен ность
		всего	выезд/въезд в течение суток	выезд за 1 час	въезд за 1 час		
Нива Шеврале 212300	Легковой, объем до 1,2л, карбюр., бензин	1	2	1	1	+	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Выбросы i -го вещества одним автомобилем k -й группы в день при выезде с территории или помещения стоянки M_{1ik} и возврате M_{2ik} рассчитываются по формулам (1.1.1 и 1.1.2):

где N^k, N''^k - количество автомобилей k -й группы, выезжающих со стоянки и выезжающих на

$$(1.1.7) \quad G_i = \sum_{k=1}^K (M_{ik} \cdot N^k + M_{2ik} \cdot N''^k) / 3600, \text{ с/сек}$$

Максимально разовый вырост i -го вещества G_i рассчитывается по формуле (1.1.7):

$$(1.1.6) \quad M_i = M_I^i + M_{II}^i + M_X^i, \text{ m/god}$$

Для определения общего валового выроста M_i валовые выросты одноименных веществ по периодам года суммируются (1.1.6):

Влияние холодного и переходного периодов года на выросты загрязняющих веществ учитывается только для выезжающих автомобилей, хранящихся на открытых и закрытых неотапливаемых стоянках.

Для определения общего валового выроста M_i валовые выросты одноименных веществ по периодам года суммируются (1.1.6):

Выполняется с учетом температуры для каждого месяца.

D^p - количество дней работы в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном);

T - период года (I - теплый, II - переходный, X - холодный); для холодного периода расчет M_i рассчитан по формуле (1.1.5);

N^k - количество автомобилей k -й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период;

где a_0 - коэффициент выпуска (выезда);

$$(1.1.5) \quad M_j = \sum_{k=1}^K a_0 (M_{ik} + M_{2ik}) N^k \cdot D^p \cdot 10^6, \text{ m/god}$$

Валовый вырост i -го вещества автомобилями рассчитывается раздельно для каждого периода года по формуле (1.1.5):

где K_i - коэффициент, учитывающий снижение выроста i -го загрязняющего вещества при проведении экологического контроля.

$$(1.1.4) \quad m''_{XX ik} = m_{XX ik} \cdot K_i, \text{ с/мин}$$

$$(1.1.3) \quad m'_{TP ik} = m_{TP ik} \cdot K_i, \text{ с/мин}$$

автомобилями снижаются, поэтому должны пересчитываться по формулам (1.1.3 и 1.1.4):

При проведении экологического контроля удельные выросты загрязняющих веществ возвращаются на нее, мин.

$t_{XX 1}, t_{XX 2}$ - время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и

L_1, L_2 - пробег автомобиля по территории стоянки, км;

t_{TP} - время прогрева двигателя, мин;

холостом ходу, с/мин;

$m_{XX ik}$ - удельный вырост i -го вещества при работе двигателя автомобиля k -й группы на

скоростью 10-20 км/час, с/км;

$m_{L ik}$ - пробеговый вырост i -го вещества, автомобилем k -й группы при движении со

с/мин;

где $m_{TP ik}$ - удельный вырост i -го вещества при прогреве двигателя автомобиля k -й группы,

$$(1.1.2) \quad M_{2ik} = m_{L ik} \cdot L_2 + m_{XX ik} \cdot t_{XX 2}, \text{ с}$$

$$(1.1.1) \quad M_{1ik} = m_{TP ik} \cdot t_{TP} + m_{L ik} \cdot L_1 + m_{XX ik} \cdot t_{XX 1}, \text{ с}$$

стоянку за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда(въезда) автомобилей.

Из полученных значений G_i выбирается максимальное с учетом одновременности движения автомобилей разных групп.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при прогреве двигателей, пробеговые, на холостом ходу, коэффициент снижения выбросов при проведении экологического контроля K_i , а так же коэффициент изменения выбросов при движении по пандусу приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ

Тип	Загрязняющее вещество	Прогрев, г/мин			Пробег, г/км			Холостой ход, г/мин	Эко-контроль, K_i	Изменение по пандусу, КП	
		Т	П	Х	Т	П	Х			спуск	подъем
Легковой, объем до 1,2л, карбюр., бензин											
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,008	0,016	0,016	0,112	0,112	0,112	0,008	1	0,2	3
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0013	0,0026	0,0026	0,0182	0,0182	0,0182	0,0013	1	0,2	3
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,008	0,0081	0,009	0,036	0,0405	0,045	0,007	0,95	0,5	1,4
	Углерод оксид	2,3	4,05	4,5	7,5	8,37	9,3	1,5	0,8	0,5	2
	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,18	0,243	0,27	1	1,35	1,5	0,15	0,9	0,5	2

Время прогрева двигателей в зависимости от температуры воздуха и условий хранения приведено в таблице 1.1.4.

Таблица 1.1.4 - Время прогрева двигателей, мин

Тип автотранспортного средства	Время прогрева при температуре воздуха, мин						
	выше +5°C	+5..-5°C	-5..-10°C	-10..-15°C	-15..-20°C	-20..-25°C	ниже -25°C
Легковой, объем до 1,2л, инжектр., бензин	3	4	10	15	15	20	20

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Нива Шеврале 212300

$$M_1 = 0,008 \cdot 3 + 0,112 \cdot (0,5 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 3 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 0,2) + 0,008 \cdot 0,5 = 0,1736 \text{ г};$$

$$M_2 = 0,112 \cdot (0,5 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 3 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 0,2) + 0,008 \cdot 0,5 = 0,1496 \text{ г};$$

$$M_{301} = (0,1736 + 0,1496) \cdot 366 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0002366 \text{ м/год};$$

$$G_{301} = (0,1736 \cdot 1 + 0,1496 \cdot 1) / 3600 = 0,0000898 \text{ г/с}.$$

$$M_1 = 0,0013 \cdot 3 + 0,0182 \cdot (0,5 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 3 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 0,2) + 0,0013 \cdot 0,5 = 0,02821 \text{ г};$$

$$M_2 = 0,0182 \cdot (0,5 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 3 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 0,2) + 0,0013 \cdot 0,5 = 0,02431 \text{ г};$$

$$M_{304} = (0,02821 + 0,02431) \cdot 366 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0000384 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,02821 \cdot 1 + 0,02431 \cdot 1) / 3600 = 0,0000146 \text{ г/с}.$$

$$M_1 = 0,0076 \cdot 3 + 0,036 \cdot (0,5 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 1,4 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 0,5) + 0,00665 \cdot 0,5 = 0,061225 \text{ г};$$

$$M_2 = 0,036 \cdot (0,5 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 1,4 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 0,5) + 0,00665 \cdot 0,5 = 0,038425 \text{ г};$$

$$M_{330} = (0,061225 + 0,038425) \cdot 366 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0000729 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,061225 \cdot 1 + 0,038425 \cdot 1) / 3600 = 0,0000277 \text{ г/с}.$$

$$M_1 = 1,84 \cdot 3 + 7,5 \cdot (0,5 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 2 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 0,5) + 1,2 \cdot 0,5 = 14,5575 \text{ г};$$

$$M_2 = 7,5 \cdot (0,5 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 2 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 0,5) + 1,2 \cdot 0,5 = 9,0375 \text{ г};$$

$$M_{337} = (14,5575 + 9,0375) \cdot 366 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0172715 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (14,5575 \cdot 1 + 9,0375 \cdot 1) / 3600 = 0,0065542 \text{ г/с}.$$

$$M_1 = 0,162 \cdot 3 + 1 \cdot (0,5 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 2 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 0,5) + 0,135 \cdot 0,5 = 1,6785 \text{ г};$$

$$M_2 = 1 \cdot (0,5 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 2 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 0,5) + 0,135 \cdot 0,5 = 1,1925 \text{ г};$$

$$M_{2704} = (1,6785 + 1,1925) \cdot 366 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0021016 \text{ м/год};$$

$$G_{2704} = (1,6785 \cdot 1 + 1,1925 \cdot 1) / 3600 = 0,0007975 \text{ г/с}.$$

Из результатов расчётов максимально разового выброса для каждого типа автотранспортных средств в итоговые результаты по источнику занесены наибольшие значения, полученные с учетом неодновременности и нестационарности во времени движения автотранспортных средств.

6. Результаты инструментального определения показателей выбросов с приложением соответствующих расчетов, актов отборов проб и протоколов анализов, в том числе сведений об отборе проб и о количественном определении массовой концентрации ЗВ и параметров газовой смеси, расчетов показателей выбросов на основе значений, полученных в результате измерений

Инструментальные определения показателей выбросов не производились. Определение качественного и количественного состава выбросов из выявленных ИЗАВ осуществлялось расчетными методами в соответствии с пунктами 26-30 Порядка [1].

Аналитические лаборатории к проведением работ по инвентаризации выбросов не привлекались. Инструментальные показатели выбросов не производились. Определение качественного состава выбросов из выявленных ИЗАВ осуществилось расчетными методами в соответствии с пунктами 26-30 Порядка [1].

8. Копия аттестата аккредитации привлекаемой аналитической лаборатории с приложением области аккредитации, копии материалов, использованных в ходе инвентаризации выбросов и составления отчета

Для Администрации Лозновского сельского поселения нестационарность выбросов для ИЗАВ не выявлена

Для Администрации Лозновского сельского поселения нестационарность выбросов (ИВ). Режим работы ИЗАВ характеризуется режимами работы относящихся к нему источников характеристики его работы, при необходимости – расход сырья, материалов или топлива. По каждому из рассматриваемых ИЗАВ раздельно описываются режимы и временные

выявляющихся частями технологического процесса. Загруженность, продолжительность и одновременность работы оборудования и устройств, выбросов в различные периоды времени: характеристики и расход сырья или топлива; производственной смены, выявляются факторы, влияющие на нестационарность. Для ИЗАВ, выбросы, которых изменяются в течение года, сезона, месяца, недели, процессов и для разных режимов работы оборудования.

При выявлении нестационарности выбросов анализируется изменение качественных и количественных показателей выбросов для разных стадий технологических процессов и для различных режимов работы оборудования и стабильностью процессов, в ходе которых образуются и выделяются загрязняющие вещества (далее – нестационарность

выбросов). Показатели выбросов должны быть выявлены, учтены и проанализированы изменения оборудования, изменения режимов работы оборудования и стабильностью процессов, в ходе которых образуются и выделяются загрязняющие вещества (далее – нестационарность выбросов).

7. Документирование характеристик нестационарности выбросов

Список использованных источников

1. «Порядок проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки», утвержденный Приказом Минприроды России от 07.08.2018 г. № 352.
2. Федеральный закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
3. Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
4. Справочник «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух», Спб., НИИ Атмосферы, 2012 г.
5. СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».
6. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция».
7. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ, в атмосферный воздух. (Дополненное и переработанное)», Спб., 2012 г.
8. «Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час», Москва, 1999 г., утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.
9. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 г. «О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час»».
10. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 г. «Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 г.».
11. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)». М., 1998 г.
12. Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1999 г.
13. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

для автотранспортных предприятий (расчетным методом)». М., 1998.

14. Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999 г.