



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

П Р И К А З

г. М О С К В А

15.04.2024

№ 226

Об утверждении заключения об актуализации сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха в городском округе «Город Чита»

На основании пункта 2.1 части 2 статьи 4 Федерального закона от 26.07.2019 № 195-ФЗ «О проведении эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части снижения загрязнения атмосферного воздуха» **п р и к а з ы в а ю:**

утвердить заключение об актуализации сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха в городском округе «Город Чита» согласно приложению.

Министр

А.А. Козлов

Приложение
к приказу Минприроды России
от 15.04.2024 № 226

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ОБ АКТУАЛИЗАЦИИ СВОДНЫХ РАСЧЕТОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ «ГОРОД ЧИТА»

Актуализация сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха в городском округе «Город Чита» (далее – сводные расчеты, городской округ Чита), утвержденных приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 30.10.2020 № 1463, проведена в соответствии с пунктом 57 Правил проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха, включая их актуализацию, утвержденных приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29.11.2019 № 813 (далее – Правила).

Содержание данного заключения приведено в соответствие с частью 3 статьи 5 Федерального закона от 26.07.2019 № 195-ФЗ «О проведении эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части снижения загрязнения атмосферного воздуха» и пунктом 56 Правил.

1. Краткая характеристика территории проведения сводных расчетов

1.1. Характеристика физико-географических и метеорологических условий

Чита – административный центр Забайкальского края, крупный транспортный узел, расположен на площади 534 км² в 6 198 км по железной дороге от Москвы.

Территория Читы разделена на 4 административных района: Железнодорожный, Ингодинский, Центральный, Черновский.

Численность населения городского округа Чита на 01.01.2023 составляет 333 679 человек.

Городской округ Чита расположен у пересечения 52-й северной параллели с восточным меридианом 113°30' в Читино-Ингодинской впадине и на склонах хребтов Яблоновый – с запада и Черского – с востока, при впадении реки Чита в реку Ингода. Наивысшая отметка рельефа в черте города – 1 039 метров, наименьшая – 632 метра (в долине реки Ингода между поселком Песчанка и поселением городского типа Атамановка).

Климат городского округа Чита – резко континентальный, зима малоснежная, лето теплое, более влажное во 2-й половине. Для зимнего периода характерны температурные инверсии, смог. Городской округ Чита находится в I климатическом районе.

Средняя годовая температура составляет – 1,4°С. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца – января составляет -25,2°С, минимальная температура воздуха составляет -31,2°С, абсолютный минимум -49,6°С. Средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца – июля составляет +18,9°С, максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца – июля составляет +25,9°С, абсолютный максимум +40,6°С был в августе.

Среднегодовая относительная влажность воздуха 64 %. По многолетним данным, годовое количество осадков составляет 350 мм, число дней в году с осадками – 154.

Среднегодовая скорость ветра 2,1 м/с.

В течение года преобладают ветры следующих румбов:

восточный – 17 %;
юго-западный – 14 %;
западный – 14 %;
северо-западный – 14 %.

1.2. Общая оценка условий рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

По данным Росгидромета, среднегодовые концентрации бенз(а)пирена, взвешенных веществ, формальдегида, фенола и марганца превышают предельно допустимые концентрации (далее – ПДК). Климатические условия неблагоприятны для рассеивания загрязняющих веществ, зона очень высокого потенциала загрязнения атмосферного воздуха. Часто создаются условия для накопления загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от низких источников выбросов.

1.2.1. Географические, климатические и метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

В соответствии с Методами расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденными приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273, при проведении сводных расчетов используются данные о климатических характеристиках рассеивания загрязняющих веществ в воздушном бассейне территории исследуемого городского округа Чита.

Значения климатических характеристик и коэффициентов для городского округа Чита приведены в таблице 1.

Таблица 1. Климатические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в городском округе Чита

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	250
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, градусов С, по данным метеостанции городского округа Чита за период 1966-2022 гг.	26,2
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, градусов С, по данным метеостанции городского округа Чита за период 1966-2022 гг.	-25,7
Среднегодовая роза ветров, %, по данным метеостанции городского округа Чита за период 1966-2022 гг., С	13
СВ	10
В	17
ЮВ	6
Ю	12
ЮЗ	14
З	14
СЗ	14
Скорость ветра U^* (м/с), повторяемость превышения которой (по средним многолетним данным) не больше 5 %, по данным метеостанции городского округа Чита за период 1966-2022 гг.	6

1.2.2. Характеристика загрязнения атмосферного воздуха по данным государственной сети наблюдений

Для определения статистических характеристик загрязнения атмосферного воздуха: 98-го перцентиля функции распределения измеренных концентраций, долгопериодных и средних за холодный период года фоновых концентраций на каждом посту наблюдения государственного мониторинга загрязнения атмосферного воздуха (далее – ПНЗ) в городском округе Чита по всем измеряемым загрязняющим веществам применен алгоритм проведения комплексного расчета характеристик загрязнения по измерениям разного разрешения (срочные, среднесуточные, среднемесячные) и по сезонам года отдельно.

Адреса и координаты ПНЗ приведены в таблице 2.

Таблица 2. Адреса и координаты ПНЗ в городском округе Чита

№ ПНЗ	Адрес	Географические координаты	
		X (с.ш.)	Y (в.д.)
2	улица Чкалова, 148А	52,038889	113,498611
3	улица Набережная, 66Б	52,041667	113,466389
4	улица Лазо, 30	52,019294	113,500049
5	переулок Октябрьский, 7	52,042222	113,432500
6	улица Красной Звезды, 75	52,078117	113,479283
7	улица Алексея Брызгалова, земельный участок 18	52,074040	113,385483

В таблицах 3, 4 и 5 для каждого ПНЗ приведены значения 98-го перцентиля функции распределения концентрации, среднегодовые и среднесезонные значения концентрации по каждому загрязняющему веществу.

Анализ приведенных в таблицах 3, 4 и 5 данных показал, что:

среднегодовые фоновые концентрации в городском округе Чита на ПНЗ составляют для следующих загрязняющих веществ: взвешенные вещества (пыль) от $0,076 \text{ мг/м}^3$ до $0,232 \text{ мг/м}^3$, диоксид серы от $0,0062 \text{ мг/м}^3$ до $0,0094 \text{ мг/м}^3$, углерода оксид от $0,17 \text{ мг/м}^3$ до $0,93 \text{ мг/м}^3$, азота диоксид от $0,017 \text{ мг/м}^3$ до $0,044 \text{ мг/м}^3$, азота оксид от $0,011 \text{ мг/м}^3$ до $0,019 \text{ мг/м}^3$, озон от $0,015 \text{ мг/м}^3$ до $0,031 \text{ мг/м}^3$, сероводород от $0,0009 \text{ мг/м}^3$ до $0,0014 \text{ мг/м}^3$, фенол от $0,0056 \text{ мг/м}^3$ до $0,0068 \text{ мг/м}^3$, свинец от $0,012 \text{ мг/м}^3$ до $0,022 \text{ мкг/м}^3$, формальдегид от $0,0051 \text{ мг/м}^3$ до $0,0087 \text{ мг/м}^3$, кадмий 0 мкг/м^3 , марганец от $0,0636 \text{ мкг/м}^3$ до $0,0955 \text{ мкг/м}^3$, медь от $0,031 \text{ мкг/м}^3$ до $0,095 \text{ мкг/м}^3$, никель от $0,022 \text{ мкг/м}^3$ до $0,023 \text{ мкг/м}^3$, хром $0,005 \text{ мкг/м}^3$, бенз(а)пирен от $4,64 \text{ нг/м}^3$ до $13,97 \text{ нг/м}^3$, цинк от $0,084 \text{ мкг/м}^3$ до $0,085 \text{ мкг/м}^3$, магний от $0,584 \text{ мкг/м}^3$ до $1,008 \text{ мкг/м}^3$, железо от $1,744 \text{ мкг/м}^3$ до $2,846 \text{ мкг/м}^3$, углерод (сажа) от $0,007 \text{ мг/м}^3$ до $0,012 \text{ мг/м}^3$, взвешенные частицы PM_{10} (суточные) $0,39 \text{ мкг/м}^3$;

среднесезонные за холодный период года фоновые концентрации в городском округе Чита на ПНЗ составляют для следующих загрязняющих веществ: взвешенные вещества (пыль) от $0,088 \text{ мг/м}^3$ до $0,258 \text{ мг/м}^3$, диоксид серы от $0,0076 \text{ мг/м}^3$ до $0,0115 \text{ мг/м}^3$, углерода оксид от $0,21 \text{ мг/м}^3$ до $1,15 \text{ мг/м}^3$, азота диоксид от $0,02 \text{ мг/м}^3$ до $0,051 \text{ мг/м}^3$, азота оксид от $0,011 \text{ мг/м}^3$ до $0,025 \text{ мг/м}^3$, озон

от 0,013 мг/м³ до 0,031 мг/м³, сероводород от 0,001 мг/м³ до 0,0022 мг/м³, фенол от 0,006 мг/м³ до 0,0071 мг/м³, свинец от 0,018 мкг/м³ до 0,033 мкг/м³, формальдегид от 0,0049 мг/м³ до 0,0066 мг/м³, марганец от 0,075 мкг/м³ до 0,1146 мкг/м³, кадмий 0 мкг/м³, медь от 0,033 мкг/м³ до 0,103 мкг/м³, никель от 0,023 мкг/м³ до 0,025 мкг/м³, хром от 0,004 мкг/м³ до 0,005 мкг/м³, бенз(а)пирен от 4,579 нг/м³ до 18,698 нг/м³, цинк от 0,104 мкг/м³ до 0,106 мкг/м³, магний от 0,626 мкг/м³ до 1,123 мкг/м³, железо от 1,87 мкг/м³ до 3,259 мкг/м³, углерод (сажа) от 0,008 мг/м³ до 0,015 мг/м³, взвешенные частицы РМ₁₀ (суточные) 0,047 мкг/м³;

98-й процентиль функции распределения концентраций в городском округе Чита на ПНЗ составляет для следующих загрязняющих веществ: взвешенные вещества (пыль) от 0,308 мг/м³ до 0,813 мг/м³, диоксид серы от 0,0270 мг/м³ до 0,0490 мг/м³, углерода оксид от 1,50 мг/м³ до 2,60 мг/м³, азота диоксид от 0,074 мг/м³ до 0,119 мг/м³, азота оксид от 0,03 мг/м³ до 0,153 мг/м³, озон от 0,053 мг/м³ до 0,067 мг/м³, сероводород от 0,0060 мг/м³ до 0,0150 мг/м³, фенол от 0,0140 мг/м³ до 0,0150 мг/м³, свинец от 0,066 мкг/м³ до 0,123 мкг/м³, аммиак 0,020 мг/м³, формальдегид от 0,0190 мг/м³ до 0,0310 мг/м³, марганец от 0,1692 мкг/м³ до 0,2857 мкг/м³, кадмий 0 мкг/м³, медь от 0,072 мкг/м³ до 0,354 мкг/м³, никель от 0,059 мкг/м³ до 0,06 мкг/м³, хром от 0,027 мкг/м³ до 0,031 мкг/м³, бенз(а)пирен от 19,117 нг/м³ до 77,963 нг/м³, цинк от 0,249 мкг/м³ до 0,298 мкг/м³, магний от 1,44 мкг/м³ до 2,776 мкг/м³, железо от 5,08 мкг/м³ до 8,348 мкг/м³, углерод (сажа) от 0,0033 мг/м³ до 0,052 мг/м³, взвешенные частицы РМ₁₀ (суточные) 0,193 мкг/м³.

Таблица 4. Среднесезонные за холодный период года фоновые концентрации ($\text{мг}/\text{м}^3$, $\text{мкг}/\text{м}^3$, $\text{нг}/\text{м}^3$) загрязняющих веществ в городском округе Чита за период с 2020 по 2023 гг.

№ ПНЗ	Загрязняющие вещества																							
	Взвешенные вещества (пыль)	Диоксид серы	Углерода оксид	Азота диоксид	Азота оксид	Озон	Сероводород	Фенол	Свинец	Аммиак	Формальдегид	Марганец	Кадмий	Медь	Никель	Хром	Бенз(а)пирен	Цинк	Магний	Железо	Углерод (сажа)	Взвешенные частицы PM_{10} (за 20 мин)	Взвешенные частицы $\text{PM}_{2,5}$ (за 20 мин)	Взвешенные частицы PM_{10} (суточные)
7	0,118	0,0074	0,62	0,02	0,015	0,013	0,0015	0,006	-	-	0,0062	-	-	-	-	-	4,579	0,104	0,626	-	0,008	-	-	-
6	0,088	0,0086	0,44	0,041	0,025	0,031	0,001	0,0069	-	-	0,0066	-	-	-	-	-	14,097	0,104	0,626	-	0,011	-	-	0,047
5	0,218	0,0107	0,8	0,033	0,015	-	-	0,0063	-	-	0,0049	0,075	0	0,103	0,023	0,004	9,595	0,106	1,123	1,98	0,013	-	-	-
4	0,258	0,0076	0,21	0,032	0,019	-	0,0022	0,0063	-	-	-	0,1146	0	0,033	0,025	0,005	18,698	0,106	1,123	3,259	0,014	-	-	-
3	0,167	0,0115	1,15	0,051	0,02	-	-	0,0071	-	-	0,0053	-	-	-	-	-	9,091	-	-	0,015	0,01	-	-	-
2	0,132	0,0098	1,12	0,047	0,011	-	-	0,006	-	-	0,0056	-	-	-	-	-	6,267	-	-	0,01	0,01	-	-	-

«-» — Отсутствие наблюдений на ПНЗ или недостаточное их количество для расчета статистической характеристики.

Таблица 5. 98-й процентиль функции распределения концентраций ($\text{мг}/\text{м}^3$, $\text{мкг}/\text{м}^3$, $\text{нг}/\text{м}^3$) загрязняющих веществ в городском округе Чита за период с 2020 по 2023 гг.

№ ПНЗ	Загрязняющие вещества																							
	Взвешенные вещества (пыль)	Диоксид серы	Углерода оксид	Азота диоксид	Азота оксид	Озон	Сероводород	Фенол	Свинец	Аммиак	Формальдегид	Марганец	Кадмий	Медь	Никель	Хром	Бенз(а)пирен	Цинк	Магний	Железо	Углерод (сажа)	Взвешенные частицы PM_{10} (за 20 мин)	Взвешенные частицы $\text{PM}_{2,5}$ (за 20 мин)	Взвешенные частицы PM_{10} (суточные)
7	0,432	0,270	1,90	0,55	0,67	0,53	0,0060	0,0140	-	0,020	0,0300	-	-	-	-	-	19,117	-	-	-	0,033	-	-	-
6	0,308	0,490	2,60	0,119	0,153	0,067	0,0070	0,0140	-	-	0,0240	-	-	-	-	-	59,876	-	-	-	0,046	-	-	0,193
5	0,6	0,0310	1,70	0,074	0,03	-	-	0,0150	-	-	0,0190	0,354	0,06	0,031	0,027	34,503	77,963	0,249	1,44	5,08	0,05	-	-	-
4	0,813	0,0290	1,50	0,106	0,138	-	0,0150	0,0140	0,123	-	-	0,2857	0	0,072	0,059	77,963	31,627	0,298	2,776	8,348	0,052	-	-	-
3	0,586	0,0310	2,50	0,105	0,087	-	-	0,0150	-	-	0,0190	-	-	-	-	31,627	31,627	-	-	0,05	0,041	-	-	-
2	0,476	0,0270	2,40	0,093	0,053	-	-	0,0140	-	-	0,0310	-	-	-	-	22,322	22,322	-	-	-	-	-	-	-

«-» — Отсутствие наблюдений на ПНЗ или недостаточное их количество для расчета статистической характеристики.

1.3. Краткое описание работ, выполненных при формировании компьютерного банка данных о характеристиках выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

1.3.1. Формирование компьютерного банка данных источников загрязнения атмосферного воздуха промышленных предприятий

При формировании компьютерного банка данных промышленных предприятий для актуализации сводных расчетов в городском округе Чита выполнен комплекс работ, в результате которых:

получены от Росприроднадзора, систематизированы и проанализированы исходные данные о параметрах выбросов загрязняющих веществ стационарных источников (согласно информации из государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (далее – Реестр объектов НВОС), проекты нормативов предельно допустимых выбросов, нормативов допустимого воздействия (далее – ПДВ, НДВ) и (или) инвентаризации источников выбросов с приложением карт-схем источников выбросов, компьютерный банк данных программного комплекса расчетов рассеивания для отдельных объектов, иная информация);

сформирован перечень объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (далее – объекты ОНВ), соответствующий требованию Правил с учетом необходимости по обеспечению учета не менее 95 % суммарных выбросов от указанных объектов, на основании данных из Реестра объектов НВОС, а также, в отдельных случаях, на основании данных, предоставленных непосредственно объектом ОНВ;

выполнен анализ полноты и достоверности исходных данных стационарных источников, в том числе проведена сверка предоставленных данных с данными, содержащимися в Реестре объектов НВОС, в случае обнаружения нехватки сведений для актуализации сводных расчетов направлялись официальные запросы на объекты ОНВ, по результатам которых скорректированы сведения для внесения в компьютерный банк данных.

1.3.2. Формирование компьютерного банка данных источников загрязнения атмосферного воздуха объектов улично-дорожной сети

При формировании компьютерного банка данных объектов улично-дорожной сети для актуализации сводных расчетов в городском округе Чита выполнен комплекс работ, в результате которых:

получена информация об организации дорожного движения городского округа Чита от министерства строительства, дорожного хозяйства и транспорта Забайкальского края;

сформированы и определены источники загрязнения атмосферного воздуха (далее – ИЗАВ) в компьютерном банке данных в соответствии с перечнем участков автодорог;

организованы и проведены натурные обследования структуры и интенсивности автотранспортных потоков городского округа Чита, на участках автодорог с интенсивностью движения более 300 автомобилей в час, выполненные с помощью видеонаблюдений и видеофиксации с последующим дешифрированием видеороликов с использованием искусственного интеллекта (нейросетевой детектор, построенный на архитектуре YOLOv8, модель YOLOv8x);

рассчитаны величины выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных потоков в части обследованных участков автодорог на территории городского округа Чита в соответствии с Методикой определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от передвижных источников для проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха, утвержденной приказом Минприроды России от 27.11.2019 № 804 (далее – Методика).

1.3.3. Формирование компьютерного банка данных источников загрязнения атмосферного воздуха автономных источников теплоснабжения

При формировании компьютерного банка данных автономных источников теплоснабжения (далее – АИТ) для актуализации сводных расчетов в городском округе Чита выполнен комплекс работ, в результате которых:

сформирован поадресный перечень индивидуальных жилых строений с АИТ, где в качестве способа отопления используют жидкое или твердое топливо, полученный от министерства природных ресурсов Забайкальского края;

сформированы площадки АИТ, которые представлены как совокупность точечных источников;

выполнены расчеты выбросов загрязняющих веществ от АИТ городского округа Чита в соответствии с Методикой определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час (утверждена Госкомэкологии России 07.07.1999 и внесена в Перечень Методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками (далее – Перечень Методик) распоряжением Минприроды России от 14.12.2020 № 35-р), а также в соответствии с Методическими указаниями по расчету выбросов загрязняющих веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час (утверждены Государственным комитетом СССР по гидрометеорологии и контролю природной среды 05.08.1985 и внесены в Перечень Методик распоряжением Минприроды России от 28.06.2021 № 22-р).

1.3.4. Формирование электронной картографической основы

Выполнена актуализация электронной картографической основы городского округа Чита в местной системе координат (далее – МСК) на основе данных, полученных от Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии. Выбор топографической основы обусловлен положениями пункта 14 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, утвержденного приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 19.11.2021 № 871 (далее – Порядок). Порядок определяет местоположение ИЗАВ для объектов ОНВ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра

недвижимости (далее – ЕГРН). Осуществлена привязка к МСК всех видов объектов (предприятий и организаций, автотранспортных потоков на автодорогах и АИТ), учитываемых при проведении сводных расчетов.

Для перехода на новую картографическую основу выполнены следующие действия:

получены сведения о категориях земельных участков на основании данных ЕГРН от Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии, на основании которых сформирована топографическая основа городского округа Чита (МСК-75 зона 2), которая имеет тип «левая» с углом поворота «0» градусов;

перенесены на новую топографическую основу источники выбросов загрязняющих веществ от объектов промышленности, АИТ и автотранспорта, а также контрольные точки. Контрольные точки перенесены путем пересчета координат из системы координат сводных расчетов в географические координаты, затем из географических в координаты МСК-75 зоны 2 путем пересчета и инвертирования координат «х» и «у».

1.4. Основные характеристики сформированного компьютерного банка данных для проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха

1.4.1. Характеристика сформированного компьютерного банка данных источников загрязнения атмосферного воздуха промышленных предприятий

В компьютерном банке данных сводных расчетов сформирован перечень промышленных объектов ОНВ, внесены параметры источников загрязнения атмосферного воздуха и выбросы загрязняющих веществ.

В таблице 6 приведен перечень основных промышленных объектов, дающих наибольший вклад в 95 % суммарных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от промышленных объектов ОНВ, внесенных в компьютерный банк данных при актуализации сводных расчетов в городском округе Чита.

Таблица 6. Перечень основных промышленных объектов в компьютерном банке данных сводных расчетов городского округа Чита

№ п/п	Код объекта	Наименование объекта	Наименование эксплуатирующей организации	Категория объекта	Адрес промплощадки
1	76-0175-001119-П	Промплощадка Читинской ТЭЦ-1	ПАО «Территориальная генерирующая компания № 14» филиал «Читинская генерация» Читинская ТЭЦ-1	I	проезд Энергостроителей, 1
2	76-0175-001182-П	Промплощадка Читинской ТЭЦ-2	ПАО «Территориальная генерирующая компания № 14»	II	улица Лазо, 1
3	76-0175-001150-П	Основная площадка предприятия	АО «Силикатный завод»	IV	Агинский тракт, 27
4	76-0175-001014-П	Площадка военного городка № 215	ФГБУ «Центральное жилищно-коммунальное управление» Министерства обороны Российской Федерации	III	городской округ Чита, поселок Песчанка, военный городок № 215
5	76-0175-000837-П	Котельная ВРД КЕ ст. Чита Читинского территориального участка Забайкальской дирекции по тепловодоснабжению структурного подразделения Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиала ОАО «РЖД»	ОАО «Российские железные дороги»	II	улица Комсомольская, 1
6	76-0175-000844-П	Котельная СХТ	ПАО «Территориальная генерирующая компания № 14»	II	городской округ Чита, микрорайон Агргородок Опытный
7	76-0275-003146-П	Асфальтобетонный завод	ООО «ЛИТОС»	II	городской округ Чита, Черновский административный район, на расстоянии 370 метров северо-западнее от села Зыково
8	76-0175-000820-П	Котельная Чита Авиа	ПАО «Территориальная генерирующая компания № 14»	II	городской округ Чита, микрорайон Жилой городок, 20
9	76-0175-001429-П	Территория котельной	ЗАО «Читинские ключи»	III	улица Балейская, 2Б
10	76-0175-001001-П	Канализационные очистные сооружения г. Читы	АО «Производственное управление водоснабжения и водоотведения	I	улица 2-я Заводская, 1А

№ п/п	Код объекта	Наименование объекта	Наименование эксплуатирующей организации	Категория объекта	Адрес промплощадки
			города Читы)		
11	76-0175-000825-П	Котельная «Песчанка»	ПАО «Территориальная генерирующая компания № 14»	II	улица Дивизионная, 34
12	76-0275-001020-П	ООО «Теплоэнергосервис»	ООО «Теплоэнергосервис»	II	улица Красноармейская, 75, строение 4
13	76-0175-000819-П	Котельная Гайдара, 5	ПАО «Территориальная генерирующая компания № 14»	II	улица Гайдара, 3В
14	76-0175-001118-П	Завод по производству кирпича и керамических блоков	ООО Специализированный застройщик «Мир»	II	Ивановский проезд, 10
15	76-0175-001764-П	Котельная Силикатный завод	АО «Забайкальская топливно-энергетическая компания»	II	Агинский тракт, 27
16	76-0175-001011-П	016 Площадка котельной № 12	ФГБУ «Центральное жилищно-коммунальное управление» Министерства обороны Российской Федерации	III	городской округ Чита, Центральный административный район
17	76-0175-000867-П	ФКУ ИК-5 УФСИН России по Забайкальскому краю	ФКУ «Исправительная колония № 5 Управления Федеральной службы исполнения наказаний по Забайкальскому краю»	II	городской округ Чита, Ингодинский район, поселок Антипиха, улица Александра Липова, 5
18	76-0275-001924-П	Промышленная площадка ОАО ЧМДК «Даурия»	ОАО «Читинский мебельно-деревообрабатывающий комбинат «Даурия»	III	улица Вокзальная, 3
19	76-0175-000665-П	Котельная Антипиха	ПАО «Территориальная генерирующая компания № 14»	II	улица Каларская, 34
20	76-0175-000830-П	Котельная Осетровка	ПАО «Территориальная генерирующая компания № 14»	II	улица Походная, 21
21	76-0175-001271-П	Читинский молочный комбинат	АО «Читинский молочный комбинат»	II	улица Балейская, 2
22	76-0275-003065-П	Производственная площадка ЗАО «Маккавеевское» г. Чита	ЗАО «Маккавеевское»	III	улица Космонавтов, 20, 10
23	76-0175-000584-П	Котельная ДАВС Читинского территориального участка Забайкальской дирекции по тепловодоснабжению	ОАО «Российские железные дороги»	II	улица Ватутина, 33, помещение 2

№ п/п	Код объекта	Наименование объекта	Наименование эксплуатирующей организации	Категория объекта	Адрес промплощадки
		структурного подразделения Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиала ОАО «РЖД»			
24	76-0175-000827-П	Котельная Новопутейская	ПАО «Территориальная генерирующая компания № 14»	II	улица Новопутейская, 18
25	76-0175-000695-П	Котельная ПМС-54 Читинского территориального участка Забайкальской дирекции по тепловодоснабжению структурного подразделения Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиала ОАО «РЖД»	ОАО «Российские железные дороги»	II	улица 1-я Задорожная 1, строение 2
26	76-0175-000189-П	Участок Кадала Черновского бурогольного месторождения	ООО «Забуголь»	I	городской округ Чита, Черновский район, 18 километров западнее города Чита
27	76-0275-001660-П	Площадка для приема, хранения и отпуска ГСМ	ООО «Сибирская авиационная топливно-энергетическая компания»	III	проезд Авиаторов, 10
28	76-0175-000188-П	Площадка № 1. Ремонтно-экипировочное депо	АО «Федеральная пассажирская компания» Забайкальский филиал вагонный участок Чита	II	Вагонный тупик, 1
29	76-0175-000698-П	Котельная ПМС-316 ст. Чита Читинского территориального участка Забайкальской дирекции по тепловодоснабжению структурного подразделения Центральной дирекции по тепловодоснабжению - филиала ОАО «РЖД»	ОАО «Российские железные дороги»	II	улица Газимурская, 13
30	76-0275-001868-П	Хлебозавод № 1	ОАО «Ингода»	III	улица Журавлева, 2

№ п/п	Код объекта	Наименование объекта	Наименование эксплуатирующей организации	Категория объекта	Адрес промплощадки
31	76-0275-001321-П	Вагонное ремонтное депо Чита – филиал ООО «Новая вагоноремонтная компания»	ООО «Новая вагоноремонтная компания»	III	улица Дёповская, 1
32	76-0175-001024-П	003 Площадка котельной № 6	ФГБУ «Центральное жилищно-коммунальное управление» Министерства обороны Российской Федерации	III	городской округ Чита, Ингодинский административный район
33	76-0275-001525-П	АБЗ	Муниципальное предприятие городского округа «Город Чита» «Дорожно-мостовое ремонтно-строительное управление»	II	городской округ Чита, поселок Антипиха, Аптечный проезд, 5
34	76-0275-002067-П	ООО «Комбинат хлебопродуктов»	ООО «Комбинат хлебопродуктов»	III	улица Промышленная, 7А
35	76-0175-000861-П	ФКУ ИК-3	ФКУ «Исправительная колония № 3 Управления Федеральной службы исполнения наказаний по Забайкальскому краю»	II	Угданский проезд, 61
36	76-0175-000843-П	Котельная ЧЗСК	ПАО «Территориальная генерирующая компания № 14»	II	улица Забайкальская, 31
37	76-0275-002429-П	Производственная база ООО «Терминал Восток»	ООО «Терминал Восток»	III	улица Тракторная, 55
38	76-0275-001129-П	Производственная территория ООО «ЖБИ»	ООО «Железобетонные изделия»	II	улица Новая, 65
39	76-0175-000865-П	ЛИУ-4	ФКУ «Лечебное исправительное учреждение № 4 Управления Федеральной службы исполнения наказаний по Забайкальскому краю»	III	улица Кабанская, 1
40	76-0175-000694-П	Котельная Автобазы Читинского территориального участка Забайкальской дирекции по тепловодоснабжению структурного подразделения Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиала ОАО «РЖД»	ОАО «Российские железные дороги»	II	улица Кирпично-Заводская, 41

№ п/п	Код объекта	Наименование объекта	Наименование эксплуатирующей организации	Категория объекта	Адрес промплощадки
41	76-0275-002695-П	Территория котельной	ООО «Забтехноком»	III	улица Казачья, владение 29
42	76-0275-002229-П	Филиал в г. Чита	ООО «Желдор-Сервис»	III	улица Забайкальская, 7А
43	76-0275-001003-П	Производственная база	ООО «Янта»	IV	улица Промышленная, 5
44	76-0175-000862-П	СИЗО-1	ФКУ «Следственный изолятор № 1 Управления Федеральной службы исполнения наказаний по Забайкальскому краю»	III	улица Ингодинская, 1
45	76-0175-000998-П	007 Площадка военного городка № 35	ФГБУ «Центральное жилищно-коммунальное управление» Министерства обороны Российской Федерации	III	улица Красной Звезды, 5А, военный городок № 35
46	76-0175-000845-П	Котельная Рудник Кадала	ПАО «Территориальная генерирующая компания № 14»	III	улица Абаканская, 3
47	76-0175-000446-П	Автохозяйство ФКУ «ЦХиСО УМВД России по Забайкальскому краю»	ФКУ «Центр хозяйственного и сервисного обеспечения Управления Министерства внутренних дел Российской Федерации по Забайкальскому краю»	IV	улица Александра Липова, 4
48	76-0275-001045-П	АО «Читаавтотранс» (г. Чита, улица Инструментальная 5, 7)	АО «Читаавтотранс»	IV	улица Инструментальная, 7
49	76-0275-001025-П	Производственная база ООО «Восток»	ООО «Восток»	III	улица Тракторная, 54
50	76-0175-000809-П	3 центр связи специального назначения Федеральной службы охраны Российской Федерации	3 центр связи специального назначения Федеральной службы охраны Российской Федерации	III	улица Кутузова, 2А
51	76-0175-001002-П	Производственная база	АО «Урангеологоразведка»	III	улица Курнаатовского, 82
52	76-0175-001030-П	043 Площадка котельной № 10	ФГБУ «Центральное жилищно-коммунальное управление» Министерства обороны Российской Федерации	III	городской округ Чита, Черновский административный район
53	76-0175-000697-П	Котельная ПМС-184 ст. Чита. Читинского территориального участка Забайкальской дирекции по тепловодоснабжению структурного подразделения	ОАО «Российские железные дороги»	II	улица Путейцев, 15, строение 2

№ п/п	Код объекта	Наименование объекта	Наименование эксплуатирующей организации	Категория объекта	Адрес промплощадки
		Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиала ОАО «РЖД»			
54	76-0175-001017-П	026 Площадка котельной № 7	ФГБУ «Центральное жилищно-коммунальное управление» Министерства обороны Российской Федерации	III	городской округ Чита, поселок Антипиха, военный городок № 18А
55	76-0275-001274-П	Производственная площадка ООО «ЗабайкалАгро»	ООО «ЗабайкалАгро»	III	улица Гайдара, 13, строение 9
56	76-0275-002944-П	Котельная ГКУЗ «ККПБ имени В. Х. Кандинского»	ООО «Теплоснабжение»	IV	улица Староивановская, 45
57	76-0175-000692-П	Котельная МЧ ст. Чита Читинского территориального участка Забайкальской дирекции по тепловодоснабжению структурного подразделения Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиала ОАО «РЖД»	ОАО «Российские железные дороги»	II	улица Лазо, 120, строение 10
58	76-0175-000993-П	009 Площадка котельной № 14	ФГБУ «Центральное жилищно-коммунальное управление» Министерства обороны Российской Федерации	III	городской округ Чита, улица Суворова, 1, военный городок № 14
59	76-0175-001053-П	073 Площадка котельной № 16	ФГБУ «Центральное жилищно-коммунальное управление» Министерства обороны Российской Федерации	III	городской округ Чита, улица Кайдаловская, 24, военный городок № 61
60	76-0275-002923-П	Котельная с хозяйственным блоком	ИП Калинин Сергей Владимирович	III	улица Летняя, 42, строение 1
61	76-0275-002643-П	Котельная	ИП Юй Юлия Станиславовна	III	городской округ Чита, Сенная Падь, 218
62	76-0175-000988-П	006 Площадка военного городка № 13	ФГБУ «Центральное жилищно-коммунальное управление» Министерства обороны Российской Федерации	III	городской округ Чита, улица Авиационная, военный городок № 13

Сформированный компьютерный банк данных стационарных источников при актуализации сводных расчетов в городском округе Чита включает 298 промышленных объектов, 2 112 источников выбросов загрязняющих веществ, в том числе 936 организованных и 1 176 неорганизованных. Суммарные выбросы 161 загрязняющего вещества в атмосферный воздух от стационарных источников составляют 36 137,68 т/год.

В таблице 7 приведена обобщенная характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в компьютерном банке данных объектов промышленности с распределением по типам и высотам. В таблице 8 представлена классификация объектов промышленности, внесенных в компьютерный банк данных при актуализации сводных расчетов. В таблице 9 приведено количество объектов каждой категории, внесенных в компьютерный банк данных при актуализации сводных расчетов в городском округе Чита.

Таблица 7. Распределение источников выбросов загрязняющих веществ объектов ОНВ в компьютерном банке данных сводных расчетов городского округа Чита по типам и высотам

Параметры	Сводные расчеты 2020 года	Сводные расчеты 2023 года
Распределение источников по типам		
Количество предприятий в банке данных	188	298
Количество источников, в том числе:	1 203 (100 %)	2 112 (100 %)
Источники с организованным выбросом, количество (%)	537 (44,64 %)	936 (44,32 %)
Источники с неорганизованным выбросом, количество (%)	666 (55,36 %)	1 176 (55,68 %)
Распределение источников по высоте		
0 - 10 м, количество (%)	967 (80,38 %)	1 786 (84,56 %)
11 - 20 м, количество (%)	116 (9,64 %)	175 (8,29 %)
21 - 30 м, количество (%)	68 (5,65 %)	89 (4,21 %)
31 - 50 м, количество (%)	46 (3,82 %)	54 (2,56 %)
51 - 100 м, количество (%)	5 (0,42 %)	7 (0,33 %)
> 100 м, количество (%)	1 (0,08 %)	1 (0,05 %)

*По данным таблиц 1.10 и 1.11 Заключение о проведении сводного расчета загрязнения атмосферного воздуха в городском округе Чита, утвержденного приказом Росприроднадзора от 30.10.2020 № 1463.

Таблица 8. Классификация объектов ОНВ в компьютерном банке данных при актуализации сводных расчетов в городском округе Чита

Тип объектов	Количество объектов
Объектов всего	298
Актуализированных объектов	103
Неактуализируемых объектов	48
Новых объектов	147
Исключенных объектов	16
Среди них котируемых:	6

Таблица 9. Категории объектов ОНВ, внесенных в компьютерный банк данных при актуализации сводных расчетов в городском округе Чита

Категория объектов	Количество объектов данной категории в компьютерном банке данных
I категория	4
II категория	53
III категория	147
IV категория	94

В таблице 10 приведены котируемые объекты, исключенные из состава сводных расчетов с указанием причин исключения при актуализации в 2023 году.

Таблица 10. Перечень котируемых объектов, исключенных из состава сводных расчетов городского округа Чита

Код объекта	Наименование объекта	Причина исключения объекта из сводных расчетов 2023
76-0175-000818-П	котельная Ватутина ПАО «Территориальная генерирующая компания № 14»	исключение объекта из Реестра объектов НВОС (дата исключения – 05.12.2022)
76-0175-000822-П	котельная Верхоленская ПАО «Территориальная генерирующая компания № 14»	исключение объекта из Реестра объектов НВОС (дата исключения – 05.12.2022)
76-0175-000828-П	котельная «Шилова» ПАО «Территориальная генерирующая компания № 14»	исключение объекта из Реестра объектов НВОС (дата исключения – 05.12.2022)
76-0175-000842-П	котельная 41 квартал СибВО ПАО «Территориальная генерирующая компания № 14»	исключение объекта из Реестра объектов НВОС (дата исключения – 05.12.2022)
76-0275-001397-П	производственная площадка ИП Бажин Юрий Викторович	исключение объекта на основании банкротства предприятия (выписка из единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей от 18.02.2022)
76-0275-001869-П	Хлебозавод № 4 ОАО «Ингода»	исключение объекта из Реестра объектов НВОС (дата исключения – 20.12.2021)

1.4.2. Характеристика сформированного компьютерного банка данных источников загрязнения атмосферного воздуха объектов улично-дорожной сети

В рамках актуализации сводных расчетов в городском округе Чита сформирован компьютерный банк данных передвижных источников выбросов загрязняющих веществ. В соответствии с Правилами в перечень автодорог, учтенных при актуализации сводных расчетов, вошли участки автодорог с интенсивностью движения более 300 автомобилей в час. В городском округе Чита 38 автодорог разделены на 198 участков, на которых проводились натурные обследования структуры и интенсивности движения автотранспортных потоков в точках фиксации (улица Авиационная, улица Ангарская, тракт Агинский, улица Амурская, улица Бабушкина, улица Байкальская, улица Баргузинская, улица Богомягкого, улица Бутина, улица Верхоленская, улица Володарского, улица Генерала Белика, Карповский тракт, улица Кастринская, улица Кирова, улица Ковыльная, улица Комсомольская, улица Коханского, улица Красной звезды, улица Лазо, улица Ленина, улица Ленинградская, улица Магистральная, улица Ярославского, проспект Маршала Жукова, улица Мостовая, улица Недорезова, улица Шилова, улица Новобульварная, улица Олимпийская, улица Чкалова, улица Луговая, улица Полины Осипенко, Тракторная улица, Московский тракт, Объездное шоссе, трасса Амур).

В результате проведения натуральных обследований получено 1 188 видеофайлов и сформировано 484 источника загрязнения атмосферного воздуха.

Валовые (годовые) выбросы 10 загрязняющих веществ в атмосферный воздух от автотранспортных потоков в части обследованных участков автодорог, включенных в перечень автодорог программы обследований городского округа Чита, определены на основе величин максимальных разовых выбросов (г/с) и составили 1 159,24 т/год. Расчет выбросов от автотранспорта выполнен в соответствии с Методикой.

1.4.3. Характеристика сформированного компьютерного банка данных источников загрязнения атмосферного воздуха автономных источников теплоснабжения (АИТ)

Сформирован компьютерный банк данных АИТ частного сектора городского округа Чита, в котором учтено 17 694 дома частного сектора, использующих в качестве топлива уголь, и представлены как 136 площадных источников загрязнения атмосферного воздуха (совокупность точечных источников). Суммарные выбросы 6 загрязняющих веществ от АИТ составляют 40 067,24 т/год. Сравнение данных в части количества АИТ и суммарных выбросов в сводных расчетах в 2020 и 2023 годах представлено в таблице 11.

Таблица 11. Сравнение данных в части количества АИТ и суммарных выбросов загрязняющих веществ в сводных расчетах в 2020 и 2023 годах

Год проведения сводных расчетов	Количество АИТ		Суммарный выброс, т/год
	Дрова	Уголь	
2020	2 856	25 706	34 325,94
2023	0	17 694	40 067,24

1.4.4. Характеристика выбросов загрязняющих веществ сформированного компьютерного банка данных для проведения сводных расчетов

Общие объемы выбросов загрязняющих веществ, учтенные в компьютерном банке данных для актуализации сводных расчетов в городском округе Чита, составляют 77 364,16 т/год, в том числе от промышленных объектов – 36 137,68 т/год, от автотранспортных потоков обследованного перечня участков автодорог – 1 159,24 т/год, от АИТ частного сектора – 40 067,24 т/год и представлены в таблице 12.

Данные таблицы 12 показывают, что доля выбросов промышленных объектов в 2023 году сократилась на 6,5 %: в 2020 году она составила 53,2 %, а в 2023 году – 46,7 %, доля выбросов автотранспорта в 2020 году составила 1,3 %, а в результате проведения натурных обследований улично-дорожной сети в рамках актуализации

сводных расчетов в 2023 году составила 1,5 %, что означает увеличение доли выбросов загрязняющих веществ на 2 %, доля выбросов АИТ в 2020 году составила 45,5 %, а в 2023 году увеличилась на 6,3 % и составила 51,8 % (в рамках включенного в компьютерный банк данных объема в соответствии с Правилами).

Таблица 12. Объемы выбросов загрязняющих веществ в актуализированном компьютерном банке данных сводных расчетов городского округа Чита

№ п/п	Вид объекта	2020		2023	
		Количество источников	Выброс, т/год	Количество источников	Выброс, т/год
1	Промышленные объекты	1 203	40 149,21	2 112	36 137,68
2	Автотранспорт	391	1 002,16**	484	1 159,24
3	АИТ	1 110*	34 325,94	136*	40 067,24
	ВСЕГО	2 704	75 477,31	2 731	77 364,16

* Указано количество площадных ИЗАВ, стилизующих выбросы загрязняющих веществ от совокупностей точечных источников АИТ.

** В соответствии с данными из Методики расчета целевого показателя «Снижение совокупного объема выбросов», утвержденной приказом Минприроды России от 06.10.2022 №657.

2. Перечень загрязняющих веществ, по которым выявлено превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха

Результаты расчета максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городского округа Чита, формируемых выбросами промышленных предприятий и других организаций, а также АИТ и автотранспорта показали, что по ряду загрязняющих веществ не происходит формирования значимых уровней концентраций.

Перечень загрязняющих веществ, по которым выявлено превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, с указанием для каждого вещества установленных критериев качества атмосферного воздуха (ПДК_{мр}, ПДК_{сс}, ПДК_{сг}, ориентировочный безопасный уровень воздействия (далее - БУВ)), класса опасности, количества источников, в выбросах которых присутствует это загрязняющее вещество, и количества учтенных выбросов конкретного вещества из этих источников приведен в таблице 13.

Таблица 13. Перечень загрязняющих веществ, по которым выявлено превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха в городском округе Чита

Загрязняющее вещество		Класс опасности	Гигиенический норматив качества атмосферного воздуха, мг/м ³			Количество источников	Выбросы загрязняющих веществ	
Код	Наименование		ПДК _{мр}	ПДК _{сс.} (ПДК _{ср})	ОБУВ		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	3	0,2	0,04	-	1 532	390,20	4 762,55
0330	Сера диоксид	3	0,5	0,05	-	1 398	907,75	10 759,53
0333	Дигидросульфид	2	0,008	-	-	124	0,23	4,96
0337	Углерода оксид	4	5	3	-	1 537	6 746,09	43 365,39
1232	Метил-2-метилпроп-2-еноат (Метилловый эфир метакриловой кислоты; метилловый эфир 2-метилакриловой кислоты; 2-(метоксикарбонил)проп-1-ен; метил-альфа-метилакрилат; метилпропилен-2-карбоксилат)	3	0,1	0,01	-	1	0,39	0,03
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	3	0,3	0,1	-	654	1 189,71	14 574,98
2930	Пыль абразивная	-	-	-	0,04	62	0,78	1,96

Как следует из таблицы 13, количество загрязняющих веществ, по которым отмечено превышение ПДК_{мр}, составляет 6 загрязняющих веществ: азота диоксид, сера диоксид, дигидросульфид, углерода оксид, метилпроп-2-еноат, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.).

Отмечено превышение ОБУВ по 1 загрязняющему веществу – пыль абразивная.

Отмечено превышение долгопериодных концентраций (в долях ПДК), по 1 загрязняющему веществу – сера диоксид.

3. Описание зон, в пределах которых выявлено превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха. Перечень источников выбросов, влияющих на превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха

Составлены описания зон, в пределах которых выявлено превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, с указанием жилых районов, зон с особыми условиями, санитарно-защитных зон (далее – СЗЗ) и ПНЗ, а также объектов, источники которых вносят преобладающий вклад в загрязнение атмосферного воздуха в каждой такой зоне.

По результатам актуализации сводных расчетов на территории городского округа Чита построены карты распределения расчетных максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ в долях ПДК (ОБУВ) и долгопериодных концентраций загрязняющих веществ в долях ПДК.

Описание зон, в пределах которых выявлено превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, с указанием жилых районов и зон с особыми условиями, а также объектов, источники которых вносят преобладающий вклад в загрязнение атмосферного воздуха в каждой такой зоне, приведено в таблице 14 для максимальных разовых концентраций в долях ПДК (ОБУВ) на теплый период, в таблице 15 для максимальных разовых концентраций в долях ПДК (ОБУВ) на холодный период и таблице 16 для долгопериодных концентраций в долях ПДК.

Из таблицы 14, составленной на основе анализа карт распределения расчетных максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ в теплый период года, в долях ПДК (ОБУВ) следует, что на территории городского округа Чита выявлены 7 зон с превышением максимальных разовых концентраций по следующим загрязняющим веществам: азота диоксид, дигидросульфид, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.), метилпроп-2-еноат, пыль абразивная. В эти зоны попадают жилые зоны, зоны с особыми условиями нормирования, а также ПНЗ №№ 2, 3, 4, 5, 6.

Таблица 14. Перечень зон, в пределах которых выявлены области с превышением по максимальным разовым концентрациям загрязняющих веществ в долях ПДК (ОБУВ) (теплый период)

№ п/п	Описание зоны	Наличие в зоне: жилая зона, зона с особыми условиями нормирования, СЗЗ, ПНЗ	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ) ЗВ	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта
1	Территория, простирающаяся от улицы Тобольской (на западе) до 1-ой Краснодонской улицы (на востоке)	Жилые зоны, зоны с особыми условиями нормирования, СЗЗ	Азота диоксид	Автотранспорт	1,99	96,9
2	Территория, простирающаяся от Агинского тракта (на юго-востоке) до улицы Нагорной (на северо-западе)	Жилые зоны, зоны с особыми условиями нормирования, СЗЗ, ПНЗ №№ 2, 3, 4	Азота диоксид	Автотранспорт	2,83	96,8
3	Территория, простирающаяся от улицы Курнатовского (на юго-востоке) до Романовского микрорайона (на северо-западе)	Жилые зоны, зоны с особыми условиями нормирования, СЗЗ, ПНЗ № 6	Азота диоксид	Автотранспорт	2,11	95,8
4	Локальная зона вдоль улицы Лазо, между реками Чита и Ингода	Жилая зона, ПНЗ № 4	Дигидросульфид	Канализационные очистные сооружения г. Чита (76-0175-001001-П)	1,12	100
5	Территория, расположенная к западу от озера Кенон (простирающаяся от микрорайона Кадалинка (на юго-западе) до микрорайона Молодежный (на северо-западе) и улицы Георгия Костина (на востоке))	Жилые зоны, зоны с особыми условиями нормирования, СЗЗ, ПНЗ № 5	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	ЗабД по ТВС - СП ЦД по ТВС – филиала ОАО «РЖД». Котельная ДАВС (76-0175-000584-П)	2,16	97,2

№ п/п	Описание зоны	Наличие в зоне: жилая зона, зона с особыми условиями нормирования, СЗЗ, ПНЗ	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ) ЗВ	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта
6	Территория, простирающаяся от станции Чита-1 до микрорайона Южный	Жилые зоны, зоны с особыми условиями нормирования, СЗЗ, ПНЗ № 5	Метил-2-метилпроп-2-еноат (Метилловый эфир метакриловой кислоты; метиловый эфир 2-метилакриловой кислоты; 2-(метоксикарбонил)проп-1-ен; метил-альфа-метилакрилат; метилпропилен-2-карбоксилат)	Территория Читинского филиала ФГУП «Московское ПроП» Минтруда России (76-0275-003151-П)	13,00	100
7	Территория, простирающаяся от улицы Паромной (на юге) до улицы Серова на (севере)	Жилая зона, ПНЗ № 4	Пыль абразивная	АО «Федеральная пассажирская компания» Забайкальский филиал (76-0175-000188-П)	1,44	100

Таблица 15. Перечень зон, в пределах которых выявлены области с превышением ПДК по максимальным разовым концентрациям (холодный период) загрязняющих веществ

№ п/п	Описание зоны	Наличие в зоне: жилая зона, зона с особыми условиями нормирования, СЗЗ, ПНЗ	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ) ЗВ	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта
1	Обширная зона, вытянутая от Дворцовского тракта (на юго-западе) до Мехового переулка (на востоке) и улицы Карла Маркса (на северо-востоке)	Жилые зоны, зоны с особыми условиями нормирования, СЗЗ	Азота диоксид	Автотранспорт	2,04	94,6

№ п/п	Описание зоны	Наличие в зоне: жилая зона, зона с особыми условиями нормирования, СЗЗ, ПНЗ	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ) ЗВ	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта
2	Территория, простирающаяся от Агинского тракта (на юго-востоке) до улицы Крымской (на северо-западе)	Жилые зоны, зоны с особыми условиями нормирования, СЗЗ, ПНЗ №№ 2, 3, 4	Азота диоксид	Автотранспорт	2,94	93,1
3	Территория, простирающаяся от улицы Курнатовского (на юго-востоке) до микрорайона Каштакский (на северо-западе)	Жилые зоны, зоны с особыми условиями нормирования, СЗЗ, ПНЗ № 6	Азота диоксид	Автотранспорт	2,25	90,0
4	Обширная зона, выгнутая от поселка Кадала (на юго-западе) до Агинского тракта (на востоке) и улицы Олимпийской (на севере)	Жилые зоны, зоны с особыми условиями нормирования, СЗЗ, ПНЗ №№ 3, 4, 5	Серы диоксид	АИТ	6,15	99,2
5	Территория, простирающаяся от улицы Сухая Падь (на юге) до СНТ «Казачий Хутор» (на северо-востоке)	Жилые зоны, зоны с особыми условиями нормирования, СЗЗ, ПНЗ № 6	Серы диоксид	АИТ	4,06	100
6	Локальная зона вдоль улицы Лазо, между реками Чита и Ингода	Жилая зона, ПНЗ № 4	Дигидросульфид	Канализационные очистные сооружения г. Чита (76-0175-001001-П)	1,12	100
7	Обширная зона, выгнутая от поселка Восточный (на юго-западе) до Агинского тракта (на востоке) и улицы Олимпийской (на севере)	Жилые зоны, зоны с особыми условиями нормирования, СЗЗ, ПНЗ №№ 2, 3, 4, 5, 6, 7	Углерода оксид	АИТ	12,96	99,6
8	Территория, простирающаяся от улицы Олимпийской (на юго-западе) до СНТ № 131 «Геодезист» (на северо-востоке)	Жилые зоны, зоны с особыми условиями нормирования, СЗЗ	Углерода оксид	АИТ	8,60	100

№ п/п	Описание зоны	Наличие в зоне: жилая зона, зона с особыми условиями нормирования, СЗЗ, ПНЗ	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ) ЗВ	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта
9	Обширная зона, вытянутая от поселка Кадала (на юго-западе) до Агинского тракта (на востоке) и улицы Олимпийской (на севере)	Жилые зоны, зоны с особыми условиями нормирования, СЗЗ, ПНЗ №№ 3, 4, 5	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	АИТ	8,68	98,6
10	Территория, простирающаяся от улицы Сухая Падь (на юге) до СНТ «Казачий Хутор» (на северо-востоке)	Жилые зоны, зоны с особыми условиями нормирования, СЗЗ, ПНЗ № 6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	АИТ	3,35	100
11	Территория, простирающаяся от станции Чита-1 до микрорайона Южный	Жилые зоны, зоны с особыми условиями нормирования, СЗЗ, ПНЗ № 5	Метил-2-метилпроп-2-еноат (Метиловый эфир метакриловой кислоты; метиловый эфир 2-метилакриловой кислоты; 2-(метоксикарбонил)проп-1-ен; метил-альфа-метилакрилат; метилпропилен-2-карбоксилат)	Территория Читинского филиала ФГУП «Московское ПроП» Минтруда России (76-0275-003151-П)	13,00	100
12	Территория, простирающаяся от улицы Паромной (на юге) до улицы Серова на (севере)	Жилая зона, ПНЗ № 4	Пыль абразивная	АО «Федеральная пассажирская компания» Забайкальский филиал (76-0175-000188-П)	1,35	100

Таблица 16. Перечень зон, в пределах которых выявлены области с превышением ПДК по долгопериодным концентрациям загрязняющих веществ в долях ПДК

№ п/п	Описание зоны	Наличие в зоне: жилая зона, зона с особыми условиями, СЗЗ, ПНЗ	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта
1	Обширная зона, вытянутая от села Засопка (на юго-западе) до улицы Амазарской (на юго-востоке) и улицы Крестьянской на (севере)	Жилые зоны, зоны с особыми условиями	Серы диоксид	АИТ	1,45	95,5
2	Локальная зона, вдоль Дорожной улицы у ДНТ № 123 «Овсяное Поле»	Жилая зона	Серы диоксид	АИТ	1,06	97,4

Из таблицы 15, составленной на основе анализа карт распределения расчетных максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ в холодный период года в долях ПДК (ОБУВ), следует, что на территории городского округа Чита выявлены 12 зон с превышением максимальных разовых концентраций по следующим загрязняющим веществам: азота диоксид, дигидросульфид, углерода оксид, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.), метилпроп-2-еноат, пыль абразивная.

В эти зоны попадают жилые зоны, зоны с особыми условиями нормирования, а также ПНЗ №№ 2, 3, 4, 5, 6, 7.

Из таблицы 16, составленной на основе анализа карт распределения расчетных долгопериодных концентраций загрязняющих веществ (в долях ПДК), следует, что на территории городского округа Чита выявлены 2 зоны с превышением среднегодовых концентраций по загрязняющему веществу – серы диоксид.

В эти зоны попадают жилые зоны и зоны с особыми условиями нормирования.

В перечень объектов, которые вносят основной (не менее 70%) вклад в формирование этих зон и в загрязнение атмосферного воздуха в рамках городского округа Чита, входят: автотранспорт; АИТ;

АО «Федеральная пассажирская компания» Забайкальский филиал (76-0175-000188-П);

канализационные очистные сооружения г. Чита (76-0175-001001-П);

ЗабД по ТВС - СП ЦД по ТВС – филиала ОАО «РЖД». Котельная ДАВС (76-0175-000584-П);

территория Читинского филиала ФГУП «Московское ПроП» Минтруда России (76-0275-003151-П).

4. Перечень источников выбросов, влияющих на превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха

В таблице 17 приведен перечень источников выбросов, влияющих на превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха

по результатам сводных расчетов (по максимальным разовым концентрациям в долях ПДК (ОБУВ)), проведенных по метеопараметрам.

В таблице 18 приведен перечень источников выбросов, влияющих на превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, по результатам сводных расчетов (по долгопериодным концентрациям в долях ПДК), проведенных по метеопараметрам.

Из таблиц 17 и 18, составленных на основе сравнения данных о превышении максимальных разовых концентраций в долях ПДК (ОБУВ) и долгопериодных концентраций в долях ПДК в контрольных точках, следует, что согласно актуализированным сводным расчетам в перечень объектов, которые вносят основной вклад (не менее 70 %) в загрязнение атмосферного воздуха по максимальным разовым и долгопериодным концентрациям, входят:

автотранспорт – по азота диоксиду;

АИТ – по серы диоксиду, углерода оксиду, пыли неорганической, содержащей двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.);

АО «Федеральная пассажирская компания» Забайкальский филиал (76-0175-000188-П) – по пыли абразивной;

канализационные очистные сооружения г. Чита (76-0175-001001-П) – по дигидросульфиду;

ЗабД по ТВС - СП ЦД по ТВС – филиала ОАО «РЖД». Котельная ДАВС (76-0175-000584-П) - по пыли неорганической, содержащей двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.);

территория Читинского филиала ФГУП «Московское ПроП» Минтруда России (76-0275-003151-П) - по метилпроп-2-еноату;

Филиал «Читинская генерация» Читинская ТЭЦ-1 ОАО «ТГК №14», (76-0175-001119-П -) – по пыли неорганической, содержащей двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.).

Таблица 17. Сравнение данных о превышении ПДК максимальных разовых концентраций в долях ПДК (ОБУВ) в контрольных точках городского округа Чита при проведении сводных расчетов в 2020 и 2023 годах

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки в сводных расчетах 2023 года	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Сводные расчеты 2020 года		Сводные расчеты 2023 года			
				Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	% вклада источника с наибольшим вкладом	Номер источника
1	№ 1, улица Бабушкина, 52	Азота диоксид	Автотранспорт	2,52	93,4	2,94	93,1	26, цех 24	22,2
		Углерода оксид	АИТ	-		1,64	85,3	56	22,0
		Серы диоксид	АИТ	-		1,05	96,5	104	60,0
2	№ 2, МЖК микрорайон, улица Геодезическая, 42В	Углерода оксид	АИТ	-		2,16	98,7	104	61,3
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем)	АИТ	1,72	92,0				
		Азота диоксид	Автотранспорт	0,96	84,2	0,95	83,3	550, цех 155	6,8
3	№ 3, Стадион СибВО	Углерода оксид	АИТ	-		1,23	94,3	94	22,2
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем)	АИТ	0,92	59,4				

Превышения не выявлены

Превышения не выявлены

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки в сводных расчетах 2023 года	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Сводные расчеты 2020 года		Сводные расчеты 2023 года			
				Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ
4	№ 4, ТСН «Тонус», Дачный проезд	Серы диоксид	АИТ	0,96	98,9	4,06	100,0	117	96,7
		Углерода оксид	АИТ	1,59	99,8	8,60	100,0	117	96,7
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем)	АИТ	3,16	99,9	3,35	100,0	117	98,3
5	№ 5, улица Гагарина, 4	Азота диоксид	Автотранспорт	2,77	97,3	2,60	92,7	19, цех 7	59,6
		Серы диоксид	АИТ	-	-	1,74	92,9	85	53,2
		Углерода оксид	АИТ	-	-	3,55	96,0	85	53,7
6	№ 6, улица Промышленная, 5б	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем)	АИТ	-	-	1,58	83,8	85	53,3
		Азота диоксид	АИТ	-	-	1,56	71,9	71	62,0
		Серы диоксид	АИТ	-	-	6,15	99,2	71	86,5
6	Промышленная, 5б	Углерода оксид	АИТ	1,09	95,6	12,96	99,6	71	86,8
		Пыль неорганическая,	АИТ	2,18	95,2	8,68	98,6	71	95,0

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки в сводных расчетах 2023 года	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Сводные расчеты 2020 года		Сводные расчеты 2023 года				
				Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Номер источника с наибольшим вкладом	% вклада источника	
		содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем)								
		Углерода оксид	АИТ	1,00	94,3					
7	№ 7, Парк здоровья «Берёзка»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем)	АИТ	2,02	95,2					контрольная точка исключена из перечня контрольных точек для сводных расчетов по причине размещения на территории СЗЗ
		Серы диоксид	АИТ	-		1,29	96,9	81	81,9	
		Углерода оксид	АИТ	-		2,67	98,9	81	83,7	
8	№ 8, ДНТ «Мечта»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем)	АИТ	1,41	87,5	0,91	84,6	81	77,1	

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки в сводных расчетах 2023 года	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Сводные расчеты 2020 года		Сводные расчеты 2023 года					
				Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	% вклада объекта в КТ	Номер источника с наибольшим вкладом	% вклада источника	
9	№ 9, улица Ковыльная, 20	Азота диоксид	Автотранспорт	1,84	97,9	1,87	72,5	58, цех 82	45,1		
		Серы диоксид	АИТ	-		1,38	97,6	108	83,0		
		Углерода оксид	АИТ	превышения не выявлены		2,98	95,6	108	81,3		
10	№ 10, улица, Московская 1-я, 8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем)	АИТ	1,58	99,4	1,44	97,2	108	90,7		
				Азота диоксид	Автотранспорт	1,01	70,6	1,35	64,4	372, цех 63	7,2
				Серы диоксид	АИТ	1,01	0	1,35	27,1	47	12,8
				Углерода оксид	АИТ	-		2,10	98,0	47	44,4
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем)	АИТ	1,54	99,6	4,42	98,3	47	44,6
					АИТ	3,07	99,7	2,16	91,8	47	70,2
11	№ 11,	Азота диоксид	Автотранспорт	1,04	81,5	1,20	84,3	48, цех 66	25,6		

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки в сводных расчетах 2023 года	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Сводные расчеты 2020 года		Сводные расчеты 2023 года			
				Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	% вклада объекта в КТ	Номер источника с наибольшим вкладом
	Парк Победы	Серы диоксид	АИТ	-	-	1,35	97,8	56	35,5
		Углерода оксид	АИТ	-	-	2,87	97,6	56	36,7
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем)	АИТ	1,45	87,5	1,04	57,4	53	21,9
			Филиал «Читинская генерация» Читинская ТЭЦ-1 ОАО «ТГК №14», 76-0175-001119-П						
		Серы диоксид	АИТ	-	-	1,22	100,0	117	91,5
		Углерода оксид	АИТ	-	-	2,58	100,0	117	91,5
12	№ 12, ДНТ «Казачий Хутор»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем)	АИТ	0,91	99,5	0,88	100,0	117	90,1
13	№ 13, поселок Кадала, улица Гайдара	Азота диоксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент,	Автотранспорт	1,67	89,6	2,04	94,6	392, цех 132	76,4
			АИТ	1,64	95,5				превышения не выявлены

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки в сводных расчетах 2023 года	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Сводные расчеты 2020 года		Сводные расчеты 2023 года							
				Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Номер источника с наибольшим вкладом	% вклада источника				
		пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем)											
		Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO ₂ свыше 20 до 70%)	ООО «ЗабайкалАгро», 76-0275-001274-П	1,38	100								
		Углерода оксид	АИТ	-		1,04	99,6	63				71,7	
14	№ 14, улица Энгузиастов, 43	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем)	Филиал «Читинская генерация» Читинская ТЭЦ-1 ОАО «ТГК №14», 76-0175-001119-П	1,83	92,4								
15	№ 15, Парк Угольщиков	Углерода оксид	АИТ	Превышения не выявлены		1,43	99,6	31				66,7	
		Пыль неорганическая,	АИТ	1,38	98,6	0,81	57,4	30				52,8	

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки в сводных расчетах 2023 года	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Сводные расчеты 2020 года		Сводные расчеты 2023 года			
				Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	% вклада объекта в КТ	Номер источника с наибольшим вкладом
16	№ 16, ДНТ «Кенон»	содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем)	Филиал «Читинская генерация» Читинская ТЭЦ-1 ОАО «ТГК №14», 76-0175-001119-П	1,38	0	0,81	39,9	3	16,4
				1,71	92,1	0,97	84,7	1	33,4
17	№ 17, ПНЗ № 2, улица Чкалова, 148А	Азота диоксид	Автотранспорт	-	-	1,73	86,3	90, цех 178	29,0
		Углерода оксид	АИТ	-	-	1,95	92,0	56	28,0
		Азота диоксид	Автотранспорт	-	-	1,72	74,4	407, цех 144	15,0
		Серы диоксид	АИТ	-	-	2,02	99,0	56	66,2
18	№ 18, ПНЗ № 3, улица Набережная 66Б	Углерода оксид	АИТ	-	-	4,30	98,3	56	65,1
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	АИТ	-	-	1,93	84,0	56	72,7

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки в сводных расчетах 2023 года	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Сводные расчеты 2020 года		Сводные расчеты 2023 года							
				Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	% вклада объекта в КТ	Номер источника с наибольшим вкладом	% вклада источника			
		глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем)											
		Азота диоксид	Автотранспорт	-	-	1,60	72,9	173, цех 107	16,4				
		Серы диоксид	АИТ	-	-	2,13	98,5	71	36,6				
		Дигидросульфид	Канализационные очистные сооружения г. Чита, 76-0175-001001-П										
		Углерода оксид	АИТ	-	-	4,47	99,6	71	36,9				
19	№ 19, ПНЗ № 4, улица Лазо, 30	Метил-2-метилпроп-2-еноат (Метилловый эфир метакриловой кислоты; метиловый эфир 2-метилакриловой кислоты; 2-(метоксикарбонил) проп-1-ен; метил-альфа-метилакрилат; метилпропилен-2-карбоксилат)	Территория Читинского филиала ФГУП «Московское ПроП» Минтруда России, 76-0275-003151-П										
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	АИТ	-	-	2,65	98,0	129	71,9				

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки в сводных расчетах 2023 года	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Сводные расчеты 2020 года		Сводные расчеты 2023 года							
				Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	% вклада объекта в КТ	Номер источника с наибольшим вкладом	% вклада источника			
		глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем)											
		Пыль абразивная	АО «Федеральная пассажирская компания» Забайкальский филиал, 76-0175-000188-П	-	-	1,44	100		8	100			
		Серы диоксид	АИТ	-	-	1,74	97,1		46	37,2			
		Углерода оксид	АИТ	-	-	3,62	99,0		46	37,8			
20	№ 20, ПНЗ № 5, переулок Октябрьский, 7	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем)	ЗабД по ТВС - СП ЦД по ТВС - филиала ОАО «РЖД» котельная ДАВС, 76-0175-000584-П	-	-	2,69	78,2		6004	77,6			
21	№ 21, ПНЗ № 6, улица Красной Звезды, 75	Азота диоксид	Автотранспорт	-	-	2,25	90,0		68 цех 95	18,8			
		Углерода оксид	АИТ	-	-	2,08	100,0		117	52,9			
22	№ 22, ПНЗ № 7, улица Алексея Брызгалова, земельный участок, 18	Углерода оксид	АИТ	-	-	1,49	97,8		61	11,2			

Таблица 18. Сравнение данных о превышении ПДК долгопериодных концентраций в долях ПДК в контрольных точках городского округа Чита при проведении сводных расчетов в 2020 и 2023 годах

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки сводных расчетов	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Сводные расчеты 2020 год		Сводные расчеты 2023 год			
				Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Номер источника с наибольшим вкладом	% вклада источника
1	№ 1, улица Бабушкина, 52	Азота диоксид	Автотранспорт	1,34	93,1	превышения не выявлены			
		Бенз(а)пирен	АИТ	7,30	96,4	превышения не выявлены			
2	МЖК микрорайон, улица Геодезическая, 42В	Бенз(а)пирен	АИТ	10,32	96,6	превышения не выявлены			
3	№ 3, Стадион СибВО	Бенз(а)пирен	АИТ	6,47	96,6	превышения не выявлены			
		Серый диоксид	АИТ	1,23	97,1	1,06	97,4	117	60,6
4	№ 4, ТСН «Тонус», Дачный проезд	Бенз(а)пирен	АИТ	17,30	98,6	превышения не выявлены			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	АИТ	1,24	98,7	превышения не выявлены			
5	№ 5, улица Гагарина, 4	Бенз(а)пирен	АИТ	5,55	96,6	превышения не выявлены			
		Серый диоксид	АИТ	-	-	1,45	95,5	71	55,7
6	улица Промышленная, 56	Бенз(а)пирен	АИТ	10,87	97,5	превышения не выявлены			
		Бенз(а)пирен	АИТ	10,59	97,7	контрольная точка исключена из перечня контрольных точек для сводных расчетов по причине размещения на территории СЗЗ			

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки сводных расчетов	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Сводные расчеты 2020 год		Сводные расчеты 2023 год			
				Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Номер источника с наибольшим вкладом	% вклада источника
8	№ 8 ДНТ «Мечта»	Бенз(а)пирен	АИТ	6,35	96,9	превышения не выявлены			
9	№ 9, улица Ковыльная, 20	Азота диоксид	Автотранспорт	1,09	92,0	превышения не выявлены			
		Бенз(а)пирен	АИТ	6,87	94,9	превышения не выявлены			
		Серы диоксид	АИТ	1,07	94,5	1,21	94,9	47	15,6
10	№ 10, улица Московская 1-я, 8	Бенз(а)пирен	АИТ	15,40	97,3	превышения не выявлены			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	АИТ	1,06	96,8	превышения не выявлены			
11	№ 11, Парк Победы	Серы диоксид	АИТ	-	-	0,84	93,0	96	8,0
		Бенз(а)пирен	АИТ	9,86	96,3	превышения не выявлены			
12	ДНТ «Казачий Хутор»	Бенз(а)пирен	АИТ	5,34	95,7	превышения не выявлены			
13	№ 13, поселок Кадала, улица Гайдара	Бенз(а)пирен	АИТ	16,38	53,6	превышения не выявлены			
14	№ 14, улица Энтузиастов, 43	Бенз(а)пирен	АИТ	6,56	91,4	превышения не выявлены			
15	№ 15, Парк Угольщиков	Бенз(а)пирен	АИТ	10,31	96,2	превышения не выявлены			
16	№ 16, ДНТ «Кенон»	Бенз(а)пирен	АИТ	4,82	93,1	превышения не выявлены			
17	№ 18, ПНЗ № 3, улица Набережная, 66Б	Серы диоксид	АИТ	-	-	1,04	94,1	56	17,9

5. Наличие трансграничного влияния

В сформированный компьютерный банк данных для проведения сводных расчетов в городском округе Чита включены все виды ИЗАВ (промышленные объекты, АИТ и автотранспорт), расположенные и функционирующие на территории городского округа Чита. Включение в компьютерный банк данных ИЗАВ антропогенного и природного происхождения, расположенных на прилегающих к городскому округу Чита территориях, а также расположенных в соседних регионах, не предусмотрено Правилами. Поэтому и полученные результаты на основе сформированного компьютерного банка данных о территориальном распределении расчетных максимальных разовых и долгопериодных концентраций загрязняющих веществ, формируемых выбросами ИЗАВ, расположенных на территории городского округа Чита, не позволяют их использовать для анализа на предмет наличия трансграничного (или регионального) влияния на воздушный бассейн городского округа Чита.

В рамках проведения сводных расчетов в городском округе Чита проведен анализ результатов сопоставления данных расчетного определения приземных максимальных разовых и долгопериодных концентраций с данными инструментальных измерений концентраций загрязняющих веществ на ПНЗ в городском округе Чита в соответствии с Правилами. Для оценки измеренных концентраций использованы статистические характеристики: 98-й перцентиль функции распределения измеренной концентрации и долгопериодные фоновые концентрации загрязняющего вещества.

Сопоставление данных показало, что расчетные концентрации для целого ряда загрязняющих веществ превышают измеренные на многих ПНЗ в городском округе Чита. Для максимальных разовых концентраций это относится к следующим загрязняющим веществам: диоксиду серы, углерода оксиду, азота диоксиду. Для среднегодовых концентраций это относится к диоксиду серы.

В то же время на некоторых ПНЗ концентрации загрязняющих веществ выше рассчитанных. Для максимальных разовых концентраций это относится: к озону, сероводороду, фенолу, формальдегиду и бенз(а)пирену. Для среднегодовых

концентраций это относится: к азота оксиду, озону, сероводороду, фенолу, формальдегиду и бенз(а)пирену.

Такие результаты могут быть связаны с особенностями применяемых инструментальных методов контроля за загрязнением атмосферного воздуха, а также влиянием трансграничного загрязнения атмосферного воздуха.

В соответствии с пунктами 48 и 53 раздела VIII Правил расхождение между измеренной на ПНЗ и расчетной концентрациями не должно превышать 25 % от измеренной на ПНЗ концентрации. В противном случае для конкретного загрязняющего вещества вводится фоновая добавка, рассчитываемая по формуле 1:

$$\Delta\bar{c} = \frac{1}{J} \sum_{j=1}^J \Delta c_j(1)$$

где J – общее количество использованных при анализе ПНЗ;

Δc_j - величина расхождения между измеренной на ПНЗ и расчетной концентрациями на каждом ПНЗ для каждого загрязняющего вещества.

По результатам расчетов отмечены расхождения между измеренными на ПНЗ и расчетными концентрациями, которые составляют 25% и более, по:

максимальным разовым концентрациям по веществам взвешенные вещества (пыль), сероводород и фенол;

среднегодовым концентрациям по веществам азота диоксид, бенз(а)пирен, взвешенные вещества (пыль), фенол и формальдегид.

Данные 98-го перцентиля функции распределения концентраций, а также данные о среднегодовых концентрациях, полученные на ПНЗ используются при расчете фоновой добавки и представлены в таблицах 3, 4 и 5.

Применительно к загрязняющему веществу бенз(а)пирен, относящемуся к I классу опасности, выявлено расхождение расчетных значений с данными мониторинга. Фоновая добавка для бенз(а)пирена ($\Delta\bar{c}$), рассчитанная по формуле 1, составила $7,734361 \cdot 10^{-6}$ мг/м³.

В таблице 19 представлены значения долгопериодных концентраций бенз(а)пирена без учета и с учетом фоновой добавки.

Таблица 19. Значения долгопериодных концентраций бенз(а)пирена без учета и с учетом фоновой добавки

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций бенз(а)пирена			
		без учета фоновой добавки		с учетом фоновой добавки	
		Концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*
1	улица Бабушкина, 52	0,000000030	0,030025	0,000007764	7,764386
2	МЖК микрорайон, улица Геодезическая 42В	0,000000022	0,021994	0,000007756	7,756354
3	Стадион СибВО	0,000000016	0,016044	0,000007750	7,750405
4	ТСН «Тонус», Дачный проезд	0,000000012	0,012176	0,000007747	7,746537
5	улица Гагарина, 4	0,000000021	0,020626	0,000007755	7,754987
6	улица Промышленная, 56	0,000000029	0,029294	0,000007764	7,763655
7	ДНТ «Мечта»	0,000000018	0,018325	0,000007753	7,752686
8	улица Ковыльная, 20	0,000000026	0,025759	0,000007760	7,760120
9	улица Московская 1-я, 8	0,000000050	0,050416	0,000007785	7,784777
10	Парк Победы	0,000000026	0,026187	0,000007761	7,760547
11	ДНТ «Казачий Хутор»	0,000000009	0,009179	0,000007744	7,743540
12	поселок Кадала, улица Гайдара	0,000000014	0,014368	0,000007749	7,748728
13	улица Энтузиастов, 43	0,000000016	0,016065	0,000007750	7,750426
14	Парк Угольщиков	0,000000010	0,010314	0,000007745	7,744674
15	ДНТ «Кенон»	0,000000012	0,011725	0,000007746	7,746086
16	ПНЗ № 2, улица Набережная, 66Б	0,000000031	0,030835	0,000007765	7,765196
17	ПНЗ № 3, улица Лазо, 30	0,000000039	0,039277	0,000007774	7,773638
18	ПНЗ № 4, переулок Октябрьский, 7	0,000000041	0,041123	0,000007775	7,775484
19	ПНЗ № 5, улица Красной Звезды, 75	0,000000047	0,046560	0,000007781	7,780920
20	ПНЗ № 6, улица Алексея Брызгалова, земельный участок 18	0,000000022	0,021928	0,000007756	7,756289
21	ПНЗ № 7, улица Чкалова, 148А	0,000000026	0,026112	0,000007760	7,760472

* По гигиеническому нормативу качества атмосферного воздуха установленных критериев качества воздуха ПДК_{с.с.}

Выбросы бенз(а)пирена в атмосферном воздухе в большей части представляют собой частицы, осевшие на мелкодисперсной пыли или саже. В атмосферном воздухе его миграция обычно осуществляется также вместе с частицами пыли или сажи под воздействием ветра, поэтому настоящий источник загрязнения может находиться как на большом, так и на очень малом расстоянии от ПНЗ.

На концентрацию бенз(а)пирена в атмосферном воздухе значительное влияние также оказывают влажность воздуха и количество осадков. Любое открытое горение, которое согласно Правилам не учитывается при проведении сводных расчетов, тоже может являться источником выброса бенз(а)пирена. В связи с этим несоответствие расчётных концентраций с данными мониторинга может являться следствием накопительного эффекта.

В таблице 20 представлены значения долгопериодных концентраций азота диоксида без учета и с учетом фоновой добавки.

Таблица 20. Значения долгопериодных концентраций азота диоксида без учета и с учетом фоновой добавки

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций азота диоксида			
		без учета фоновой добавки		с учетом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*
1	улица Бабушкина, 52	0,038274	0,956845	0,044448	1,111193
2	МЖК микрорайон, улица Геодезическая 42В	0,018255	0,456364	0,024428	0,610712
3	Стадион СибВО	0,016442	0,411056	0,022616	0,565404
4	ТСН «Тонус», Дачный проезд	0,008799	0,219967	0,014973	0,374315
5	улица Гагарина, 4	0,026752	0,668800	0,032926	0,823148
6	улица Промышленная, 56	0,012569	0,314221	0,018743	0,468569
7	ДНТ «Мечта»	0,009878	0,246948	0,016052	0,401296
8	улица Ковыльная, 20	0,026410	0,660239	0,032583	0,814587
9	улица Московская 1-я, 8	0,024144	0,603600	0,030318	0,757948

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций азота диоксида			
		без учета фоновой добавки		с учетом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*
10	Парк Победы	0,021993	0,549837	0,028167	0,704185
11	ДНТ «Казачий Хутор»	0,003802	0,095054	0,009976	0,249402
12	поселок Кадала, улица Гайдара	0,013433	0,335829	0,019607	0,490177
13	улица Энтузиастов, 43	0,004716	0,117910	0,01089	0,272258
14	Парк Угольщиков	0,004148	0,103698	0,010322	0,258046
15	ДНТ «Кенон»	0,003204	0,080092	0,009378	0,234440
16	ПНЗ № 2, улица Набережная, 66Б	0,039748	0,993689	0,045921	1,148037
17	ПНЗ № 3 улица Лазо, 30	0,032058	0,801449	0,038232	0,955797
18	ПНЗ № 4, переулок Октябрьский, 7	0,023611	0,590273	0,029785	0,744621
19	ПНЗ № 5, улица Красной Звезды, 75	0,017763	0,444075	0,023937	0,598423
20	ПНЗ № 6, улица Алексея Брызгалова, земельный участок 18	0,035416	0,885395	0,04159	1,039743
21	ПНЗ № 7, улица Чкалова, 148А	0,006361	0,159030	0,012535	0,313378

* По гигиеническому нормативу качества атмосферного воздуха установленных критериев качества воздуха ПДК_{с.с.}

Применительно к загрязняющему веществу озон, относящемуся к 1 классу опасности, также выявлено расхождение расчетных значений с данными мониторинга по долгопериодным концентрациям. Фоновая добавка для озона ($\Delta\bar{c}$), рассчитанная по формуле 1, составила 0,023 мг/м³.

В таблице 21 представлены значения долгопериодных концентраций озона без учета и с учетом фоновой добавки.

Таблица 21. Значения долгопериодных концентраций озона без учета и с учетом фоновой добавки

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций озона			
		без учета фоновой добавки		с учетом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*
1	улица Бабушкина, 52	2,2178E-12	7,39265E-11	0,023	0,767
2	МЖК микрорайон, улица Геодезическая 42В	1,76232E-12	5,87441E-11	0,023	0,767
3	Стадион СибВО	1,78026E-12	5,93419E-11	0,023	0,767
4	ТСН «Тонус», Дачный проезд	9,19947E-13	3,06649E-11	0,023	0,767
5	улица Гагарина, 4	1,99294E-12	6,64315E-11	0,023	0,767
6	улица Промышленная, 56	3,55103E-12	1,18368E-10	0,023	0,767
7	ДНТ «Мечта»	2,47974E-12	8,2658E-11	0,023	0,767
8	улица Ковыльная, 20	1,19931E-12	3,99771E-11	0,023	0,767
9	улица Московская 1-я, 8	4,53702E-12	1,51234E-10	0,023	0,767
10	Парк Победы	2,56909E-12	8,56364E-11	0,023	0,767
11	ДНТ «Казачий Хутор»	2,39049E-12	7,9683E-11	0,023	0,767
12	поселок Кадала, улица Гайдара	5,20753E-12	1,73584E-10	0,023	0,767
13	улица Энтузиастов, 43	1,84797E-11	6,1599E-10	0,023	0,767
14	Парк Угольщиков	3,87988E-12	1,29329E-10	0,023	0,767
15	ДНТ «Кенон»	9,91756E-12	3,30585E-10	0,023	0,767
16	ПНЗ № 2, улица Набережная, 66Б	2,31338E-12	7,71127E-11	0,023	0,767
17	ПНЗ № 3, улица Лазо, 30	3,02398E-12	1,00799E-10	0,023	0,767
18	ПНЗ № 4, переулок Октябрьский, 7	2,84943E-12	9,49812E-11	0,023	0,767
19	ПНЗ № 5, улица Красной Звезды, 75	4,61324E-12	1,53775E-10	0,023	0,767
20	ПНЗ № 6, улица Алексея Брызгалова, земельный участок 18	1,21511E-12	4,05038E-11	0,023	0,767
21	ПНЗ № 7, улица Чкалова, 148А	3,27548E-12	1,09183E-10	0,023	0,767

* По гигиеническому нормативу качества атмосферного воздуха установленных критериев качества воздуха ПДК_{с.с.}

Применительно к загрязняющему веществу сероводороду, относящемуся ко 2 классу опасности, выявлено расхождение расчетных значений с данными мониторинга по максимальным разовым концентрациям. Фоновая добавка для сероводорода ($\Delta\bar{c}$), рассчитанная по формуле 1, составила 0,004323 мг/м³.

В таблице 22 представлены значения максимальных разовых концентраций сероводорода без учета и с учетом фоновой добавки.

Таблица 22. Значения максимальных разовых концентраций сероводорода без учета и с учетом фоновой добавки

№ п/п	Наименование контрольной точки	Значения максимальных разовых концентраций сероводорода			
		без учета фоновой добавки		с учетом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*
1	улица Бабушкина, 52	0,003294	0,411715	0,007616	0,952027
2	МЖК микрорайон, улица Геодезическая 42В	0,000957	0,119578	0,005279	0,659891
3	Стадион СибВО	0,002693	0,336613	0,007015	0,876925
4	ТСН «Тонус», Дачный проезд	0,000390	0,048777	0,004713	0,589089
5	улица Гагарина, 4	0,004991	0,623864	0,009313	1,164176
6	улица Промышленная, 56	0,002685	0,335634	0,007008	0,875947
7	ДНТ «Мечта»	0,004156	0,519555	0,008479	1,059868
8	улица Ковыльная, 20	0,000596	0,074450	0,004918	0,614762
9	улица Московская 1-я, 8	0,001283	0,160403	0,005606	0,700716
10	Парк Победы	0,001435	0,179396	0,005758	0,719709
11	ДНТ «Казачий Хутор»	0,000302	0,037797	0,004625	0,578110
12	поселок Кадала, улица Гайдара	0,000921	0,115135	0,005244	0,655448
13	улица Энтузиастов, 43	0,000374	0,046714	0,004696	0,587026
14	Парк Угольщиков	0,000258	0,032294	0,004581	0,572606
15	ДНТ «Кенон»	0,000298	0,037239	0,004620	0,577551
16	ПНЗ № 2, улица Набережная, 66Б	0,002949	0,368611	0,007271	0,908924
17	ПНЗ № 3, улица Лазо, 30	0,001510	0,188793	0,005833	0,729105

№ п/п	Наименование контрольной точки	Значения максимальных разовых концентраций сероводорода			
		без учета фоновой добавки		с учетом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*
18	ПНЗ № 4, переулок Октябрьский, 7	0,008939	1,117420	0,013262	1,657732
19	ПНЗ № 5, улица Красной Звезды, 75	0,000823	0,102885	0,005146	0,643197
20	ПНЗ № 6, улица Алексея Брызгалова, земельный участок 18	0,000714	0,089216	0,005036	0,629529
21	ПНЗ № 7, улица Чкалова, 148А	0,000412	0,051483	0,004734	0,591795

* По гигиеническому нормативу качества атмосферного воздуха установленных критериев качества воздуха ПДК_{м.р.}

Применительно к загрязняющему веществу фенол, относящемуся ко 2 классу опасности, выявлено расхождение расчетных значений с данными мониторинга как по максимальным разовым, так и по долгопериодным концентрациям. Фоновые добавки для фенола ($\Delta\bar{c}$), рассчитанные по формуле 1, составили 0,014279 мг/м³ (по максимальным разовым концентрациям), 0,006165 мг/м³ (по долгопериодным концентрациям).

В таблице 23 представлены значения максимальных разовых и долгопериодных концентраций фенола без учета и с учетом фоновой добавки.

Таблица 23. Значения максимальных разовых и долгопериодных концентраций фенола

№ п/п	Наименование контрольной точки	Значения максимальных разовых концентраций фенола				Значения долгопериодных концентраций фенола			
		без учета фоновой добавки		с учетом фоновой добавки		без учета фоновой добавки		с учетом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК**	концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК**
1	улица Бабушкина, 52	0,000043	0,004269	0,014322	1,432204	0,000002	0,000758	0,006167	1,027871
2	МЖК микрорайон, улица Геодезическая 42В	0,000022	0,002230	0,014302	1,430165	0,000001	0,000269	0,006166	1,027627
3	Стадион СибВО	0,000035	0,003510	0,014314	1,431445	0,000002	0,000680	0,006167	1,027832
4	ТСН «Тонус», Дачный проезд	0,000011	0,001087	0,01429	1,429022	0,000000	0,000138	0,006165	1,027561
5	улица Гагарина, 4	0,000087	0,008732	0,014367	1,436667	0,000002	0,000714	0,006167	1,027849
6	улица Промышленная, 56	0,000037	0,003672	0,014316	1,431607	0,000003	0,000931	0,006168	1,027957
7	ДНТ «Мечта»	0,000078	0,007819	0,014358	1,435754	0,000006	0,001844	0,006170	1,028414
8	улица Ковыльная, 20	0,000019	0,001884	0,014298	1,429819	0,000001	0,000224	0,006166	1,027604
9	улица Московская 1-я, 8	0,000045	0,004490	0,014324	1,432425	0,000001	0,000329	0,006166	1,027657
10	Парк Победы	0,000030	0,003004	0,014309	1,430939	0,000001	0,000295	0,006166	1,027640
11	ДНТ «Казачий Хутор»	0,000024	0,002444	0,014304	1,430379	0,000001	0,000250	0,006166	1,027617
12	поселок Кадала, улица Гайдара	0,000746	0,074559	0,015025	1,502494	0,000016	0,005499	0,006181	1,030241
13	улица Энтузиастов, 43	0,000044	0,004361	0,014323	1,432296	0,000002	0,000668	0,006167	1,027826
14	Парк Угольщиков	0,000190	0,018976	0,014469	1,446911	0,000005	0,001510	0,006169	1,028247
15	ДНТ «Кенон»	0,000062	0,006195	0,014341	1,434130	0,000002	0,000694	0,006167	1,027839

№ п/п	Наименование контрольной точки	Значения максимальных разовых концентраций фенола				Значения долгопериодных концентраций фенола			
		без учета фоновой добавки		с учетом фоновой добавки		без учета фоновой добавки		с учетом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК**	концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК**
16	ПНЗ № 2, улица Бережная, 66Б	0,000037	0,003663	0,014316	1,431598	0,000002	0,000568	0,006167	1,027776
17	ПНЗ № 3, улица Лазо, 30	0,000035	0,003494	0,014314	1,431429	0,000001	0,000298	0,006166	1,027641
18	ПНЗ № 4, переулок Октябрьский, 7	0,000110	0,010998	0,014389	1,438933	0,000004	0,001264	0,006169	1,028124
19	ПНЗ № 5, улица Красной Звезды, 75	0,000045	0,004507	0,014324	1,432442	0,000001	0,000294	0,006166	1,027639
20	ПНЗ № 6, улица Алексея Брызгалова, земельный участок 18	0,000017	0,001693	0,014296	1,429628	0,000001	0,000230	0,006166	1,027607
21	ПНЗ № 7, улица Чкалова, 148А	0,000043	0,008035	0,01436	1,435970	0,000002	0,000775	0,006167	1,027879

* По гигиеническому нормативу качества атмосферного воздуха установленных критериев качества воздуха ПДК_{м.р.}

** По гигиеническому нормативу качества атмосферного воздуха установленных критериев качества воздуха ПДК_{с.с.}

6. Предложения по перечням определяемых в соответствии с правилами квотирования выбросов контрольных точек с указанием координат для определения допустимых вкладов в концентрацию загрязняющих веществ

Контрольные точки для проведения сводных расчетов в городском округе Чита определены в соответствии с пунктом 37 раздела VII Правил, а также пунктами 3.1 и 3.2 раздела III Правил квотирования выбросов загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух, утвержденных приказом Минприроды России от 29.11.2019 № 814.

К контрольным точкам, определенным для расчетов допустимых вкладов для квотирования выбросов, отнесены точки территории проведения сводных расчетов, в которых значения долгопериодных и/или максимальных разовых расчетных концентраций загрязняющих веществ, полученные по результатам сводных расчетов, превышают установленные нормативы качества атмосферного воздуха:

жилая зона – это территориальная зона в населённом пункте, на которой в соответствии с законодательством должны соблюдаться гигиенические нормативы не более 1,0 ПДК (ОБУВ);

зона с особыми условиями нормирования – территория, на которой в соответствии с законодательством должны соблюдаться гигиенические нормативы не более 0,8 ПДК (ОБУВ).

В таблице 24 представлен перечень контрольных точек определения допустимых вкладов в концентрации загрязняющих веществ.

Таблица 24. Перечень контрольных точек для определения допустимых вкладов в концентрации загрязняющих веществ

№ п/п	Координаты, м		Тип	Расположение контрольной точки
	X	Y		
1	657545,76	2350976,6	жилая зона	улица Бабушкина, 52
2	660351,58	2348877,21	жилая зона	МЖК микрорайон, улица Геодезическая 42В

№ п/п	Координаты, м		Тип	Расположение контрольной точки
	X	Y		
3	658094,27	2352400,63	зона с особыми условиями	Стадион СибВО
4	666062,4	2347868,49	зона с особыми условиями	ТСН «Тонус», Дачный проезд
5	655624,85	2353574,92	жилая зона	улица Гагарина, 4
6	653481,12	2349556,79	жилая зона	улица Промышленная, 56
7	653432,89	2352791,58	зона с особыми условиями	ДНТ «Мечта»
8	662281,08	2347710,9	жилая зона	улица Ковыльная, 20
9	656445,52	2347173,42	жилая зона (ЖЗ)	улица Московская 1-я, 8
10	658582,95	2348642,23	зона с особыми условиями	Парк Победы
11	666622,31	2344128,45	зона с особыми условиями	ДНТ «Казачий Хутор»
12	654285,51	2340146,39	жилая зона	поселок Кадала, улица Гайдара
13	660083,15	2340852	жилая зона	улица Энтузиастов, 43
14	651906,48	2335271,87	зона с особыми условиями	Парк Угольщиков
15	657915,17	2338304	зона с особыми условиями	ДНТ «Кенон»
16	657660,034	2350503,658	ПНЗ	ПНЗ № 2, улица Набережная, 66Б
17	657925,024	2348286,723	ПНЗ	ПНЗ № 3, улица Лазо, 30
18	655481,916	2350646,319	ПНЗ	ПНЗ № 4, переулок Октябрьский, 7
19	657941,463	2345960,452	ПНЗ	ПНЗ № 5, улица Красной Звезды, 75
20	661997,946	2349090,647	ПНЗ	ПНЗ № 6, улица Алексея Брызгалова, земельный участок 18
21	661420,477	2342668,819	ПНЗ	ПНЗ № 7, улица Чкалова, 148А

В разделе также представлены объекты ОНВ, рекомендуемые для включения в перечень котируемых объектов.

Основанием для включения объекта ОНВ в перечень котируемых объектов является его единовременное соответствие следующим критериям (протокол заседания межведомственного совета по проведению эксперимента по котируванию выбросов загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных

веществ) на основании данных сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха от 30.11.2023 № 11):

- 1) в выбросах объекта ОНВ присутствует хотя бы одно приоритетное загрязняющее вещество;
- 2) фактическое местонахождение объекта ОНВ в границах городского округа Чита;
- 3) объект ОНВ относится к объектам I, II и III категории;
- 4) масса выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения окружающей среды (валовый выброс) превышает 10 тонн в год;
- 5) на квотируемом объекте осуществлялась хозяйственная и (или) иная деятельность в базовом году (2017 год) при условии, что у объекта ОНВ по результатам сводных расчетов отсутствуют превышения гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха в точках квотирования и для квотируемого объекта устанавливается только квота с учетом целевых показателей снижения выбросов.

На основании вышеизложенных критериев в таблице 25 представлены объекты ОНВ, рекомендуемые к включению в перечень квотируемых объектов.

Таблица 25. Объекты ОНВ, рекомендуемые к включению в перечень квотируемых объектов

№ п/п	Код объекта	Наименование объекта	Эксплуатирующая объект организация
1	76-0175-001119-П	Промплощадка Читинской ТЭЦ-1	ПАО «ТГК № 14»
2	76-0175-001182-П	Промплощадка Читинской ТЭЦ-2	ПАО «ТГК-14»
3	76-0175-000837-П	Котельная ВРДКЕ ст. Чита Читинского территориального участка Забайкальской дирекции по теплоснабжению структурного подразделения Центральной дирекции по тепло водоснабжению – филиала ОАО «РЖД»	ОАО «РЖД»
4	76-0175-000820-П	Котельная Чита Авиа	ПАО «ТГК-14»

№ п/п	Код объекта	Наименование объекта	Эксплуатирующая объект организация
5	76-0175-000819-П	Котельная Гайдара, 5	ПАО «ТГК-14»
6	76-0175-001118-П	Завод по производству кирпича и керамических блоков	ООО Специализированный застройщик «Мир»
7	76-0175-000867-П	ФКУ ИК-5 УФСИН России по Забайкальскому краю	ФКУ ИК-5 УФСИН по Забайкальскому краю
8	76-0275-001924-П	Промышленная площадка ОАО ЧМДК «Даурия»	ОАО «ЧМДК Даурия»
9	76-0175-000665-П	Котельная Антипиха	ПАО «ТГК-14»
10	76-0175-001271-П	Читинский молочный комбинат	АО «Читинский молочный комбинат»
11	76-0175-000827-П	Котельная Новопутейская	ПАО «ТГК-14»
12	76-0275-001660-П	Площадка для приема, хранения и отпуска ГСМ	ООО «Сибавиа ТЭК»
13	76-0275-001868-П	Хлебозавод № 1	ОАО «Ингода»
14	76-0275-002067-П	ООО «Комбинат хлебопродуктов»	ООО «Комбинат хлебопродуктов»
15	76-0175-000861-П	ФКУ ИК-3 УФСИН России по Забайкальскому краю	УФСИН России по Забайкальскому краю
16	76-0175-000843-П	Котельная ЧЗСК	ПАО «ТГК-14»
17	76-0275-002429-П	Производственная база ООО «Терминал Восток»	ООО «Терминал Восток»
18	76-0175-000694-П	Котельная Автобазы Читинского территориального участка Забайкальской дирекции по тепловодоснабжению структурного подразделения Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиала ОАО «РЖД»	ОАО «РЖД»
19	76-0175-000862-П	СИЗО-1	ФКУ СИЗО-1 УФСИН по Забайкальскому краю
20	76-0275-001274-П	Производственная площадка ООО «ЗабайкалАгро»	ООО «ЗабайкалАгро»
21	76-0175-000692-П	Котельная МЧ ст. Чита Читинского территориального участка Забайкальской дирекции по тепловодоснабжению структурного подразделения Центральной дирекции по тепловодоснабжению - филиала ОАО «РЖД»	ОАО «РЖД»
22	76-0175-000821-П	Котельная Каларская	ПАО «ТГК-14»

№ п/п	Код объекта	Наименование объекта	Эксплуатирующая объект организация
23	76-0175-001202-П	Сервисное локомотивное депо «Чита» Филиала «Дальневосточный» ООО «ЛокоТех-Сервис»	ООО «ЛокоТех-Сервис»
24	76-0275-001097-П	Прирельсовая база ООО «Машзавод Инвест»	ООО «Машзавод Инвест»
25	76-0275-001099-П	Производственная база № 1 АО «РУС»	АО СЗ «РУС»
26	76-0175-000980-П	Площадка Чита	ОАО «РЖД»
27	76-0275-003151-П	Территория Читинского филиала ФГУП «Московское ПроП» Минтруда России	ФГУП «Московское ПроП» Минтруда России
28	76-0175-000188-П	Площадка №1. Ремонтно-экипировочное депо	АО «Федеральная пассажирская компания»
29	76-0175-000584-П	Котельная ДАВС Читинского территориального участка Забайкальской дирекции по тепловодоснабжению структурного подразделения Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиала ОАО «РЖД»	ОАО «РЖД»
30	76-0175-001001-П	Канализационные очистные сооружения г. Читы	АО «Водоканал-Чита»