



Общество с ограниченной ответственностью
«Институт проектирования, экологии и гигиены»
(ООО «ИПЭИГ»)

пр. Медиков, д. 9, лит Б., пом. 17Н
Санкт-Петербург, 197022
тел./факс (812) 677 44 00
E-mail: ipeig.spb@ipeig.spb.ru
<http://ipeig.spb.ru>
ОКПО 80484839 ОГРН 1077847245728
ИНН/КПП 7840359581/781301001

Председателю ХРОО
«Экологическая палата Хакасия»

Д.В. Баталов

г. Абакан, а/я 203, 655017
E-mail: khakasia@ecochamber19.ru

Исх. № 02-02-0615-22 от 17.08.2022

На № _____ от 11.08.2022

*Готзыв на Сводный том ПДВ
для Абакано-Черногорской агломерации*

Уважаемый Денис Валерьевич!

На Ваш запрос направляем Вам отзыв ООО «ИПЭИГ» на «Сводный том предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух для Абакано-Черногорской агломерации», выполненный в рамках выполнения Контракта № 2020.073.ЭА от 01.06.2020 г. между Министерством природных ресурсов и экологии Республики Хакасия и проектной организацией ООО «ПРОЕКТ Е4», с точки зрения соответствия Техническому заданию.

Отзыв направляем в электронном виде, приложением к письму.

- Приложения: 1 Отзыв на «Сводный том предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух для Абакано-Черногорской агломерации», выполненный в рамках выполнения Контракта № 2020.073.ЭА от 01.06.2020 г. между Министерством природных ресурсов и экологии Республики Хакасия и проектной организацией ООО «ПРОЕКТ Е4», с точки зрения соответствия Техническому заданию в 1 экз.

Заместитель генерального директора

В.Е. Пеньковский

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ООО «ИПЭиГ»

Ломтев А.Ю.

«17» 08 2022 г.



ОТЗЫВ

на «Сводный том предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух для Абакано-Черногорской агломерации», выполненный в рамках выполнения Контракта № 2020.073.ЭА от 01.06.2020 г. между Министерством природных ресурсов и экологии Республики Хакасия и проектной организацией ООО «ПРОЕКТ Е4», с точки зрения соответствия Техническому заданию

1. Общая часть

Работа выполнена на основании Контракта № 2020.073.ЭА от 01.06.2020 г. «Сводный том предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух для Абакано-Черногорской агломерации» (далее Контракт) между Министерством природных ресурсов и экологии Республики Хакасия (далее Заказчик) и проектной организацией ООО «ПРОЕКТ Е4» (далее Исполнитель).

Сводный том предельно допустимых выбросов (ПДВ), представленный на отзыв, состоит из 2-х книг:

КНИГА 1. Сводный том предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух для Абакано-Черногорской агломерации, ООО «ПРОЕКТ Е4», Москва 2021.

КНИГА 2. Сводный том предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух для Абакано-Черногорской агломерации. ПРИЛОЖЕНИЯ. ООО «ПРОЕКТ Е4», Москва 2021.

К отчетным материалам по Контракту приложено экспертное заключение по проекту: «Сводный том предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух для Абакано-Черногорской агломерации», органа инспекции ООО «СПЕКТР» (номер записи аккредитации № RA.RU.710133).

2. Актуальность проблемы

Сводные расчеты загрязнения атмосферного воздуха выбросами объектов негативного воздействия, расположенных в отдельном населенном пункте (городе), проводятся с целью соблюдения положений Федерального закона «Об охране атмосферного воздуха» для эффективного решения проблемы обеспечения чистоты воздушного бассейна. Информация о выбросах источников загрязнения атмосферы, расположенных на территории рассматриваемого города, используется для расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ (ЗВ) в системе подготовки принятия управленческих решений для обеспечения экологической безопасности атмосферы по фактору химического загрязнения.

Существенный вклад в загрязнение любого города создают выбросы автотранспорта, что определяет необходимость разработки мер по снижению влияния выбросов загрязняющих веществ, поступающих от автотранспорта, на загрязнение воздушного бассейна города.

Всё больше внимания в настоящее время уделяется учёту выбросов автономных источников теплоснабжения (печей и индивидуальных котлов), используемых для отопления индивидуальных жилых домов.

Проведение сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха для городов позволяет получить обоснованные оценки фонового загрязнения атмосферного воздуха, а также детальную информацию о распределениях загрязняющих веществ в приземном слое воздушного бассейна конкретного города и влиянии на эти распределения выбросов различных предприятий. Сводные расчеты выполняются при решении градостроительных задач, разработке генеральных схем развития городов, схем теплоснабжения и т. п.

Сводные расчеты загрязнения атмосферного воздуха являются необходимым элементом государственного управления в области охраны атмосферного воздуха, позволяющим учесть требования статьи 3 Федерального закона «Об охране атмосферного воздуха» о необходимости системности и комплексности подхода к такому управлению, а также его научной обоснованности.

3. Анализ «Сводного тома предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух для Абакано-Черногорской агломерации»

3.1. Общая часть

В соответствии с техническим заданием к Контракту ожидаемыми результатами в ходе оказания услуг по государственному контракту является представленный Заказчику

оформленный и получивший положительные заключения федеральных органов и органов местного самоуправления «Сводный том предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух для Абакано-Черногорской агломерации» (далее Сводный том ПДВ), в том числе:

По этапу 1:

Банки данных передвижных источников выбросов ЗВ и сводные расчеты загрязнения атмосферного воздуха Абакано-Черногорской агломерации на существующее положение, включая расчеты максимальных приземных концентраций ЗВ от выбросов передвижных источников.

По этапу 2:

Банки данных автономных источников теплоснабжения Абакано-Черногорской агломерации и стационарных источников выбросов ЗВ.

Сводные расчеты загрязнения атмосферного воздуха Абакано-Черногорской агломерации на существующее положение, включая расчеты максимальных приземных концентраций ЗВ от выбросов стационарных, передвижных и автономных источников выбросов (отдельно и совместно).

Оценка эффективности и достаточности воздухоохраных мероприятий, предусмотренных ведомственными томами ПДВ предприятий Абакано-Черногорской агломерации.

Картографические материалы, дающие детальное представление о распределении полей максимальных приземных концентраций ЗВ по всей территории Абакано-Черногорской агломерации на существующее положение и на перспективу достижения нормативов ПДВ, предусмотренных ведомственными томами ПДВ предприятий.

По этапу 3:

Рекомендации и предложения:

- по установлению нормативов ПДВ для стационарных источников выбросов ЗВ Абакано-Черногорской агломерации (с учетом и без учета выбросов автотранспорта и автономных источников выбросов) и срокам их достижения;
- по формированию границ санитарно-защитных зон промышленных предприятий Абакано-Черногорской агломерации;
- по организации контроля за соблюдением установленных нормативов ПДВ в Абакано-Черногорской агломерации;
- организации и проведению сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха Абакано-Черногорской агломерации выбросами стационарных, передвижных и автономных источников выбросов с целью определения

значений расчетных фоновых концентраций ЗВ, по расчету значений фоновых концентраций ЗВ и процедуре выдачи фоновых концентраций ЗВ по запросам природопользователей;

- по формированию и использованию системы квотирования вкладов объектов в загрязнение атмосферного воздуха;
- по формированию плана мероприятий по снижению выбросов в периоды неблагоприятных метеорологических условий на основе квотирования вкладов объектов;
- по использованию сводного тома ПДВ для Абакано-Черногорской агломерации для принятия управленческих решений.

Мероприятия по сокращению выбросов ЗВ в атмосферу в целях достижения установленных нормативов ПДВ.

Сводные расчеты максимальных приземных концентраций ЗВ в Абакано-Черногорской агломерации от стационарных, передвижных и автономных источников выбросов (отдельно и совместно) на перспективу с учетом достижения установленных нормативов ПДВ.

Картографические материалы, дающие детальное представление о распределении полей максимальных приземных концентраций ЗВ по всей территории Абакано-Черногорской агломерации на перспективу достижения предложенных нормативов ПДВ.

Перечень предприятий Абакано-Черногорской агломерации, для которых должны вводиться ограничения по выбросам ЗВ в период неблагоприятных метеоусловий, и рекомендации по мероприятиям на период неблагоприятных метеоусловий.

Оформленный Сводный том ПДВ для Абакано-Черногорской агломерации с положительным санитарно-эпидемиологическим заключением Управления Роспотребнадзора по Республике Хакасия, положительными отзывами Енисейского межрегионального управления Росприроднадзора и органов местного самоуправления.

Сводный том ПДВ в составе книги 1, состоит из титула, списка исполнителей, реферата, содержания, определений, обозначений и сокращений, введения, 14 глав/разделов, заключения и списка использованных источников. Объем книги 1 Сводного тома ПДВ: 401 страница, включая 69 таблиц, 19 рисунков.

Сводный том ПДВ в составе книги 2, состоит из титула, содержания и 14 приложений. Объем книги 2 Сводного тома ПДВ: 2312 страниц, включающие 14 приложений.

При разработке Сводного тома ПДВ, Исполнитель использовал 12 литературных источников в т. ч.:

- Федеральный Закон «Об охране атмосферного воздуха» № 96-ФЗ от 04.05.1999.
- Правила проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха, включая их актуализацию. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 29 ноября 2019 г. № 813.
- Методика расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе. Приказ Минприроды России от 06.06.2017 № 273.
- 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, М., 1999.
- Санитарные правила и нормы 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» № 2 от 28.01.2021.
- ГОСТ 7.32-2001. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления.
- Временные рекомендации «Фоновые концентрации (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019-2023 гг.».
- Правила создания и ведения государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду от 23 июня 2016 г. № 572.

Работа по проведению сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха Абакано-Черногорской агломерации была проведена на основании Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 29 ноября 2019 г. № 813 «Об утверждении правил проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха, включая их актуализацию».

В отчёте приведены физико-географические и климатические характеристики города и данные о результатах наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на 3-х постах ПНЗ, которые входят в государственную наблюдательную сеть ФГБУ «УГМС».

В г. Абакане наблюдения за состоянием окружающей среды проводятся на 2 стационарных постах государственной наблюдательной сети (ГНС) Хакасским ЦГМС филиалом ФГБУ «Среднесибирское УГМС». Посты наблюдения условно относятся к категориям: «автомагистраль» – № 3 и «жилой» – № 2. В 2020 году показатели загрязнения воздуха города Абакана ниже, чем в 2019 году. Основной вклад в уровень загрязнения атмосферы города внесли такие загрязняющие вещества, как: бенз(а)пирен, формальдегид, диоксид азота, оксид углерода, взвешенные вещества. В целом по городу, среднегодовая концентрация бенз(а)пирена превысила гигиенический норматив (ПДК_{сс}) и составила

4,97 ПДК_{сс}. Среднегодовые концентрации бенз(а)пирена на ПНЗ № 2 и № 3 составили 5,13 и 4,81 ПДК_{сс} соответственно. За год зафиксировано 5 случаев «высокого» загрязнения бенз(а)пиреном: в январе (ПНЗ № 2 – 25,72 ПДК_{сс}, ПНЗ № 3 – 28,50 ПДК_{сс}), в феврале (ПНЗ № 2 – 12,47 ПДК_{сс}, ПНЗ № 3 – 18,26 ПДК_{сс}) и в декабре (ПНЗ № 2 – 13,19 ПДК_{сс}). Высокие концентрации наблюдались в холодный период.

В г. Черногорске наблюдения за состоянием окружающей среды проводятся на 1 стационарном посту государственной наблюдательной сети (ГНС) Хакасским ЦГМС филиала ФГБУ «Среднесибирское УГМС». Пост является «городским фоновым», расположен в жилом районе.

Основной вклад в уровень загрязнения атмосферы внесли такие загрязняющие вещества, как: бенз(а)пирен, формальдегид, диоксид азота, оксид углерода, взвешенные вещества. По сравнению с 2019 годом уровень загрязнения атмосферы города не изменился – «очень высокий». Среднегодовая концентрация бенз(а)пирена превысила гигиенический норматив (ПДК_{сс}) в 5,7 раза. В течение года зафиксировано 3 случая «высокого» загрязнения бенз(а)пиреном: в январе (26,01 ПДК_{сс}), феврале (12,93 ПДК_{сс}) и декабре (1333 ПДК_{сс}). (Значение в 1333 ПДК_{сс} вызывает сомнения у экспертов).

В сводных расчетах учтены данные о выбросах загрязняющих веществ от 290 промышленных предприятий, 122 участков 45 автодорог, 71 источника теплоснабжения.

В атмосферу г. Абакан от 801 стационарного источника выбросов (165 объектов и 71 ед. котельных) поступает 106 загрязняющих веществ, г. Черногорск от 296 стационарных источников выбросов (59 объектов) поступает 86 загрязняющих веществ, по Алтайскому району от 64 стационарных источников выбросов (26 объектов) поступает - 32 загрязняющих вещества, по Усть-Абаканскому району от 266 стационарных источников выбросов (40 объектов) поступает 43 загрязняющих вещества.

По данным инвентаризации источников выбросов (линейные передвижные, стационарные организованные и неорганизованные) валовый выброс от объектов Абакано-Черногорской Агломерации составляет 59 796,1785 т/год.

Моделирование рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проведено на программном комплексе ЭРА-ВОЗДУХ Версия 2.5/3.0 (ООО НПП «Логос-Плюс»), реализующей основные требования и положения «Методики расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (Приказ Минприроды России от 06.06.2017 № 273).

Проведенные расчеты на программном комплексе позволили получить следующие данные:

- уровни концентрации загрязняющих веществ, в приземном слое атмосферы по всем источникам, полученные с использованием средних метеорологических данных по 8-ми румбовой розе ветров и при штиле;

- максимальные концентрации в узлах прямоугольной сетки и в жилой зоне;

- степень опасности источников загрязнения;

- поле расчетной площадки с изображением источников выбросов ЗВ и изолиний концентраций по всем загрязняющим веществам.

Значение коэффициента A , зависящего от стратификации атмосферы и соответствующего неблагоприятным метеорологическим условиям, принято в расчетах равным 200.

Расчет максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы производился в локальной системе координат. Область моделирования представлена расчётными прямоугольниками с размерами сторон:

- г. Абакан: 13000 x 13000 м, покрытым равномерной сеткой с шагом 500 м.

- г. Черногорск: 10000 x 7000 м, покрытым сеткой с шагом 500 м.

- Алтайский район: 25000 x 13000 м, покрытым сеткой с шагом 500 м.

- Усть-Абаканский район: 21000 x 21000 м, покрытым сеткой с шагом 500 м.

По результатам расчета рассеивания приземных концентраций от стационарных источников на территории Абакано-Черногорской Агломерации обнаружено:

г. Абакан

- Превышения ПДК_{м.р.} в жилой зоне обнаружены по таким веществам (в долях ПДК), как: взвешенные частицы, марганец, азота диоксид, сажа, углерода оксид, бензол, метилбензол, этилбензол, этантиол, керосин, пыль неорганическая, пыль абразивная, пыль древесная и группы суммаций с присутствием диоксида азота.

- Суммарные значения максимальных концентраций (в долях ПДК) по источникам загрязнения обнаружены по загрязняющим веществам: взвешенные частицы, марганец, трехвалентные соединения хрома, азота диоксид, аммиак, азота оксид, сажа, сера диоксид, сероводород, углерода оксид, фтористые газообразные соединения, гексан, метан, смесь предельных углеводородов C1-C5 и C6-C10, пентилены, бензол, ксилол, толуол, этилбензол, бутиловый спирт, фенол, бутилацетат, этилацетат, этилформиат, пропаналь, ацетальдегид, формальдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, этантиол, метиламин, керосин, масло минеральное, уайт-спирит, алканы C12-C19, почти все виды пыли и группы суммаций.

- По фоновым точкам, которые расположены на мониторинговых постах, обнаружены превышения по: этантиолу, абразивной пыли и группам суммации с присутствием диоксида азота.

г. Черногорск

- Превышения ПДК_{м.р.} в жилой зоне обнаружены по таким веществам (в долях ПДК), как: азота диоксид, сажа, углерода оксид, пыль неорганическая, пыль абразивная и группы суммаций с присутствием диоксида азота.

- Суммарные значения максимальных концентраций (в долях ПДК) по источникам загрязнения обнаружены по загрязняющим веществам: взвешенные частицы, барий сульфат, марганец, азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, сероводород, углерода оксид, фтористые газообразные соединения, полиэтилен, пентилены, бензол, ксилол, толуол, этилбензол, бутиловый спирт, изобутиловый спирт, фенол, этилцеллозольв, бутилацетат, этилацетат, пропаналь, ацетон, циклогексанон, керосин, сольвент нафта, алканы C12-C19, почти все виды пыли и группы суммаций.

- По фоновой точке, которая расположена на посту мониторинга Росгидромета, обнаружены превышения только по двум группам суммации: 6007 (диоксид азота + оксид углерода + гексан + формальдегид) и 6010 (диоксид азота + диоксид серы + оксид углерода + фенол).

Алтайский район

- Превышения ПДК_{м.р.} в жилой зоне обнаружены по таким веществам (в долях ПДК), как: азота диоксид, сажа, керосин и группа суммации 6007 (диоксид азота + оксид углерода + гексан + формальдегид).

- Суммарные значения максимальных концентраций (в долях ПДК) по источникам загрязнения обнаружены по загрязняющим веществам: марганец, азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, углерода оксид, пентилены, бензол, ксилол, толуол, этилбензол, керосин, почти все виды пыли и группы суммаций.

Усть-Абаканский район

- Превышения ПДК_{м.р.} в жилой зоне обнаружены по таким веществам (в долях ПДК), как: сажа, пыль неорганическая, группы суммаций 6007 (диоксид азота + оксид углерода + гексан + формальдегид) и 6040 (диоксид азота + аммиак + оксид азота + серная кислота + диоксид серы).

- Суммарные значения максимальных концентраций (в долях ПДК) по источникам загрязнения обнаружены по загрязняющим веществам: марганец, свинец, азота диоксид, аммиак, азота оксид, сажа, сера диоксид, сероводород, углерода оксид, фтористые газообразные соединения, метан, смесь предельных углеводородов C1-C5 и C6-C10, пентилены, бензол, ксилол, толуол, этилбензол, формальдегид, керосин, алканы C12-C19, все виды пыли и группы суммаций.

Сводный расчет максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, создаваемых стационарными и передвижными источниками, производился в локальной системе координат. Область моделирования представлена расчётным прямоугольником с размерами сторон 26000 м x 38000 м, с шагом расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 53 * 77.

Уровень загрязнения атмосферы города, согласно расчетным концентрациям, оценивается как достаточно высокий, и характеризуется следующими значениями: максимальная приземная концентрация (доли ПДК) по рабочему прямоугольнику (РП), на жилой застройке (ЖЗ).

По результатам расчета рассеивания приземных концентраций от стационарных источников на территории Абакано-Черногорской Агломерации обнаружено:

- Превышения ПДК_{м.р.} в жилой зоне обнаружены по таким веществам (в долях ПДК), как: взвешенные частицы, марганец, азота диоксид, азота оксид, сажа, диоксид серы, углерода оксид, бензол, метилбензол, этилбензол, керосин, взвешенные вещества, пыль неорганическая, пыль абразивная, пыль древесная и группы суммаций с присутствием азотистых и сернистых соединений.

- Суммарные значения максимальных концентраций (в долях ПДК) по источникам загрязнения обнаружены по загрязняющим веществам: взвешенные частицы, барий сульфат, марганец, азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, сероводород, углерода оксид, бензол, метилбензол, этилбензол, бутиловый спирт, бутилацетат, этилформиат, пропаналь, гексановая кислота, метиламин, керосин, алканы C12-C19, пыль неорганическая, пыль абразивная, пыль древесная и группы суммаций с присутствием азотистых и сернистых соединений.

- По фоновым точкам, которые расположены на мониторинговых постах, обнаружены превышения по: диоксиду азота, оксиду углерода, этантиолу, абразивной пыли и группам суммации с присутствием диоксида азота.

Сопоставление измеренных и рассчитанных максимальных разовых приземных концентраций ЗВ было проведено для 2 постов ПНЗ, с использованием результатов инструментального мониторинга ФГБУ «УГМС» за 2019 год.

Сопоставления результатов расчетов с данными наблюдений, осуществляемых на стационарных постах Росгидромета, было проведено на 2 стационарных постах, расположенных в г. Абакан и г. Черногорске, на стационарных постах осуществляются замеры по 7 загрязняющим веществам.

3. Определение соответствия техническому заданию «Сводного тома предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух для Абакано-Черногорской агломерации»

№ п.п.	Задача в соответствии с техническим заданием к Контракту	Определение соответствия техническому заданию
1	2	3
1	По этапу 1:	
1.1	Задача 1. Создание банка данных о передвижных источниках выбросов Абакано-Черногорской агломерации.	<p>Не соответствует.</p> <p>1. В соответствии с Приказом от 29 ноября 2019 года № 813 «Об утверждении правил проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха, включая их актуализацию» (далее Правила Приказ-813), сводный банк данных о передвижных источниках выбросов Абакано-Черногорской агломерации, создается в соответствии с разделом 6 Правил Приказа-813:</p> <p><i>«п.16. Для проведения Сводных расчетов на основании информации, предоставленной в соответствии с пунктами 7 и 8 настоящих Правил, создается общегородской банк данных, включающий в том числе, базы данных отдельных объектов ОНВ, базы данных о передвижных источниках (автотранспорте) на городских автодорогах и базы данных об объектах коммунальной, транспортной и социальной инфраструктур...»</i></p> <p>Нормативным документом ГОСТ 7.73-96 «Поиск и распространение информации» установлены определения понятий «банки данных» и «базы данных»:</p> <p><i>«п.3.2.7 банк данных (БД): Автоматизированная информационно-поисковая система (ИПС), состоящая из одной или нескольких баз данных и системы хранения, обработки и поиска информации в них;</i></p> <p><i>п.3.3.1 база данных (БД): Набор данных, который достаточен для установленной цели и представлен на машинном носителе в виде, позволяющем осуществлять автоматизированную переработку содержащейся в нем информации.»</i></p> <p>В соответствии с установленными правилами и стандартами «Приложение В «Банк данных передвижных источников на территории Абакано-Черногорской агломерации» в составе данных о передвижных источниках в табличной форме, приведенное в Книге 2 Сводного тома ПДВ, не может являться банком данных о передвижных источниках выбросов Абакано-Черногорской агломерации, в т.ч. в виду отсутствия функционала автоматизации, системы хранения, обработки и поиска информации в них.</p> <p>2. В т.ч. имеются также другие несоответствия действующим нормативным документам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - присвоение кодов участков автодорог, приведенных в таблице 5.2 и Приложении В, выполнены не в соответствии с приложением 1 к Правилам Приказ-813, где: <p><i>«Каждому объекту в общегородском банке данных присваивается уникальный код-идентификатор (далее - код). Код имеет следующую структуру:</i></p> <p><i>[AA] [BB] [VV] [TTTT] [DD];</i></p> <p><i>где:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>AA - двузначный код субъекта Российской Федерации.</i> <i>BB - двузначный код района или города в субъекте Российской Федерации (в том случае, когда для районов города существует принятая в городе система кодификации, данным районам следует присваивать коды, принятые в этой системе кодификации).</i> <i>VV - двузначный код типа объекта, например:</i> <ul style="list-style-type: none"> <i>01 - объекты - источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, владельцы которых имеют ИНН (например, предприятия).</i> <i>02 - автодороги, участки автодорог, улицы, проезды.</i> <i>03 - железнодорожные пути.</i>

№ п.п.	Задача в соответствии с техническим заданием к Контракту	Определение соответствия техническому заданию
1	2	3
		<p>04 - водные магистрали. 05-09 - иные объекты. ГТТГ - четырехзначный код порядкового номера юридического лица (индивидуального предпринимателя) в субъекте Российской Федерации; ДД - порядковый номер отдельной производственной территории юридического лица (индивидуального предпринимателя), находящейся на территории одного с юридическим лицом (индивидуальным предпринимателем) субъекта Российской Федерации (при отсутствии указываются равными 0)»</p> <p>Так, например, цифровой код автодороги в банке данных о передвижных источниках выбросов Абакано-Черногорской агломерации, принимает вид: 19020001 - для автодороги № 1 (номер автодороги дан для примера), 19020002 - для автодороги № 2.</p> <p>- расчеты выбросов от передвижных источников выполнены с недочётами и не в соответствии с методикой Приказа от 27 ноября 2019 года № 804 «Об утверждении методики определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от передвижных источников для проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха» (далее Методика Приказ-804) в т. ч.:</p> <p>- п.17 Методики Приказ-804, предусматривает проведение натурных обследований структуры и интенсивности движения автотранспортного потока не менее 4-6 раз в часы "пик" на каждой автодороге (участке автодороги) в течение 5-7 рабочих дней теплого периода года. В соответствии со Сводным томом ПДВ натурные наблюдения проведены в количестве 2-х наблюдений в одну сторону и 2-х в обратную (Таблица 5.1 Сводного тома ПДВ). При этом в составе Сводного тома ПДВ отсутствует приложение с полевыми журналами и полными данными о количестве, дате (сезоне) и времени проведения наблюдения (Приложение к Методике Приказ-804), а также описание файлов видеофиксации и ссылка на отдельное приложение (в электронном виде) с файлами видеофиксации натурных наблюдений, позволяющие утверждать выполнение п.17 Методики Приказ-804.</p> <p>- в Сводном томе ПДВ некорректно выбран код загрязняющего вещества. В соответствии с п.23 Методики Приказ-804 - взвешенные частицы PM2.5 имеют код 0010, в Сводном томе ПДВ нормируются, как взвешенные вещества с кодом 2902.</p> <p>- в Сводном томе ПДВ некорректно рассчитан валовый выброс от передвижных источников выбросов. Исходя из приведённого расчёта можно утверждать, что валовый выброс завышен, т.к. в соответствии с условиями расчёта, максимальная интенсивность, полученная по ряду наблюдений, характерна для автодорог их участков 24 часа в сутки 365 дней в году без изменения, что не соответствует п.27-29 Методики Приказ-804;</p> <p>- в Сводном томе ПДВ не учтён и не рассчитан валовый выброс от передвижных источников выбросов с учетом холодного периода, что не соответствует п.30 Методики Приказ-804.</p>
1.2	<p>Задача 2. Проведение сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха Абакано-Черногорской агломерации на существующее положение, включая расчеты максимальных приземных концентраций ЗВ от выбросов, передвижных источников выбросов.</p>	<p>Не соответствует.</p> <p>1. Моделирование рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проведено на программном комплексе ЭРА-ВОЗДУХ Версия 2.5/3.0 (ООО НПФ «Логос-Плюс»), включённом в единый реестр российских программ для электронных и вычислительных машин и баз данных (Приказ № 103 от 09.03.2017 г.).</p> <p>При этом отсутствует обоснование возможности использования вышеуказанного программного комплекса для проведения сводных расчетов концентраций</p>

№ п.п.	Задача в соответствии с техническим заданием к Контракту	Определение соответствия техническому заданию
1	2	3
		<p>загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городов (населённых пунктов), а также соответствии Разделу 5 Правила Приказ-813.</p> <p>В соответствии с заключением экспертизы Росгидромета № 140-09213/20и от 30.11.2020 на программу для ЭВМ, программный комплекс «ЭРА» версия 3.0 предназначен для выполнения расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в двухметровом слое над поверхностью Земли на расстоянии не более 100 км от источника выброса загрязняющих веществ при:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определении нормативов выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух; - разработке перечня мероприятий по охране окружающей среды в составе разделов проектной документации; - обосновании ориентировочных размеров санитарно-защитных зон; - разработке и обосновании организационно-технических мероприятий, оказывающих влияние на уровень загрязнения атмосферного воздуха, при оценке их результатов; - оценке воздействия намечаемой хозяйственной или иной деятельности на качество атмосферного воздуха; - оценке краткосрочных и долгосрочных уровней загрязнения атмосферного воздуха и соответствующих концентраций загрязняющих атмосферу веществ, создаваемых всеми источниками выброса. <p>Таким образом, в заключение экспертизы Росгидромета № 140-09213/20и от 30.11.2020 на программу для ЭВМ, в назначение программного комплекса «ЭРА» версия 3.0, нет пункта, подтверждающего возможность использования комплекса «ЭРА» для проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха.</p> <p>2. В т.ч. исходя из п.1.1 таблицы, подпункт 2 столбца 3 «Определение соответствия техническому заданию», результаты расчётов не могут считаться полностью достоверными.</p>
1.3	<p>Задача 3 Подготовка промежуточного отчёта об оказанных услугах.</p>	<p>Недостаточно данных для оценки соответствия</p> <p>1. Промежуточный отчёт об оказанных услугах по Этапу 1 для подготовки отзыва на «Сводный том предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух для Абакано-Черногорской агломерации», выполненный в рамках выполнения Контракта № 2020.073.ЭА от 01.06.2020 г. между Министерством природных ресурсов и экологии Республики Хакасия и проектной организацией ООО «ПРОЕКТ Е4», с точки зрения соответствия Техническому заданию, представлен не был.</p> <p>В связи с чем, не представляется возможным оценить выполнение данного пункта на соответствие Техническому заданию.</p> <p>В рамках подготовки данного отзыва была представлена документация, в соответствии с Разделом 1 настоящего Отзыва.</p>
2	<p>По этапу 2:</p>	<p>Не соответствует.</p>
2.1	<p>Задача 1. Создание банка данных об автономных источниках теплоснабжения, расположенных в селитебной зоне Абакано-Черногорской агломерации (далее – автономные источники выбросов).</p>	<p>Не соответствует.</p> <p>1. В соответствии с установленными правилами и стандартами «Приложение Г «Банк данных автономных источников теплоснабжения на территории Абакано-Черногорской агломерации» в составе данных о источниках теплоснабжения в табличной форме, приведенное в Книге 2 Сводного тома ПДВ, не может являться банком данных о автономных источниках теплоснабжения выбросов Абакано-Черногорской агломерации, в т.ч. в виду</p>

№ п.п.	Задача в соответствии с техническим заданием к Контракту	Определение соответствия техническому заданию
1	2	3
		<p>отсутствия функционала автоматизации, системы хранения, обработки и поиска информации в них (см. п.1.1 таблицы, подпункт 1 столбец 3 «Определение соответствия техническому заданию»).</p> <p>2. В т.ч. имеются также другие несоответствия действующим нормативным документам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - присвоение кодов объектам города, приведенных в Приложение Г, выполнены не в соответствии с приложением 1 к Правилам Приказ-813 (см. п.1.1 таблицы, подпункт 2 столбец 3 «Определение соответствия техническому заданию»). <p>Например, цифровой код зоны расположения автономных источников теплоснабжения (микрорайон, поселок, деревня и т.п.) (далее АИТ) в банке данных об автономных источниках теплоснабжения, расположенных в селитебной зоне Абакано-Черногорской агломерации, принимает вид: 19050001 – для АИТ № 1 (номер АИТ дан для примера), 19050002 - для АИТ № 2.</p> <p>3. В качестве АИТ Исполнителем были рассмотрены и выполнены расчеты выбросов ЗВ в атмосферу от неуценных по г. Абакан и выявленных во время проведения рейдовых мероприятий 71-ой котельной, относящихся к производственным, торговым и складским объектам.</p> <p>В то же время, необходимо было также рассмотреть и оценить влияния выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от АИТ частного сектора, функционирующих в селитебных зонах Абакано-Черногорской агломерации.</p> <p>Работа должна проводиться с определением зон размещения АИТ частного сектора, с последующими расчетами выбросов.</p> <p>Разделом 2 п.6 Правил Приказа-813 к информации, необходимой для проведения Сводных расчетов, включая уточнение их результатов в т.ч. относятся:</p> <p><i>«данные об объектах коммунальной (включая данные об объектах жилищного фонда и нежилых помещений с печным отоплением), транспортной (включая карты-схемы распределения автотранспортных потоков), социальной инфраструктур; а также данные о выбросах от указанных объектов и всех иных стационарных и передвижных источников, влияющих на качество атмосферного воздуха на территории проведения Сводных расчетов».</i></p> <p>В соответствии с СП 373.1325800.2018 «Источники теплоснабжения автономные. Правила проектирования», автономный источник теплоснабжения (АИТ) – это источник генерации теплоты для одного или ограниченного числа потребителей, связанных между собой на технологической или организационно-правовой основе.</p> <p>В следствии частого отсутствия централизованного отопления в частном секторе селитебных зон населённых пунктов, населением для отопление индивидуальных жилых строений, используются индивидуальные отопительные системы (котлы, печи и т.п.), использующие в качестве отопления твердые виды топлив (уголь, дрова и т.п.) и газообразные, при этом создавая вклад в загрязнение атмосферного воздуха в отопительный период.</p> <p>На основании опыта по проведению сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха на территории городов авторами данного отзыва, в т.ч. с учетом АИТ частного сектора, можно утверждать, что зоны размещения АИТ частного сектора создают значительные концентрации в т.ч. превышающие гигиенические критерии качества атмосферного воздуха, с преобладающим вкладом по ряду загрязняющих веществ над другими источниками загрязнения атмосферного воздуха (ИЗАВ).</p>

№ п.п.	Задача в соответствии с техническим заданием к Контракту	Определение соответствия техническому заданию
1	2	3
2.2	Задача 2. Создание банка данных о стационарных источниках выбросов ЗВ Абакано-Черногорской агломерации.	<p>Не соответствует.</p> <p>1. В соответствии с установленными правилами и стандартами «Приложение Д «Банк данных стационарных источников на территории Абакано-Черногорской агломерации» в составе данных о стационарных источниках в табличной форме, приведенное в Книге 2 Сводного тома ПДВ, не может являться банком данных о стационарных источниках выбросов Абакано-Черногорской агломерации., в т.ч. в виду отсутствия функционала автоматизации, системы хранения, обработки и поиска информации в них (см. п.1.1 таблицы, подпункт 1 столбец 3 «Определение соответствия техническому заданию»).</p> <p>2. В т.ч. имеются также другие несоответствия действующим нормативным документам: - присвоение кодов выполнены не в соответствии с приложением 1 к Правилам Приказ-813 (см. п.1.1 таблицы, подпункт 2 столбец 3 «Определение соответствия техническому заданию»).</p> <p>Например, цифровой код объектов негативного воздействия на окружающую среду (ОНВОС) в банке данных о стационарных источниках выбросов ЗВ Абакано-Черногорской агломерации, принимает вид: 9501000008 – для ОНВОС код 95-0219-000008-П (УФПС Республики Хакасия филиал ФГУП "Почта России Транспортный отдел № 1); 9501000014 - для ОНВОС код 95-0219-000014-П (ГБПОУ РХ "Хакасский политехнический колледж" (Кузница)).</p> <p>3. Отсутствует обоснование учёта количества объектов негативного воздействия, соответствующего Разделу 3, п.9 Правил Приказ-813, а именно соблюдение условия учета не менее 95% суммарных выбросов от объектов ОНВ, расположенных на территории Сводных расчетов: <i>«п.9. Информация, указанная в пункте 7 настоящих Правил, подлежит выборочной проверке ее достоверности в части полноты перечня источников выбросов и учитываемых загрязняющих веществ, учета нестационарности, в том числе сезонности деятельности объектов ОНВ. По данным государственного реестра объектов ОНВ проверяется соблюдение условия учета не менее 95% суммарных выбросов от объектов ОНВ, расположенных на территории Сводных расчетов».</i></p>
2.3	Задача 3. Проведение сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха Абакано-Черногорской агломерации на существующее положение и на перспективу достижения нормативов ПДВ, предусмотренных ведомственными томами ПДВ предприятий Абакано-Черногорской агломерации, включая расчеты максимальных приземных концентраций ЗВ от выбросов стационарных, передвижных и автономных источников выбросов (отдельно и совместно).	<p>Не соответствует.</p> <p>1. Отсутствует обоснование возможности использования программного комплекса для проведения сводных расчетов концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городов (населенного пункта) обусловленных влиянием включенных в расчёты выбросов от стационарных и передвижных источников (см. п.1.2 таблицы, подпункт 1 столбец 3 «Определение соответствия техническому заданию»).</p> <p>2. В т.ч. исходя из п.2.2 таблицы, подпункт 3 столбца 3 «Определение соответствия техническому заданию» результаты расчётов не могут считаться полностью достоверными.</p> <p>3. В Сводном томе ПДВ не приведены результаты расчетов на перспективу достижения нормативов ПДВ, предусмотренных ведомственными томами ПДВ предприятий Абакано-Черногорской агломерации.</p> <p>4. В Сводном томе ПДВ отсутствуют результаты расчётов по загрязняющим веществам, для которых не установлены максимально разовые ПДК или ОБУВ.</p>

№ п.п.	Задача в соответствии с техническим заданием к Контракту	Определение соответствия техническому заданию
1	2	3
2.4	<p>Задача 4. Оценка на основе результатов сводных расчетов эффективности и достаточности воздухоохраных мероприятий, предусмотренных ведомственными томами ПДВ предприятий Абакано-Черногорской агломерации.</p>	<p>Не соответствует.</p> <p>1. Мероприятия по уменьшению выбросов ЗВ в атмосферный воздух (приведённые в Книге 1, Раздел 11, Таблица 11.1 Сводного тома ПДВ), предусмотренные ведомственными томами ПДВ предприятий Абакано-Черногорской агломерации, выявлены для 5 объектов негативного воздействия (ОНВОС). При этом оценка эффективности и достаточность воздухоохраных мероприятий выполнена только на основании анализа ведомственных томов ПДВ.</p> <p>2. Исполнителем не проведены сводные расчеты загрязнения атмосферы с учетом запланированных на -ти ОНВОС, не проведен анализ эффективности и достаточности воздухоохраных мероприятий, предусмотренных ведомственными томами ПДВ предприятий Абакано-Черногорской агломерации.</p>
2.5	<p>Задача 5. Подготовка картографических материалов, дающих детальное представление о распределении полей максимальных приземных концентраций ЗВ по всей территории Абакано-Черногорской агломерации на существующее положение и на перспективу достижения нормативов ПДВ, предусмотренных ведомственными томами ПДВ предприятий Абакано-Черногорской агломерации.</p>	<p>Частично соответствует.</p> <p>1. Исполнителем подготовлены картографические материалы о распределении полей максимальных приземных концентраций ЗВ по всей территории Абакано-Черногорской агломерации, однако низкое качество и разрешение элементов растровых изображений, не позволяют получить детальное представление о распределении полей максимальных приземных концентраций ЗВ.</p> <p>2. В соответствии Правилами Приказа-813, Раздел 4 «Организация работ по проведению Сводных расчетов», п.12, включает следующие указание: <i>«п.г) система координат, в которой должны указываться координаты всех объектов при проведении Сводных расчетов (общегородская система координат) в соответствии с законодательством о геодезии и картографии с предоставлением картографических материалов, включая цифровую топографическую карту (план) местности для проведения Сводных расчетов»</i></p> <p>Приказом от 19 ноября 2021 года № 871 «Об утверждении Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки» (далее Порядок Приказ-871) предусмотрено: <i>«п.13. Местоположение стационарных ИЗАВ, маршрутов перемещения передвижных ИЗАВ по объекту ОНВ, стоянок передвижных ИЗАВ и сооружений, где осуществляется работа, обслуживание и ремонт передвижных ИЗАВ, погрузка и разгрузка передвижных ИЗАВ, определяется в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости».</i></p> <p>Для ведения Единого государственного реестра недвижимости в районе расположения Абакано-Черногорской агломерации, в соответствии с открытыми данными, приведёнными на сайте Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии, используется местная система координат «МСК-19 Республика Хакасия».</p> <p>При этом исполнителем в качестве системы координат выбрана локальная система координат.</p> <p>3. В соответствии с п.6 Правил Приказ-813, при проведении Сводных расчетов необходим <i>«ситуационный план территории проведения сводных расчетов, с указанием масштаба плана, зон производственного, сельскохозяйственного и иного назначения, жилых зон и объектов городской инфраструктуры, мест массового отдыха населения...»</i>, в документе такой ситуационный</p>

№ п.п.	Задача в соответствии с техническим заданием к Контракту	Определение соответствия техническому заданию
1	2	3
		план отсутствует. Координаты расчетной территории не приведены.
2.6	Задача 6. Подготовка промежуточного отчёта об оказанных услугах.	<p>Недостаточно данных для оценки соответствия</p> <p>Промежуточный отчёт об оказанных услугах по Этапу 2 для подготовки отзыва на «Сводный том предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух для Абакано-Черногорской агломерации», выполненный в рамках выполнения Контракта № 2020.073.ЭА от 01.06.2020 г. между Министерством природных ресурсов и экологии Республики Хакасия и проектной организацией ООО «ПРОЕКТ Е4», с точки зрения соответствия Техническому заданию, представлен не был.</p> <p>В связи с чем, не представляется возможным оценить выполнение данного пункта на соответствие Техническому заданию.</p> <p>В рамках подготовки данного отзыва была представлена документация, в соответствии с Разделом I Отзыва.</p>
3	По этапу 3:	
3.1	Задача 1. Разработка рекомендаций и предложений:	
3.1.1	по установлению нормативов ПДВ для стационарных источников выбросов ЗВ Абакано-Черногорской агломерации (с учетом и без учета выбросов автотранспорта и автономных источников выбросов) и срокам их достижения;	<p>Не соответствует.</p> <p>1. Раздел по установлению нормативов ПДВ для стационарных источников выбросов ЗВ Абакано-Черногорской агломерации (с учетом и без учета выбросов автотранспорта и автономных источников выбросов) и срокам их достижения отсутствует в составе отчетных материалов Книги I Сводного тома ПДВ.</p> <p>В связи с чем, не представляется возможным оценить выполнение данного пункта на соответствие Техническому заданию.</p> <p>2. В т.ч. в виду отсутствия в Сводном томе ПДВ результатов расчётов по загрязняющим веществам, для которых не установлены максимально разовые ПДК (ОБУВ), рекомендации и предложения по установлению нормативов для таких ЗВ не правомочны, как и установление нормативов годовых выбросов по всем ЗВ возможно после проведения расчетов в соответствии с положениями Приказа от 6 июня 2017 года № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе». Такие расчеты и их результаты не приведены в Сводном томе ПДВ..</p>
3.1.2	по формированию границ санитарно-защитных зон промышленных предприятий Абакано-Черногорской агломерации;	<p>Частично соответствует.</p> <p>1. В соответствии с разделом 12 «Рекомендации по оценке достаточности санитарно-защитных зон», приведенного в Книге I Сводного тома ПДВ, Исполнителем приведены обобщенные сведения по организации санитарно-защитных зон и градостроительной ситуации, без конкретизации по формированию границ санитарно-защитных зон промышленных предприятий Абакано-Черногорской агломерации.</p>
3.1.3	по организации контроля за соблюдением установленных нормативов ПДВ в Абакано-Черногорской агломерации;	<p>Частично соответствует.</p> <p>1. Раздел 14 «Рекомендации по организации системы контроля за соблюдением нормативов выбросов и ее совершенствованию», приведенный в Книге I Сводного тома ПДВ, выполнен в общем, без указания рекомендаций и предложений в разрезе всех источников загрязнения атмосферного воздуха, учтённых в Сводном томе ПДВ.</p>
3.1.4	по организации и проведению сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха Абакано-Черногорской агломерации выбросами стационарных,	Не соответствует.

№ п.п.	Задача в соответствии с техническим заданием к Контракту	Определение соответствия техническому заданию
1	2	3
	передвижных и автономных источников выбросов с целью определения значений расчетных фоновых концентраций ЗВ, по расчету значений фоновых концентраций ЗВ и процедуре выдачи фоновых концентраций ЗВ по запросам природопользователей;	1. Раздел по организации и проведению сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха Абакано-Черногорской агломерации выбросами стационарных, передвижных и автономных источников выбросов с целью определения значений расчетных фоновых концентраций ЗВ, по расчету значений фоновых концентраций ЗВ и процедуре выдачи фоновых концентраций ЗВ по запросам природопользователей, отсутствует в составе отчетных материалов Книги 1 и 2 Сводного тома ПДВ. В связи с чем, не представляется возможным оценить выполнение данного пункта на соответствие Техническому заданию.
3.1.5	по формированию и использованию системы квотирования вкладов объектов в загрязнение атмосферного воздуха;	Не соответствует. 1. Раздел по формированию и использованию системы квотирования вкладов объектов в загрязнение атмосферного воздуха, отсутствует в составе отчетных материалов Книги 1 Сводного тома ПДВ. В связи с чем, не представляется возможным оценить выполнение данного пункта на соответствие Техническому заданию.
3.1.6	по формированию плана мероприятий по снижению выбросов в периоды неблагоприятных метеорологических условий на основе квотирования вкладов объектов;	Не соответствует. 1. Раздел по формированию плана мероприятий по снижению выбросов в периоды неблагоприятных метеорологических условий на основе квотирования вкладов объектов, отсутствует в составе отчетных материалов Книги 1 и 2 Сводного тома ПДВ. В связи с чем, не представляется возможным оценить выполнение данного пункта на соответствие Техническому заданию.
3.1.7	по использованию сводного тома ПДВ для Абакано-Черногорской агломерации для принятия управленческих решений.	Не соответствует. 1. Раздел по использованию сводного тома ПДВ для Абакано-Черногорской агломерации для принятия управленческих решений, отсутствует в составе отчетных материалов Книги 1 и 2 Сводного тома ПДВ. В связи с чем, не представляется возможным оценить выполнение данного пункта на соответствие Техническому заданию.
3.2	Задача 2. Разработка мероприятий по сокращению выбросов ЗВ в атмосферу в целях достижения установленных нормативов ПДВ.	Не соответствует. 1. Раздел по разработке мероприятий по сокращению выбросов ЗВ в атмосферу в целях достижения установленных нормативов ПДВ отсутствует в составе отчетных материалов Книги 1 и 2 Сводного тома ПДВ. В связи с чем, не представляется возможным оценить выполнение данного пункта на соответствие Техническому заданию.
3.3	Задача 3. Проведение сводных расчетов максимальных приземных концентраций ЗВ в Абакано-Черногорской агломерации от стационарных, передвижных и автономных источников выбросов (отдельно и совместно) на перспективу с учетом достижения установленных нормативов ПДВ.	Не соответствует. 1. Раздел по проведению сводных расчетов максимальных приземных концентраций ЗВ в Абакано-Черногорской агломерации от стационарных, передвижных и автономных источников выбросов (отдельно и совместно) на перспективу с учетом достижения установленных нормативов ПДВ отсутствует в составе отчетных материалов Книги 1 и 2 Сводного тома ПДВ. В связи с чем, не представляется возможным оценить выполнение данного пункта на соответствие Техническому заданию.
3.4	Задача 4. Подготовка картографических материалов, дающих детальное представление о распределении полей максимальных приземных концентраций ЗВ по всей территории Абакано-Черногорской агломерации на перспективу достижения предложенных нормативов ПДВ.	Не соответствует. 1. Картографические материалы, дающие детальное представление о распределении полей максимальных приземных концентраций ЗВ по всей территории Абакано-Черногорской агломерации на перспективу достижения

№ п/п	Задачи в соответствии с техническим заданием к Конкурсу	Сформировано соответствие техническому заданию
		<p>предложенных нормативов ПДВ, отсутствует в составе отчетных материалов Книги 1 и 2 Сводного тома ПДВ.</p> <p>В связи с тем, не предоставляется возможным оценить выполнение данного пункта на соответствие Техническому заданию.</p>
3.5	<p>Задача 3. Обоснование перечня мероприятий Абакано-Черноморской агломерации, для которых должны вводиться ограничения по выбросам ЗВ в период неблагоприятных метеосудловий, и разработки рекомендаций по мероприятиям на период неблагоприятных метеосудловий.</p>	<p>Не соответствует.</p> <p>1. Раздел с обоснованием перечня мероприятий Абакано-Черноморской агломерации, для которых должны вводиться ограничения по выбросам ЗВ в период неблагоприятных метеосудловий, и разработки рекомендаций по мероприятиям на период неблагоприятных метеосудловий, отсутствует в составе отчетных материалов Книги 1 и 2 Сводного тома ПДВ.</p> <p>В с.ч. в Разделе 13 «Предложения по организации работ по регулированию выбросов при особо неблагоприятных метеорологических условиях (ПМУ)» Сводного тома ПДВ отсутствует обоснование перечня мероприятий.</p>
3.6	<p>Задача 6. Оформление сводного тома ПДВ для Абакано-Черноморской агломерации.</p>	<p>Частично соответствует.</p> <p>1. Оформление Сводного тома ПДВ для Абакано-Черноморской агломерации, выполнено с отклонением от правил оформления в соответствии с ГОСТ 7.32-2017.</p> <p>В т.ч. в соответствии со списком литературы Исполнителем в качестве стандарта структуры и правил оформления был применен «ГОСТ 7.32-2001 СИБИД. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления (с Изменением N 1, с Поправкой)», действие которого на территории РФ прекращено с 01.07.2018. Взамен с 01.07.2018 на территории РФ введен ГОСТ 7.32-2017.</p> <p>В текстовой части Исполнителем некорректно выбраны рекомендуемые к оформлению шрифты текста и таблиц.</p> <p>Отсутствуют подписи и нумерации таблиц и рисунков.</p> <p>В Таблицах приведены столбцы, не содержащие никаких сведений.</p> <p>Отчет изобилует неточностями, опечатками, в т.ч. при нумерации рисунков.</p> <p>В разделе «Содержание» Книги 1 отсутствует описание 15 приложений, сформированных к Сводному тому ПДВ, а также полный состав отчетных материалов, Томов, Книг; при этом Книга 2 включает только 14 приложений.</p> <p>2. Сокращение ИЗА, которое используется в Сводном томе ПДВ как замена сочетания слов "источник загрязнения атмосферы", не соответствует принятому сокращению в приказе от 7 августа 2018 года N 352 «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» (действующего на момент работы над Сводным томом ПДВ) - ИЗАВ (источники загрязнения атмосферного воздуха). Аббревиатура ИЗА уже несколько десятилетий используется для замены сочетания слов "индекс загрязнения атмосферы".</p> <p>3. В списке использованных источников отсутствуют документы, упоминаемые в текстовой части, в текстовой части отсутствуют часть ссылок на литературу, указанную в списке использованных источников.</p> <p>4. Отсутствует описание мероприятий, реализуемых в рамках регионального Комплексного плана мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее – Комплексный план), а также мероприятия, заложенные в муниципальные программы и</p>