



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

По проведению инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, разработка и согласование расчета нормативов допустимых выбросов на объектах филиала «Канская теплосеть» АО «Енисейская ТГК(ТГК-13)»

1. Наименование объекта, род деятельности:

Филиал «Канская теплосеть» АО «Енисейская ТГК(ТГК-13)», теплоснабжение.

Почтовый адрес: 660021, г. Красноярск ул. Богграда, 144А

Объекты расположены по адресам:

- г. Канск пос. Строителей», 65 А.,
- г. Канск ул. Декабристов, 28 А.,
- г. Канск ул. Иланская, з/у 50/1 (кадастровый номер 24:51:0102016:579),.
- г. Канск ул. Кайтымская, 193, стр. 7.,
- г. Канск пос. Мелькомбината, 4Б.,
- г. Канск ул. Краевая, д. 64А.,
- г. Канск ул. Элеваторная, з/у 23А/4 (кадастровый номер 24:51:0204155:744),.
- г. Канск ул. Чкалова, 1/1, стр. 3.,
- г. Канск ул. Высокая, з/у 10/2 (кадастровый номер 24:51:0102017:446),.
- г. Канск ул. Лысогорская, 18, стр. 7.,
- г. Канск 5-й Военный городок, д. 75.,
- г. Канск ул. Гаражная, 20В, стр. 2, пом. 10.,
- г. Канск ул. Иланская, д. 1, стр. 1, пом. 4.

2. Основание для оказания услуг:

- Расчет НДС осуществляется хозяйствующими субъектами, осуществляющими деятельность на объектах II категории по уровню НВОС (п.2 ст.22 Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ, п.25 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 N 87).
- Федерального Закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ.
- Методика разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух утвержденная Приказом Минприроды России от 11.08.2020 N 581.
- Об утверждении 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, утвержденный Приказом Минприроды России от 07.08.2018 № 352.
- Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденные Приказом Минприроды России от 06.06.2017 N 273.

миологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

3. Цели и задачи разработки НДВ:

Цель разработки – соблюдение филиалом «Канская теплосеть» АО «Енисейская ТГК(ТГК-13)» требований действующих на территории РФ нормативных документов.

3.1. Задачей разработки является выполнение инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и выполнение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для объектов (НДВ).

4. Исходные данные для разработки:

Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух проводится на основании исходных данных, полученных от **Заказчика** по перечню, приведенному в Приложении № 1.

Основные источники выделения загрязняющих веществ – энергетические котлы.

Основные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

- № 0001 – дымовая труба № 1;
- № 0002 – дымовая труба № 2;
- № 0003 – дымовая труба № 3
- № 0004 – дымовая труба № 4;
- № 0005 – дымовая труба № 5;
- № 0006 – дымовая труба № 6;
- № 0007 – дымовая труба № 7;
- № 0008 – дымовая труба № 8;
- № 0009 – дымовая труба № 9;
- № 0010 – дымовая труба № 10;
- № 0011 – дымовая труба № 11;
- № 0012 – дымовая труба № 12;
- № 0013 – дымовая труба № 13.
- № 0014 – дымовая труба № 14
- № 0015 – дымовая труба № 15
- № 0016 – дымовая труба № 16
- № 0017 – дымовая труба № 17
- № 0018 – дымовая труба № 18
- № 0019 – дымовая труба № 19
- № 0020 – дымовая труба № 20

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (НДВ) разрабатывается на основании выполненной **Исполнителем** и согласованной **Заказчиком** инвентаризации загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

5. Объем услуг:

5.1. Услуги по составлению Отчета по инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферный воздух включают в себя:

5.1.1. Сбор и анализ исходных данных:

– знакомство с технологическим описанием основного производственного процесса, качественная и количественная характеристика сырья и материалов, технологические условия проведения процессов;

- котельные: используемое топливо, тип котлов, расход топлива, теплонапряжение, тип горелок, геометрические параметры дымовой трубы;
- описание объектов вспомогательных производств;
- сварочные посты: количество постов, вид сварочных работ, тип электродов;
- ремонтные мастерские: механическая обработка материалов, тип оборудования;
- генеральный план предприятия с нанесением локальной системы координат
- результаты контроля нормативов допустимых выбросов (НДВ), полученные натурными замерами.

5.1.2. Оценка полноты запрошенных исходных данных:

- дополнительный запрос исходных данных (при необходимости).

5.1.3. Характеристика современного состояния предприятия.

5.1.4. Анализ существующей инвентаризации.

5.1.5. Определение параметров источников загрязняющих веществ соответствии с технической документацией.

5.1.6. Расчет величин выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и оформление результатов расчета.

5.1.7. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

5.1.8. Оформление карты схемы предприятия.

5.2. Работы по разработке «нормативов допустимых выбросов (НДВ)» включают в себя следующие виды работ:

5.2.1. Описание состояния компонентов окружающей среды.

5.2.2. Определение санитарно-гигиенических и экологических ограничений.

5.2.3. Анализ результатов расчета рассеивания.

5.2.4. Расчет нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ.

5.2.5. Контроль за соблюдением НДВ на источниках загрязнения атмосферы.

5.2.6. Разработка системы контроля по соблюдению норм НДВ и установлению периодичности контроля за источниками загрязнения атмосферы.

5.2.7. Расчет категории предприятия по степени его воздействия на атмосферный воздух.

5.2.8. Техническое оформление документации.

5.3. Проведение санитарно – эпидемиологической экспертизы расчетов допустимых выбросов. (Договор на проведение санитарно-эпидемиологической экспертизы заключается Исполнителем самостоятельно, стоимость указанного договора входит в стоимость договора на разработку НДВ).

5.4. Получение санитарно - эпидемиологического заключения в Роспотребнадзоре.

6. Требования к Исполнителю:

- Исполнитель должен иметь статус юридического лица;
- Программные средства, применяемые при разработке расчетов допустимых выбросов, должны быть сертифицированы;
- НДВ должны быть разработаны в соответствии с действующим законодательством РФ и другими нормативными документами, действующими в период действия договора;
- Опыт оказания услуг по существу технического задания для ТЭС, что подтверждается референт-листом;
- Работы Исполнителем должны быть выполнены лично, либо, с согласия Заказчика, с привлечением субподрядчиков;
- Исполнитель должен обладать необходимыми профессиональными знаниями и квалификацией, необходимой для оказания данной услуги;
- Исполнитель должен обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения исполнения Договора.

- Исполнитель должен иметь опыт выполнения аналогичных договоров, опыт оказания аналогичных видов услуг должен составлять - 4 млн. руб в год, за любой из 3 последних

лет, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров.

- Минимально необходимый состав персонала для оказания услуг ИТР не менее 2 чел., рабочего персонала не менее 2 чел. (специалист по физико-химическим испытаниям, инженер-эколог (специалист по экологическому проектированию)).

- Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах с предоставлением копий трудовых книжек работников (1-ая и последние страницы с отметкой о принятии на работу) или выписки из трудовой книжки, либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам (копии договоров ГПХ и т.д.).

- Наличие у Исполнителя МТР (Аспиратор ПУ-3Э, Весы DX 3000, Весы ВЛКТ 68, ГАНК, Метеоскоп-М, Монолит, Флюорат, Навигатор) подтверждается справкой о материально-технических ресурсах с предоставлением копий документов на собственность, аренду или ином праве владения, по планируемым к использованию МТР.

7. Этапы и сроки оказания услуг:

7.1 **Этап 1** - Проведение инвентаризации всех источников выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, срок оказания услуги, с момента подписания договора по 31.05.2022г, по окончании этапа предоставляется отчеты об инвентаризации выбросов в атмосферу для каждого объекта.

7.2 **Этап 2** - Разработка расчетов НДВ: определение нормативов допустимых выбросов, проведение всех необходимых расчетов и обоснований, оформление документации и ее утверждение заказчиком, срок оказания услуги с 01.06.2022г по 20.06.2022г, по окончании этапа предоставляется утвержденные расчеты НДВ для каждого объекта.

7.3 **Этап 3** - Сопровождение расчетов НДВ в процессе проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы и получение санитарно-эпидемиологических заключений в Управлении Роспотребнадзора по Красноярскому краю, срок оказания услуги с 21.06.2022г по 01.10.2022г, по окончании этапа предоставляется на каждый объект Заключение о проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы расчета НДВ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по Красноярскому Краю» и санитарно-эпидемиологические заключения Управления Роспотребнадзора по Красноярскому краю.

Документация, предъявляемая Заказчику:

- Расчеты нормативов допустимых выбросов (НДВ) - на бумажном носителе и в электронном виде (в формате DOC и PDF);
- Экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы о соответствии санитарным правилам нормативов предельно допустимых выбросов химических, биологических веществ и микроорганизмов в воздухе;
- Санитарно-эпидемиологическое заключение;
- Акт о приемке оказанных услуг с предоставлением счет-фактуры.

8. Гарантии Исполнителя услуг: Оказание услуг в соответствие с техническим заданием, в указанные сроки.

Приложение:

1. Перечень исходных данных по проведению инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, разработка и согласование расчета нормативов допустимых выбросов на объектах филиала «Канская теплосеть» АО «Енисейская ТГК(ТГК-13)».

ПЕРЕЧЕНЬ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ

По проведению инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, разработка и согласование расчетов нормативов допустимых выбросов на объектах филиала «Канская теплосеть» АО «Енисейская ТГК(ТГК-13)»

1. Ситуационный план района размещения предприятия, с нанесением границ землеотвода предприятия, санитарно-защитной зоны предприятия и объектов, размещающихся или предполагаемых к размещению на прилегающей территории, в том числе:
 - 1.1. жилой застройки;
 - 1.2. садоводств;
 - 1.3. территорий, занятых огородами;
 - 1.4. учреждений медицинского и образовательного профиля;
 - 1.5. зон отдыха.На картографических материалах должна быть представлена информация об объектах в радиусе 1 км от границы промышленной площадки предприятия во всех направлениях.
2. Генеральный план предприятия с экспликацией зданий, сооружений.
3. Имеющаяся разрешительная документация в области охраны окружающей среды:
 - 3.1. копии ранее полученных разрешений на выбросы загрязняющих веществ в атмосферу;
 - 3.2. копии санитарно-эпидемиологических и экспертных заключений по расчетам нормативов допустимых выбросов, обоснования размера санитарно-защитной зоны (при наличии).
4. Общие сведения о предприятии:
 - 4.1. наименование, юридический и фактический адрес (в том числе фактический адрес площадок);
 - 4.2. специализация предприятия;
 - 4.3. основные виды выпускаемой продукции;
 - 4.4. объемы производства по основным видам продукции (за последние 1-3 года);
 - 4.5. объемы используемого сырья, материалов (расход за год);
 - 4.6. режим работы предприятия (суток в год, смен в сутки, часов в смене), в том числе подразделений, режим работы которых отличается от режима работы предприятия (режимность работы оборудования);
 - 4.7. информация о котлах (вид топлива, паспортные данные на топливо, режимные карты на котлы, время работы);
 - 4.8. информация об автотранспорте и дорожной технике с указанием (количества, марки, вида топлива, типа двигателя, грузоподъемности в тоннах (для легковых: объем двигателя в л), марки установленных аккумуляторов, количество проведенных ТО и ТР в год, места стоянки, количество машино-мест, копия договора на техобслуживание);
 - 4.9. информация о доставке и хранения топлива (информация о транспортировке, производительность приема и разгрузки, технические характеристики конвейерных линий, дробильных установок (в случае наличия), площадь и защищенность складов угля);
 - 4.10. информация о пылегазоочистном оборудовании (марка, характеристика, паспортные данные);

- 4.11. копии документов (свидетельство ЕГРЮЛ о постановке на учет в налоговом органе, договор водо- и энергоснабжения, права собственности на земельные участки);
- 4.12. информация о воздухоохраных мероприятиях, выполненных или предполагаемых к выполнению (за последние 1-3 года и планируемых на года);
- 4.13. наличие предприятий арендаторов и их специализация (при наличии арендаторов информация по каждому предприятию предоставляется аналогично, запрашиваемой для основного производства).
5. Сведения об имеющейся на предприятии системе производственного контроля и контроля загрязнения атмосферного воздуха (на источниках выбросов, в жилой застройке, подфакельные наблюдения, на стационарных постах). Результаты контроля (копии протоколов при наличии).
6. Справка о климатических характеристиках района размещения предприятия (по данным центра гидрометеорологии), в том числе: коэффициент стратификации (А), коэффициент учитывающий рельеф местности, средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца, средняя температура воздуха наиболее холодного месяца, повторяемость направлений ветра и штилей, повторяемость скоростей ветра, скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5 %, сведения о наличии инверсий.
7. Справка о фоновых загрязнениях атмосферного воздуха (по данным ФГБУ «Среднесибирское УГМС»).
8. Информация о координатной привязке к городской системе координат г. Красноярска (при наличии).
9. Расчет значения безразмерного коэффициента F , учитывающего скорость оседания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (при наличии).
10. Расчет коэффициента трансформации оксидов азота в атмосфере (при наличии).
11. Копия разделов ранее разработанных расчетов нормативов допустимых выбросов, в том числе:
- описание района размещения предприятия, данные о классе опасности предприятия;
 - краткая характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы с описанием технологических процессов, перечнем оборудования;
 - генплан предприятия с нанесенными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
 - таблицы:
 - «Параметры источников выбросов загрязняющих веществ для расчета НДВ»;
 - «Показатели работы газоочистных и пылеулавливающих установок»;
 - «Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу»;
 - «Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу»;
 - результаты расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;
 - сведения об учете одновременности работы оборудования при выполнении расчетов рассеивания.

Главный инженер

Начальник ПТО



Д.Ю. Сорокин

Е.С. Ку克林