



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

П Р И К А З

г. М О С К В А

29.05.2024

№ 326

**Об утверждении заключения о проведении сводных расчетов загрязнения
атмосферного воздуха в городском округе Абакан**

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 о проведении сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха в городском округе Абакан согласно приложению.

Первый заместитель Министра



К.А. Цыганов

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
О ПРОВЕДЕНИИ СВОДНЫХ РАСЧЕТОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ АБАКАН

Сводные расчеты загрязнения атмосферного воздуха в городском округе Абакан (далее – сводные расчеты, город Абакан) проведены в соответствии с правилами проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха, включая их актуализацию, утвержденными 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, площадь и численность населения города Абакана

Географически город Абакан расположен в устье реки Абакан, впадающей в Енисей, находится на расстоянии 4 218 км к востоку от Москвы и 407 км к югу от Красноярска, в центральной части Минусинской котловины, на высоте 250 м над уровнем моря.

Город Абакан – это столица Республики Хакасия, входит в Абакано – Черногорскую агломерацию, площадь составляет 112,38 км², численность населения на 01.01.2023 составляет 185 348 человек.

Большая часть территории города Абакана относится к аккумулятивному долинно-террасовому типу рельефа, который представлен неоген–четвертичным комплексом террас рек Абакан и Енисей и их пойменных частей, образующих ступенчатую систему выровненных площадок. Эрозионно–аккумулятивный долинно–террасовый рельеф связан с террасовыми комплексами рек Енисей и Абакан.

Климат города Абакана определяется его положением в центре азиатской части Российской Федерации. Во все сезоны года здесь господствует континентальный воздух умеренных широт. В холодный период года на территорию города Абакана распространяется западный отрог Азиатского антициклона. В это время в тропосфере наиболее четко выражена западная циркуляция, а у земли преобладают устойчивые юго - западные ветры. Это приводит к усиленному перераспределению снега в горах и его концентрации на северных, северо - восточных и восточных склонах гор. В отличие от зимних летние циркуляционные процессы протекают медленнее, циклоны имеют меньшую глубину и ветры не столь сильны, как зимой и в переходные сезоны. В течение всего года в горах неизменно велика роль горно-долинных ветров.

На распределение температуры воздуха в условиях горного рельефа, влияет высота местности над уровнем моря. Наиболее низкими температурами в летний период характеризуются вершины и склоны гор.

В тёплый период года с увеличением высоты температура воздуха понижается на $0,4-0,7^{\circ}\text{C}$ на каждые 100 м. В зимнее время наблюдается инверсия температуры, возникновению инверсий способствует мощный сибирский антициклон, который начинает формироваться в сентябре и сохраняется до апреля. Возрастание температуры воздуха на каждые 100 м составляет $0,3-0,6^{\circ}\text{C}$. Мощность инверсии в зимнее время – от нескольких метров до 1 км, разница температур в инверсионном слое достигает 10°C . В дневные часы высота инверсий снижается до 300–500 м. Инверсии холодного периода очень устойчивы. В период глубоких инверсий самые низкие температуры чаще всего наблюдаются в пониженных формах рельефа, более тёплыми зимой остаются возвышенные места.

Летом характерны преимущественно ночные инверсии продолжительностью 4–6 часов. Летние инверсии значительно меньше, как по мощности (толщина слоя 300–400 м), так и по интенсивности (разница температур до 2°C).

Самым теплым месяцем в году является июль, средняя температура составляет $+19,9^{\circ}\text{C}$, самый холодный месяц – январь, средняя температура – $-18,7^{\circ}\text{C}$. Среднегодовая температура – $+1,5^{\circ}\text{C}$.

Осадки на территории города Абакана в зависимости от сезона выпадают в виде снега, дождя или имеют смешанный характер. Наибольшее количество осадков выпадает в летний период. Среднемноголетняя годовая сумма осадков составляет 318,8 мм.

В течение года преобладают ветры следующих румбов: северный – 19,0 %; юго-западный – 19,0 %; южный – 16,0 %.

1.2. Общая оценка условий рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

По данным Росгидромета, основной вклад в уровень загрязнения атмосферного воздуха города Абакана вносят такие загрязняющие вещества, как взвешенные вещества, бенз(а)пирен, диоксид азота, оксид азота и диоксид серы. Наибольшая повторяемость превышения предельно допустимых концентраций (далее – ПДК) загрязняющих веществ более 20 %.

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 города Абакана.

Значения климатических характеристик и коэффициентов для города Абакана приведены в таблице 1.

Таблица 1. Климатические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в городе Абакане

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град. С, по данным метеостанции Абакан за период 1966–2022 гг.	27,1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, град. С, по данным метеостанции Абакан за период 1966–2022 гг.	–19,9
Среднегодовая роза ветров, %, по данным метеостанции Абакан за период 1966–2022 гг., С	19
СВ	13
В	7
ЮВ	7
Ю	16
ЮЗ	19
З	12
СЗ	7
Скорость ветра (по многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, по данным метеостанции Абакан за период 1966–2022 гг.	7

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

загрязняющих веществ, долгопериодных и средних за холодный период года фоновых концентраций загрязняющих веществ на каждом посту наблюдения государственного мониторинга атмосферного воздуха (далее – ПНЗ) в городе Абакане 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 городе Абакане

№ ПНЗ	Адрес	Географические координаты	
		X (с.ш.)	Y (в.д.)
2	проспект Ленина, 108	53,721141	91,429344
3	улица Пушкина, 21	53,718003	91,474086

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 данных в таблице 3 показал, что:

среднегодовые фоновые концентрации в городе Абакане на ПНЗ составляют для следующих загрязняющих веществ: взвешенные вещества (пыль) от 0,083 мг/м³ до 0,099 мг/м³; диоксид серы – 0,0029 мг/м³; углерода оксид от 1,05 мг/м³ до 1,16 мг/м³; азота диоксид – 0,016 мг/м³; азота оксид – 0,007 мг/м³; сероводород – 0,0002 мг/м³; фенол от 0,0011 мг/м³ до 0,0012 мг/м³; свинец – 0,008 мкг/м³; формальдегид от 0,0047 мг/м³ до 0,0049 мг/м³; марганец – 0,0111 мкг/м³; кадмий – 0 мкг/м³; медь – 0,013 мкг/м³; никель – 0,026 мкг/м³; хром – 0,007 мкг/м³; бенз(а)пирен от 4,613 нг/м³ до 6,5 нг/м³; цинк – 0,025 мкг/м³; магний – 0,268 мкг/м³; железо – 0,239 мкг/м³.

Таблица 3. Среднегодовые фоновые концентрации ($\text{мг}/\text{м}^3$, $\text{нг}/\text{м}^3$) загрязняющих веществ в городе Абакане за период с 2020 по 2023 гг.

№ ПНЗ	Загрязняющие вещества		
	Взвешенные вещества (пыль)	$\text{мг}/\text{м}^3$	$\text{мг}/\text{м}^3$
2	Диоксид серы	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,0029
	Углерода оксид	$\text{мг}/\text{м}^3$	1,16
3	Азота диоксид	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,016
	Азота оксид	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,007
2	Сероводород	$\text{мг}/\text{м}^3$	-
	Фенол	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,0011
3	Свинец	$\text{мкг}/\text{м}^3$	0,008
	Формальдегид	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,0049
3	Марганец	$\text{мкг}/\text{м}^3$	0,0111
	Кадмий	$\text{мкг}/\text{м}^3$	0
3	Медь	$\text{мкг}/\text{м}^3$	0,013
	Никель	$\text{мкг}/\text{м}^3$	0,026
3	Хром	$\text{мкг}/\text{м}^3$	0,007
	Бенз(а)пирен	$\text{нг}/\text{м}^3$	4,613
3	Цинк	$\text{мкг}/\text{м}^3$	0,025
	Магний	$\text{мкг}/\text{м}^3$	0,268
3	Железо	$\text{мкг}/\text{м}^3$	0,239

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

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

Загрязняющие вещества			
№ ПНЗ			
2	Взвешенные вещества (пыль)	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,1
	Диоксид серы	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,0041
	Углерода оксид	$\text{мг}/\text{м}^3$	1,22
	Азота диоксид	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,018
	Азота оксид	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,009
	Сероводород	$\text{мг}/\text{м}^3$	—
	Фенол	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,0014
	Свинец	$\text{мкг}/\text{м}^3$	0,003
	Формальдегид	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,0036
	Марганец	$\text{мкг}/\text{м}^3$	0,0128
	Кадмий	$\text{мкг}/\text{м}^3$	0
	Медь	$\text{мкг}/\text{м}^3$	0,014
	Никель	$\text{мкг}/\text{м}^3$	0,027
	Хром	$\text{мкг}/\text{м}^3$	0,008
	Бенз(а)пирен	$\text{нг}/\text{м}^3$	6,906
	Цинк	$\text{мкг}/\text{м}^3$	0,03
	Магний	$\text{мкг}/\text{м}^3$	0,305
	Железо	$\text{мкг}/\text{м}^3$	0,264

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

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

№ ПНЗ		Загрязняющие вещества		
3	2	Взвешенные вещества (пыль)	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,4
		Диоксид серы	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,017
		Углерода оксид	$\text{мг}/\text{м}^3$	4,0
		Азота диоксид	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,056
		Азота оксид	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,043
		Сероводород	$\text{мг}/\text{м}^3$	—
		Фенол	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,006
		Свинец	$\text{мкг}/\text{м}^3$	—
		Формальдегид	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,018
		Марганец	$\text{мкг}/\text{м}^3$	—
		Кадмий	$\text{мкг}/\text{м}^3$	0
		Медь	$\text{мкг}/\text{м}^3$	—
		Никель	$\text{мкг}/\text{м}^3$	—
		Хром	$\text{мкг}/\text{м}^3$	—
		Бенз(а)пирен	$\text{нг}/\text{м}^3$	38,511
		Цинк	$\text{мкг}/\text{м}^3$	—
		Магний	$\text{мкг}/\text{м}^3$	—
		Железо	$\text{мкг}/\text{м}^3$	—
				0,544

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

Анализ приведенных данных в таблицах 4–5 показал, что:

среднесезонные за холодный период года фоновые концентрации в городе Абакане на ПНЗ составляют для следующих загрязняющих веществ: взвешенные вещества (пыль) от $0,1 \text{ мг/м}^3$ до $0,124 \text{ мг/м}^3$; диоксид серы – $0,0041 \text{ мг/м}^3$; углерода оксид от $1,22 \text{ мг/м}^3$ до $1,42 \text{ мг/м}^3$; азота диоксид – $0,018 \text{ мг/м}^3$; азота оксид – $0,009 \text{ мг/м}^3$; сероводород – $0,0002 \text{ мг/м}^3$; фенол – $0,0014 \text{ мг/м}^3$; свинец – $0,003 \text{ мкг/м}^3$; формальдегид от $0,0034 \text{ мг/м}^3$ до $0,0036 \text{ мг/м}^3$; марганец – $0,0128 \text{ мкг/м}^3$; кадмий – 0 мкг/м^3 ; медь – $0,014 \text{ мкг/м}^3$; никель – $0,027 \text{ мкг/м}^3$; хром – $0,008 \text{ мкг/м}^3$; бенз(а)пирен от $6,906 \text{ нг/м}^3$ до $10,003 \text{ нг/м}^3$; цинк – $0,03 \text{ мкг/м}^3$; магний – $0,305 \text{ мкг/м}^3$; железо – $0,264 \text{ мкг/м}^3$;

98-й процентиль функции распределения концентраций в городе Абакане на ПНЗ составляет для следующих загрязняющих веществ: взвешенные вещества (пыль) от $0,4 \text{ мг/м}^3$ до $0,5 \text{ мг/м}^3$; диоксид серы от $0,017 \text{ мг/м}^3$ до $0,018 \text{ мг/м}^3$; углерода оксид от $4,0 \text{ мг/м}^3$ до $4,8 \text{ мг/м}^3$; азота диоксид – $0,056 \text{ мг/м}^3$; азота оксид от $0,037 \text{ мг/м}^3$ до $0,043 \text{ мг/м}^3$; сероводород – $0,003 \text{ мг/м}^3$; фенол – $0,006 \text{ мг/м}^3$; свинец – $0,066 \text{ мкг/м}^3$; формальдегид от $0,018 \text{ мг/м}^3$ до $0,019 \text{ мг/м}^3$; марганец – $0,0432 \text{ мкг/м}^3$; кадмий – 0 мкг/м^3 ; медь – $0,035 \text{ мкг/м}^3$; никель – $0,081 \text{ мкг/м}^3$; хром – $0,037 \text{ мкг/м}^3$; бенз(а)пирен от $26,378 \text{ нг/м}^3$ до $38,511 \text{ нг/м}^3$; цинк – $0,105 \text{ мкг/м}^3$; магний – $0,723 \text{ мкг/м}^3$; железо – $0,544 \text{ мкг/м}^3$.

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

Для проведения сводных расчетов на основании информации, предоставленной в соответствии с пунктами 7 и 8 Правил, создан общий банк данных, включающий, в том числе базы данных отдельных объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (далее – объекты ОНВ), базы данных передвижных источников (автотранспорт) на участках автодорог и базы данных автономных источников теплоснабжения (далее – АИТ) индивидуальных жилых строений города Абакана.

1.3.1. Формирование баз данных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее – ИЗАВ) объектов ОНВ

При формировании баз данных объектов ОНВ при проведении сводных расчетов в городе Абакане выполнен комплекс работ, в результате которых:

получены от Росприроднадзора, систематизированы и проанализированы исходные данные о стационарных источниках, об уровне, объеме и массе выбросов загрязняющих веществ (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 ИЗАВ с приложением карт-схем, базы данных программного комплекса расчетов рассеивания загрязняющих веществ для отдельных объектов, иная информация);

сформирован перечень объектов ОНВ, соответствующий требованию Правил с учетом необходимости по обеспечению учета не менее 95 % суммарных выбросов загрязняющих веществ от указанных объектов, на основании данных из Реестра объектов НВОС, а также, в отдельных случаях, на основании данных, предоставленных объектом ОНВ;

выполнен анализ полноты и достоверности исходных данных стационарных ИЗАВ, в том числе проведена сверка предоставленных данных с данными, содержащимися в Реестре объектов НВОС, в случае обнаружения нехватки сведений для проведения сводных расчетов в городе Абакане направлялись официальные запросы на объекты ОНВ, по результатам которых скорректированы сведения для внесения в базы данных объектов ОНВ города Абакана.

1.3.2. Формирование баз данных ИЗАВ автотранспорта на участках автодорог

При формировании баз данных передвижных ИЗАВ при проведении сводных расчетов в городе Абакане выполнен комплекс работ, в результате которых:

получена информация об организации дорожного движения в городе Абакане от министерства транспорта и дорожного хозяйства Республики Хакасия;

сформированы и определены в базах данных передвижные ИЗАВ в соответствии с перечнем участков автодорог;

организованы и проведены натурные обследования структуры и интенсивности автотранспортных потоков в городе Абакане 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 города Абакана 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 баз данных ИЗАВ АИТ

При формировании баз данных АИТ индивидуальных жилых строений в части сведений о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух при проведении сводных расчетов в городе Абакане выполнен комплекс работ, в результате которых:

сформирован поадресный перечень индивидуальных жилых строений с АИТ, где в качестве способа отопления используется твердое топливо, полученный от министерства природных ресурсов и экологии Республики Хакасия;

сформированы площадки АИТ, которые представлены как совокупность точечных ИЗАВ;

выполнены расчеты выбросов загрязняющих веществ от АИТ индивидуальных жилых строений города Абакана в соответствии с Методикой определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу 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

Выполнено формирование электронной картографической основы города Абакана 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 городских дорогах и АИТ), учитываемых при проведении сводных расчетов в городе Абакане.

Для корректного расположения ИЗАВ на картографической основе получены сведения о категориях земельных участков на основании данных ЕГРН от Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии, на основании которых сформирована топографическая основа города Абакана в МСК (МСК–166), которая имеет тип «левая» с углом поворота «0» градусов.

1.3.5. Определение контрольных точек для проведения сводных расчетов

Контрольные точки для проведения сводных расчетов определены в соответствии с пунктом 37 раздела VII Правил и 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 (далее – правила квотирования выбросов).

Обозначение типа контрольных точек:

жилая зона – это территориальная зона в населённом пункте, на которой в соответствии с законодательством должны соблюдаться гигиенические нормативы не более 1,0 ПДК содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (ориентировочный безопасный уровень воздействия (далее – ОБУВ));

территория с особыми требованиями к качеству атмосферного воздуха (далее – ТОТКАВ) – территории, выделенные в документах градостроительного зонирования, решениях органов местного самоуправления для организации курортных зон, размещения санаториев, домов отдыха, пансионатов, туристических баз, организованного отдыха населения, в том числе пляжей, парков, спортивных баз и их сооружений на открытом воздухе, а также на территориях размещения лечебно-профилактических учреждений длительного пребывания больных и центров реабилитации, на которых в соответствии с законодательством не допускается превышение гигиенических нормативов содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе 0,8 ПДК (ОБУВ);

санитарно-защитная зона (далее – СЗЗ);

ПНЗ.

В таблице 6 представлен перечень контрольных точек, определенных для проведения сводных расчетов в городе Абакане.

Таблица 6. Перечень контрольных точек, определенных для проведения сводных расчетов в городе Абакане

№ п/п	Координаты, м		Тип	Наименование контрольной точки
	X	Y		
1	414628,90	204873,70	ПНЗ	ПНЗ № 3, улица Пушкина, 21
2	414917,80	201913,20	ПНЗ	ПНЗ № 2, проспект Ленина, 108
3	413387,30	201148,00	жилая зона	Средняя общеобразовательная школа № 4, улица Гагарина, 82а
4	417131,00	202470,50	жилая зона	Гимназия, улица Комарова, 12
5	416538,30	201316,70	жилая зона	Лицей имени НГ Булакина, улица Крылова, 110

№ п/п	Координаты, м		Тип	Наименование контрольной точки
	X	Y		
6	413939,10	202421,50	жилая зона	Основная общеобразовательная школа № 17, улица Хлебная, 28
7	410628,50	199684,60	жилая зона	Средняя общеобразовательная школа № 23, улица Зоотехническая, 6
8	415889,10	202243,50	жилая зона	Средняя общеобразовательная школа № 25, улица Тельмана, 93
9	417141,00	201022,00	жилая зона	Средняя общеобразовательная школа № 31, улица Лермонтова, 26
10	409969,90	198610,20	жилая зона	Средняя общеобразовательная школа № 32, Солнечная улица, 68 строение 1
11	414047,30	204296,80	жилая зона	Детский сад «Тополёк», улица Павших Коммунаров, 92
12	414576,10	203974,80	жилая зона	Центр развития ребёнка – детский сад «Кристаллик», улица Промышленная, 4
13	412942,60	206433,40	жилая зона	Детский сад «Теремок», улица Молодежная, 12
14	414215,20	200307,60	жилая зона	Детский сад «Зоренька», улица Итыгина, 5
15	412783,90	202171,30	жилая зона	Детский сад присмотра и оздоровления «Солнышко», улица Челюскинцев, 14
16	416590,70	202047,90	жилая зона	Детский сад «Ёлочка», улица Челюскинцев, 14
17	412480,90	199921,60	жилая зона	Детский сад Антошка, улица Пирятинская, 17в
18	412023,70	200341,60	жилая зона	Детский сад Дюймовочка, улица Аскизская, 202
19	417617,70	201494,30	жилая зона	Детский сад «Капитошка», улица Торосова, 23Б
20	411452,20	200632,10	жилая зона	Детский сад «Добрыня», улица Целинная, 139
21	415775,80	201242,80	жилая зона	улица Некрасова, 26
22	415620,10	201718,10	жилая зона	Детский сад «Филиппок», улица Чехова, 151
23	411291,90	201314,10	жилая зона	Детский сад «Феденька», улица Литвинова, 28
24	415372,00	204177,60	жилая зона	Республиканская клиническая психиатрическая больница, проспект Ленина, 36
25	413648,00	201953,90	жилая зона	ГБУЗ РХ Республиканская Детская Клиническая больница, улица Чертыгашева, 63А1
26	413679,70	207086,30	жилая зона	Детская больница, Рыбацкая улица, 23, микрорайон Нижняя Согра
27	415045,30	198436,90	жилая зона	ГБУЗ РХ РКПБ Специализированная больница, Игарская улица, 25
28	415700,80	198135,30	жилая зона	Республиканская клиническая психиатрическая больница, квартал Молодёжный, 16А
29	415538,90	204831,90	жилая зона	Спорткомплекс имени Н.Г. Булакина, улица Катанова, 10
30	412342,80	199149,40	жилая зона	Спортивный комплекс ЦСКА, Пирятинская улица, 38А/1
31	410284,20	207136,10	жилая зона	Детская музыкальная школа № 2, Торговая улица, 36А
32	413768,60	209705,80	ТОТКАВ	дачный район Нижняя Согра
33	411090,30	196473,90	ТОТКАВ	дачный район реки Ташеба
34	407752,20	194818,50	ТОТКАВ	дачный район Аскизский Тракт

№ п/п	Координаты, м		Тип	Наименование контрольной точки
	X	Y		
35	417224,70	201900,10	ТОТКАВ	Преображенский парк
36	410903,70	200471,40	ТОТКАВ	Сквер «Баранка»
37	405362,10	204138,40	ТОТКАВ	СОСН Колягинские Холмы-Колягино – 3, дачный район Колягинские, Холмы Брусничная улица
38	405862,10	193138,40	ТОТКАВ	СОСН Аскизский Тракт-Индустриальный, дачный район Аскизский Тракт
39	405862,10	193638,40	ТОТКАВ	СОСН Аскизский Тракт-Индустриальный, Розовая улица, дачный район Аскизский Тракт
40	405862,10	204638,40	ТОТКАВ	СОСН Колягинские Холмы – Колягино – 3, дачный район Колягинские Холмы, улица Белая Сирень
41	405862,10	205138,40	ТОТКАВ	СОСН Колягинские Холмы – Колягино – 2, Цветочная улица, 36, дачный район Колягинские Холмы
42	406362,10	193138,40	ТОТКАВ	СОСН Аскизский Тракт-Стройиндустрия, Клубничная улица, дачный район Аскизский Тракт
43	406362,10	193638,40	ТОТКАВ	СОСН Аскизский Тракт-Стройиндустрия, Ромашковая улица, дачный район Аскизский Тракт
44	406362,10	205138,40	ТОТКАВ	СОСН Колягинские Холмы – Колягино – 2, Облепиховая улица, 19, дачный район Колягинские Холмы
45	406862,10	193138,40	ТОТКАВ	СОСН Аскизский Тракт-Изумруд, Зелёная улица, 20, дачный район Аскизский Тракт
46	406862,10	193638,40	ТОТКАВ	СОСН Аскизский Тракт-Стройиндустрия, Цветочная улица, дачный район Аскизский Тракт
47	406862,10	205638,40	ТОТКАВ	СОСН Подсинее – Дружба, Родниковая улица, 5, дачный район Подсинее,
48	407112,10	206388,40	ТОТКАВ	СОСН Подсинее-Агропром, Агропромышленная улица, 9, дачный район Подсинее
49	407112,10	206888,40	ТОТКАВ	улица Ветеранов Войны, 42, СОСН Подсинее-Сирень, дачный район Подсинее
50	407112,10	207388,40	ТОТКАВ	Розовая улица, 53, СОСН Подсинее-Жарки, дачный район Подсинее
51	407362,10	193638,40	ТОТКАВ	Космическая улица, 4, СОСН Аскизский Тракт-Изумруд, дачный район Аскизский Тракт
52	407362,10	194138,40	ТОТКАВ	Урожайная улица, 31, СОСН Аскизский Тракт-Изумруд, дачный район Аскизский Тракт
53	407362,10	208138,40	ТОТКАВ	Цветочная улица, 57, СОСН Подсинее-Нагорный, дачный район Подсинее
54	407612,10	195388,40	ТОТКАВ	Клубничная улица, СОСН Аскизский Тракт-Мечта, дачный район Аскизский Тракт
55	407612,10	208888,40	ТОТКАВ	Узкая улица, СОСН Подсинее-Энергетик, дачный район Подсинее
56	408112,10	208888,40	ТОТКАВ	СОСН Подсинее-Урожайный, дачный район Подсинее
57	408362,10	195638,40	ТОТКАВ	Клубничная улица, 34А, СОСН Аскизский Тракт-Ивушка, дачный район Аскизский Тракт

№ п/п	Координаты, м		Тип	Наименование контрольной точки
	X	Y		
58	408362,10	196638,40	жилая зона	Двадцать Седьмая улица, 16А
59	408862,10	197638,40	жилая зона	улица Рублёва, 1
60	409112,10	196888,40	ТОТКАВ	Островная улица, 7, СОСН Аскизский Тракт– Ивушка, дачный район Аскизский Тракт
61	409362,10	199138,40	жилая зона	Отрадная улица, 36
62	409612,10	197888,40	жилая зона	Микрорайон Энергетик
63	409862,10	200138,40	жилая зона	Сосновая улица, 54
64	410112,10	197388,40	жилая зона	улица имени Игоря Ахпашева, 18
65	410362,10	198138,40	жилая зона	улица Виктора Астафьева
66	410362,10	200638,40	жилая зона	микрорайон Красный Абакан
67	410612,10	195888,40	ТОТКАВ	СОСН Ташеба–Надежда, Индустриальная улица, 8, дачный район реки Ташеба
68	410612,10	206388,40	ТОТКАВ	Восточная улица, СОСН Койбал–СМП–159, дачный район Койбал
69	410862,10	197138,40	жилая зона	Добрая улица, 6
70	411112,10	195888,40	ТОТКАВ	Строительная улица, 27, СОСН Ташеба–Надежда, дачный район реки Ташеба
71	411112,10	198388,40	жилая зона	Радостная улица, 1
72	411112,10	206388,40	ТОТКАВ	1–я Овражная улица, 39, СОСН Койбал– Промжилстрой, дачный район Койбал
73	411112,10	206888,40	ТОТКАВ	Городская улица, 1А, СОСН Койбал– Политехникум, дачный район Койбал
74	411362,10	197138,40	ТОТКАВ	СОСН Ташеба–Заречное–1, дачный район реки Ташеба
75	411362,10	197638,40	жилая зона	улица Анны Ахматовой, 42
76	411612,10	198888,40	жилая зона	Просторная улица, 11
77	411862,10	201638,40	жилая зона	Целинная улица, 83
78	411862,10	206638,40	ТОТКАВ	Плановая улица, 20, СОСН Койбал–Ремонтник, дачный район Койбал
79	412112,10	202388,40	жилая зона	Целинная улица, 27
80	412112,10	207888,40	ТОТКАВ	СОСН Самохвал–Коммунальник, дачный район Самохвал, улица Цветочная Поляна, 17,
81	412362,10	201638,40	жилая зона	улица Котовского, 81
82	412362,10	203138,40	жилая зона	улица Менделеева, 39
83	412363,10	200888,40	ТОТКАВ	Комсомольский парк
84	412612,10	207888,40	ТОТКАВ	Шестнадцатая улица, СОСН Самохвал– Машиностроитель, дачный район Самохвал
85	412862,10	198638,40	жилая зона	Домостроительная улица
86	412862,10	203638,40	жилая зона	Полевая улица, 23
87	412862,10	208638,40	ТОТКАВ	СОСН Самохвал–Машиностроитель, дачный район Самохвал, Третья улица
88	412862,10	209138,40	ТОТКАВ	СОСН Самохвал–Прогресс, дачный район Самохвал
89	413112,10	199888,40	жилая зона	улица Кошурникова, 21
90	413112,10	200388,40	жилая зона	улица Ломоносова, 12

№ п/п	Координаты, м		Тип	Наименование контрольной точки
	X	Y		
91	413362,10	203638,40	жилая зона	Новая улица, 19
92	413362,10	208138,40	ТОТКАВ	СОСН Самохвал–Машиностроитель, Двенадцатая улица, 22, дачный район Самохвал
93	413612,10	208888,40	ТОТКАВ	СОСН Нижняя Согра – Подгорное–1, Нижняя улица, дачный район Нижняя Согра
94	413862,10	203638,40	жилая зона	улица Павших Коммунаров, 124
95	414112,10	205388,40	жилая зона	Абаканская улица, 27
96	414362,10	207638,40	ТОТКАВ	СОСН Нижняя Согра–Мехзавод, Согринская улица, дачный район Нижняя Согра
97	414862,10	207138,40	ТОТКАВ	СОСН Нижняя Согра–Водник, Сиреневая улица, 27, дачный район Нижняя Согра
98	414862,10	207638,40	ТОТКАВ	СОСН Нижняя Согра–Горсовет, 3, дачный район Нижняя Согра
99	415112,10	200888,40	жилая зона	улица Богдана Хмельницкого, 263
100	415862,10	199138,40	ТОТКАВ	СОСН Ташеба–Пенсионеры, Набережная улица, 13, дачный район реки Ташеба
101	416112,10	199888,40	ТОТКАВ	Целинная улица, 12, СОСН Ташеба–Пенсионеры, дачный район реки Ташеба
102	416612,10	204888,40	жилая зона	Парковая улица, 20А
103	416862,10	203138,40	жилая зона	Озёрная улица, 15
104	416862,10	203638,40	жилая зона	улица Маршала Жукова, 99А/1
105	416862,10	204138,40	жилая зона	Ипподромная улица, 37
106	417362,10	203638,40	жилая зона	улица Маршала Жукова, 86
107	417612,10	202888,40	жилая зона	Озёрная улица, 88
108	409762,10	196038,40	жилая зона	улица Муслима Магомаева, 43
109	410162,10	196438,40	жилая зона	улица Надежды, 11
110	415862,10	203338,40	жилая зона	улица Чкалова, 47
111	415862,10	203938,40	жилая зона	улица Маршала Жукова, 42/2
112	404614,00	205388,20	ТОТКАВ	СОСН Колягинские Холмы – Колягино – 2, дачный район Колягинские Холмы
113	416609,70	200278,70	ТОТКАВ	Сиреневая улица, СОСН Ташеба–Ландыш, дачный район реки Ташеба
114	412862,10	198138,40	жилая зона	Северная улица, 5
115	413779,80	205759,70	ТОТКАВ	микрорайон Нижняя Согра
116	409362,10	200888,40	ТОТКАВ	Рыбное хозяйство
117	413361,90	204637,90	ТОТКАВ	улица Южная дамба
118	417617,70	200638,40	ТОТКАВ	На востоке от Р–257, обход города Абакана 407-й километр
119	414652,90	203413,20	ТОТКАВ	Пушкинский сквер
120	413612,10	197638,40	ТОТКАВ	к востоку от 8–го кольца
121	411862,10	197888,40	ТОТКАВ	10–й микрорайон
122	414862,10	200138,40	жилая зона	улица Итыгина, 20
123	415162,50	202888,40	жилая зона	улица Щетинкина, 20

1.4. Характеристика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

1.4.1. Характеристика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от объектов ОНВ

В базах данных сформирован перечень объектов ОНВ, внесены параметры ИЗАВ и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

В таблице 7 приведен перечень основных объектов ОНВ, дающих наибольший вклад в 95 % суммарных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от объектов ОНВ, внесенных в общий банк данных сводных расчетов.

Таблица 7. Перечень основных объектов ОНВ города Абакана

№ п/п	Код объекта	Наименование объекта	Наименование эксплуатирующей организации	Категория объекта	Адрес промплощадки
1	95-0119-000092-П	Абаканская ТЭЦ	АО «Абаканская ТЭЦ»	I	Республика Хакасия, городской округ Абакан, район Абаканской ТЭЦ
2	95-0119-000213-П	Котельная № 6	АО «Абаканская ТЭЦ»	II	Республика Хакасия, городской округ Абакан, улица Луначарского, 38

Базы данных объектов ОНВ города Абакана включают 71 промышленный объект, 904 ИЗАВ, в том числе 382 организованных и 522 неорганизованных. Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных ИЗАВ объектов ОНВ составляют 32 176,58 т/год.

В таблице 8 приведена обобщенная характеристика ИЗАВ объектов ОНВ в общем банке данных сводных расчетов города Абакана с распределением по типам и высотам. В таблице 9 приведено количество объектов ОНВ каждой категории, внесенных в общий банк данных при проведении сводных расчетов в городе Абакане.

Таблица 8. Распределение ИЗАВ объектов ОНВ в общем банке данных сводных расчетов города Абакана по типам и высотам

Распределение ИЗАВ по типам	
Количество предприятий в банке данных	71
Количество ИЗАВ, в том числе:	904 (100%)
ИЗАВ с организованным выбросом, количество (%)	382 (42,26%)

ИЗАВ с неорганизованным выбросом, количество (%)	522 (57,74%)
Распределение ИЗАВ по высоте	
0-10 м, количество (%)	759 (83,96 %)
11-20 м, количество (%)	85 (9,4 %)
21-30 м, количество (%)	38 (4,2 %)
31-50 м, количество (%)	17 (1,88 %)
51-100 м, количество (%)	0 (0 %)
>100 м, количество (%)	5 (0,55 %)

Таблица 9. Категории объектов ОНВ, включенных в общий банк данных при проведении сводных расчетов в городе Абакане

Категория объекта	Количество объектов данной категории в банке данных
I категория	5
II категория	23
III категория	40
IV категория	3

1.4.2. Характеристика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от ИЗАВ автотранспорта на участках автодорог

В рамках проведения сводных расчетов в городе Абакане сформированы базы данных передвижных ИЗАВ (автотранспорт) на участках городских автодорог. В соответствии с Правилами в перечень автодорог, учтенных при проведении сводных расчетов, вошли участки автодорог с интенсивностью движения более 300 автомобилей в час. В городе Абакане 22 автодороги разделены на 50 участков, на которых проводились натурные обследования структуры и интенсивности движения автотранспортных потоков в точках фиксации: обход городского округа Абакан км 408 – км 410, Р 527 Енисей, тракт Абакан – Саяногорск, улица Пушкина, улица Абаканская, улица Советская, улица Итыгина, улица Щетинкина, улица Некрасова, проспект Дружбы Народов, улица Гагарина, улица Крылова, улица Тараса Шевченко, улица Павших Коммунаров, улица Маршала Жукова, улица Чертыгашева, улица Кирова, улица Аскизская, улица Мира, улица Торосова, проспект Ленина, улица Согринская. В результате проведения натурных обследований получено 300 видеофайлов и сформировано 217 ИЗАВ.

Валовые (годовые) выбросы 10 загрязняющих веществ в атмосферный воздух от автотранспортных потоков в части обследованных участков автодорог, включенных в перечень автодорог программы обследований города Абакана, определены на основе величин максимальных разовых выбросов (г/с) и составили 775,93 т/год. Расчет выбросов от автотранспорта выполнен в соответствии с Методикой.

1.4.3. Характеристика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от АИТ

Сформированы базы данных ИЗАВ АИТ индивидуальных жилых строений города Абакана, в которых учтено 15 725 домов, где в качестве топлива используют уголь, и представлены как 329 площадных ИЗАВ (совокупность точечных ИЗАВ). Суммарные выбросы 6 загрязняющих веществ в атмосферный воздух от АИТ индивидуальных жилых строений составляют 34 507,06 т/год. Объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от АИТ индивидуальных жилых строений города Абакана представлены в таблице 10.

Таблица 10. Объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от АИТ индивидуальных жилых строений города Абакана

Количество АИТ, штук	Суммарный выброс, т/год
Уголь	
15 725	34 507,06

1.4.4. Характеристика выбросов загрязняющих веществ в целом по городу Абакану

Общие объемы выбросов загрязняющих веществ, учтенные в банке данных сводных расчетов города Абакана, составляют 67 459,57 т/год, в том числе от промышленных объектов – 32 176,58 т/год, от автотранспортных потоков для обследованного перечня автодорог – 775,93 т/год и от АИТ индивидуальных жилых строений – 34 507,06 т/год, и представлены в таблице 11.

Таблица 11. Объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в общем банке данных сводных расчетов города Абакана

№ п/п	Вид объекта	Количество ИЗАВ	Выброс, т/год
1	Промышленные объекты	904	32 176,58
2	Автотранспорт	217	775,93
3	АИТ	329*	34 507,06
	ВСЕГО	1 450	67 459,57

* Указано количество площадных ИЗАВ, стилизующих выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от совокупностей точечных ИЗАВ АИТ индивидуальных жилых строений.

Данные таблицы 11 показывают, что доля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух составила (в рамках учтенного в банке данных сводных расчетов города Абакана в 2023 году объема выбросов загрязняющих веществ в соответствии с Правилами) от: промышленных объектов – 47,7 %; автотранспорта – 1,2 %; АИТ – 51,2 %.

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

Результаты расчета максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе города Абакана, формируемых выбросами промышленных предприятий, других организаций, АИТ и автотранспортом, 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 воздуха (ПДК_{мр}, ПДК_{сс}, ПДК_{сг}, ОБУВ), класса опасности, количества ИЗАВ, в выбросах которых присутствует это загрязняющее вещество, и количества учтенных выбросов конкретного вещества из этих ИЗАВ приведен в таблице 12.

Таблица 12. Перечень загрязняющих веществ, по которым выявлено превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха в городе Абакане

Загрязняющее вещество		Класс опасности	Гигиенический норматив качества атмосферного воздуха, мг/м ³			Количество ИЗАВ	Выбросы загрязняющих веществ	
Код	Наименование		ПДК _{мр}	ПДК _{сс} (ПДК _{ср})	ОБУВ		г/с	т/год
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	3	0,2	0,04	–	942	1 857,27	8 347,83
0330	Серы диоксид	3	0,5	0,05	–	865	1 165,80	15 375,00
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4	5	3	–	940	7 716,58	33 891,03
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20–70 процентов	3	0,3	0,1	–	541	1 523,76	4 267,53
0602	Бензол (циклогексатриен; фенилгидрид)	2	0,3	0,06	–	25	1,58	1,18

Как следует из таблицы 12, количество загрязняющих веществ, по которым отмечено превышение ПДК_{мр}, составляет 5 загрязняющих веществ: азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота); углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ); серы диоксид; пыль неорганическая с содержанием кремния 20–70 процентов, бензол (циклогексатриен; фенилгидрид).

Количество загрязняющих веществ, по которым отмечено превышение долгопериодных концентраций, составляет 2 загрязняющих вещества: серы диоксид; азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота).

3. Описание зон, в пределах которых выявлено превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха

Составлены описания зон, в пределах которых выявлено превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, с указанием жилых зон, ТОТКАВ, СЗЗ и ПНЗ, а также объектов ОНВ, ИЗАВ которых вносят преобладающий вклад в загрязнение атмосферного воздуха в каждой такой зоне.

По результатам сводных расчетов на территории города Абакана построены карты распределения расчетных максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ в долях ПДК и долгопериодных концентраций загрязняющих веществ в долях ПДК.

Описание зон, в пределах которых выявлено превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, с указанием жилых зон и ТОТКАВ, а также объектов ОНВ, ИЗАВ которых вносят преобладающий вклад в загрязнение атмосферного воздуха в каждой такой зоне, приведено в таблице 13 для максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ в долях ПДК и в таблице 14 для долгопериодных концентраций загрязняющих веществ в долях ПДК.

Из таблицы 13, составленной на основе анализа карт распределения расчетных максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ в долях ПДК, следует, что на территории города Абакана выявлены зоны с превышением максимальных разовых концентраций по следующим загрязняющим веществам: азота диоксиду (диоксид азота; пероксид азота), серы диоксиду, углерода оксиду (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), пыли неорганической с содержанием кремния 20-70 процентов, бензолу (циклогексатриен; фенилгидрид).

В зоны, в пределах которых выявлено превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, вошли жилые зоны, составляющие более 90 % территории города Абакана.

В зону с превышением ПДК_{мр} по углерода оксиду (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) до 8,85 долей ПДК и диоксиду серы до 9,15 долей ПДК, входит вся территория города Абакана. Основным ИЗАВ являются АИТ индивидуальных жилых строений города Абакана.

В зону с превышением ПДК_{мр} по пыли неорганической с содержанием кремния 20-70 процентов до 4,25 долей ПДК, вошла обширная зона, включающая в себя центральную часть города Абакана. Основным ИЗАВ являются АИТ индивидуальных жилых строений города Абакана.

В зону с превышением ПДК_{мр} по азота диоксиду (двуокись азота; пероксид азота) до 3,74 долей ПДК, вошла обширная зона, включающая в себя центральную и северо-западную части города Абакана. Основным ИЗАВ является автотранспорт города Абакана.

В зону с превышением ПДК_{мр} по бензолу (циклогексатриен; фенилгидрид) до 0,86 долей ПДК, вошла небольшая часть города Абакана, расположенная на севере вокруг расчетной точки № 118 (на востоке от Р-257, обход города Абакана 407-й километр). Основным ИЗАВ является АО «Аэропорт Абакан» (95-0119-000036-П).

Из таблицы 14, составленной на основе анализа карт распределения расчетных долгопериодных концентраций загрязняющих веществ в долях ПДК, следует, что на территории города Абакана выявлены зоны с превышением долгопериодных концентраций по следующим загрязняющим веществам: серы диоксиду, азота диоксиду.

В зону с превышением ПДК_{сс} по серы диоксиду до 4,48 долей ПДК, входит вся территория города Абакана. Основным ИЗАВ являются АИТ индивидуальных жилых строений города Абакана.

В зону с превышением ПДК_{сс} по азота диоксиду (двуокись азота; пероксид азота) до 1,30 долей ПДК, входит территория на северо-западе города Абакана, ограниченная с юга улицей Советской и с востока улицей Итыгина. Основным ИЗАВ является автотранспорт города Абакана.

В зону с превышением ПДК_{сс} по азота диоксиду (двуокись азота; пероксид азота) до 1,07 долей ПДК, входит зона, расположенная в центральной части города Абакана, ограниченная с севера улицей Кирова, с юга – улицей Минусинской, с востока – улицей Ботанической, с запада – улицей Ивана Ярыгина. Основным ИЗАВ является автотранспорт города Абакана.

В перечень объектов, которые вносят основной (не менее 70 %) вклад в формирование этих зон загрязнения атмосферного воздуха города Абакана, входят:

АИТ индивидуальных жилых строений; автотранспорт города Абакана; АО «Аэропорт Абакан» (95-0119-000036-П).

Таблица 13. Перечень зон, в пределах которых выявлены области с превышением по максимальным разовым концентрациям загрязняющих веществ в долях ПДК

№ п/п	Описание зоны	Наличие в зоне: жилая зона, ТОТКАВ, СЗЗ, ПНЗ	Загрязняющие вещества с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта
1	Обширная зона, включающая в себя всю территорию города Абакана	Жилая зона, ПНЗ №№ 2, 3, ТОТКАВ	Серы диоксид	АИТ	9,15	100
			Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	АИТ	8,85	99,9
2	Обширная зона, включающая в себя центральную часть города Абакана	Жилая зона, ПНЗ №№ 2, 3, ТОТКАВ	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20–70 процентов	АИТ	4,25	99,7
3	Обширная зона, включающая в себя центральную и северо- западную части города Абакана	Жилая зона, ПНЗ №№ 2, 3, ТОТКАВ	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	Автотранспорт	3,74	96,4
4	Небольшой очаг загрязнения, расположенный вокруг расчетной точки № 118 (на востоке от Р-257, обход города Абакана 407-й километр)	Жилая зона	Бензол (циклогексатриен; фенилгидрид)	АО «Аэропорт Абакан» (95-01119-000036-П)	0,86	100

Таблица 14. Перечень зон, в пределах которых выявлены области с превышением ПДК по долгопериодным концентрациям загрязняющих веществ

№ п/п	Описание зоны	Наличие в зоне: жилая зона, ТОТКАВ, СЗЗ, ПНЗ	Загрязняющие вещества с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта
1	Обширная зона, включающая в себя всю территорию города Абакана, локальная зона на северо-западе города, ограниченная с юга улицей Советской, с востока – улицей Итыгина	Жилая зона, ПНЗ №№ 2, 3, ТОТКАВ	Серы диоксид, азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	АИТ	4,48	99,6
2	Зона, расположенная в центральной части города Абакана, ограничена с севера улицей Кирова, с юга – улицей Минусинской, с востока – улицей Ботанической, с запада – улицей Ивана Ярыгина	Жилая зона, ТОТКАВ	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	Автотранспорт	1,28	89,2
3	Обширная зона, включающая в себя всю территорию города Абакана	Жилая зона, ПНЗ №№ 2, 3, ТОТКАВ	Серы диоксид	АИТ	1,05	85,2

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

В таблице 15 приведен перечень ИЗАВ, влияющих на превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха по результатам сводных расчетов по максимальным разовым концентрациям загрязняющих веществ, проведенных по метеопараметрам.

В таблице 16 приведен перечень ИЗАВ, влияющих на превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха по результатам сводных расчетов по долгопериодным концентрациям загрязняющих веществ, проведенных по метеопараметрам.

Согласно данным таблиц 15 и 16, в перечень объектов ОНВ, которые вносят основной вклад (не менее 70 %) в загрязнение атмосферного воздуха по максимальным разовым концентрациям загрязняющих веществ в долях ПДК и долгопериодным концентрациям загрязняющих веществ в долях ПДК, входят:

АИТ по: сера диоксиду, азота 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 другие);

автотранспорт по: азота диоксиду;

АО «Аэропорт Абакан» (95-0119-000036-П) по бензолу.

Таблица 15. Данные о превышении максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ в долях ПДК в контрольных точках города Абакана

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
1	№1 ПНЗ № 3, улица Пушкина, 21	Сера диоксид	АИТ	5,04	99,73	6291	8,29
		Углерод оксид	АИТ	4,87	99,60	6291	7,88
2	№2 ПНЗ № 2, проспект Ленина, 108	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	1,30	98,37	6320	45,00
		Азота диоксид	Автотранспорт	1,12	75,87	98	16,91
		Сера диоксид	АИТ	4,27	99,75	6307	46,22
		Углерод оксид	АИТ	4,16	98,86	6307	45,81
3	№3 Средняя общеобразовательная школа № 4, улица Гагарина, 82а	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	1,79	98,84	6307	77,24
		Азота диоксид	Автотранспорт	1,19	57,68	106	13,06
		Сера диоксид	АИТ	1,19	38,82	1,95	6299
		Углерод оксид	АИТ	8,04	99,84	6299	25,82
			АИТ	7,79	99,45	6299	25,72
4	№4	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	3,27	98,76	6299	47,24
		Азота диоксид	АИТ	1,38	67,25	6299	20,63
		Сера диоксид	Автотранспорт	1,38	30,08	144	13,89
			АИТ	2,81	99,31	6279	9,64

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
5	Гимназия, улица Комарова, 12 №5 Лицей имени Н.Г. Булакина, улица Крылова, 110	Углерод оксид	АИТ	2,73	98,52	6279	9,56
		Сера диоксид	АИТ	2,78	99,70	6137	6,56
		Углерод оксид	АИТ	2,72	98,25	6137	6,47
		Сера диоксид	АИТ	4,93	99,88	6276	5,42
		Углерод оксид	АИТ	4,79	99,36	6276	5,40
6	№ 6 Основная общеобразовательная школа № 17, улица Хлебная, 28	Азота диоксид	Автотранспорт	1,23	46,64	102	14,94
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	Абаканская дистанция гражданских сооружений - филиала ОАО «РЖД» (95-0119-000082-П)	1,23	37,58	6002	37,56
7	№7 Средняя общеобразовательная школа № 23, улица Зоотехническая, 6	Сера диоксид	АИТ	5,60	99,76	6125	11,78
		Углерод оксид	АИТ	5,40	99,74	6125	11,78
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	2,11	99,11	6125	47,47
		Азота диоксид	Автотранспорт	1,01	48,54	182	10,60
8	№ 8 Средняя общеобразовательная школа № 25, улица Тельмана, 93	Сера диоксид	АИТ	1,01	39,92	6125	16,45
		Углерод оксид	АИТ	4,27	99,56	6245	33,33
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот,	АИТ	4,15	98,92	6245	33,12
			АИТ	1,91	98,38	6245	70,53

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
9	№9 Средняя общеобразовательная школа № 31, улица Лермонтова, 26	цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)					
		Азота диоксид	Автотранспорт	1,03	59,01	117	10,23
		Сера диоксид	АИТ	1,03	37,81	6245	13,56
10	№10 Средняя общеобразовательная школа № 32, Солнечная улица, 68 строение 1	Углерод оксид	АИТ	2,21	99,64	6137	6,01
		Углерод оксид	АИТ	2,17	97,83	6137	5,90
10		Сера диоксид	АИТ	6,05	99,82	6243	15,60
		Углерод оксид	АИТ	5,85	99,69	6243	15,58
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	2,20	99,56	6080	37,28
11	№11 Детский сад «Тополёк», улица Павших Коммунаров, 92	Азота диоксид	АИТ	1,10	62,23	6243	10,20
		Сера диоксид	Автотранспорт	1,10	35,87	182	6,32
		Углерод оксид	АИТ	8,01	99,67	6013	21,73
12	№12	Углерод оксид	АИТ	7,75	99,36	6013	21,66
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	3,23	97,19	6013	50,51
		Азота диоксид	АИТ	1,77	52,62	6013	11,37
12		Сера диоксид	Автотранспорт	1,77	42,48	164	25,71
		Углерод оксид	АИТ	4,37	99,31	6327	5,81
		Азота диоксид	АИТ	4,23	98,97	6327	5,79
			Автотранспорт	1,46	81,38	101	29,14

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
	Центр развития ребёнка – детский сад «Кристаллик», улица Промышленная, 4						
	№ 13	Сера диоксид	АИТ	3,76	99,51	6274	6,44
		Углерод оксид	АИТ	3,64	99,16	6274	6,41
13	Детский сад «Теремок», улица Молодежная, 12	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	1,19	93,48	6021	36,93
	№ 14	Сера диоксид	АИТ	4,25	99,78	6299	8,20
14		Детский сад «Зоренька», улица Итыгина, 5	Углерод оксид	АИТ	4,11	99,47	6299
	№ 15	Азота диоксид	Автотранспорт	1,04	95,32	110	36,26
		Сера диоксид	АИТ	7,27	99,98	6083	20,35
		Углерод оксид	АИТ	7,03	99,80	6083	20,31
15	Детский сад присмотра и оздоровления «Солнышко», улица Челюскинцев, 14	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	3,60	99,78	6083	34,73
	№ 16	Азота диоксид	Автотранспорт	1,49	50,95	186	16,63
		Сера диоксид	АИТ	1,49	46,08	6276	13,25
16	Детский сад «Ёлочка», улица Челюскинцев, 14	Углерод оксид	АИТ	2,87	99,74	6179	6,87
	№ 17	Сера диоксид	АИТ	2,80	98,44	6179	6,79
17		Детский сад «Антошка», улица Пирятинская, 17В	Сера диоксид	АИТ	4,69	99,61	6233
	№ 18	Углерод оксид	АИТ	4,53	99,43	6233	4,79
18		Детский сад «Антошка», улица Пирятинская, 17В	Сера диоксид	АИТ	4,82	99,50	6301
		Углерод оксид	АИТ	4,68	98,89	6301	5,58

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
19	Детский сад «Дюймовочка», улица Аскизская, 202 № 19 Детский сад «Капитошка», улица Торосова, 23Б	Азота диоксид	АИТ	1,12	51,15	6301	2,99
		Сера диоксид	АИТ	1,12	45,52	181	35,77
		Углерод оксид	АИТ	1,94	99,58	6137	4,70
		Азота диоксид	АИТ	1,92	96,98	6137	4,57
		Сера диоксид	АИТ	1,01	74,05	139	13,58
		Углерод оксид	АИТ	7,86	99,74	6017	19,83
20	Детский сад «Добрыня», улица Целинная, 139 № 20	Углерод оксид	АИТ	7,59	99,75	6017	19,83
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	3,25	99,14	6017	42,63
		Азота диоксид	АИТ	1,16	73,25	6017	12,17
		Сера диоксид	АИТ	3,94	99,69	6137	9,93
		Углерод оксид	АИТ	3,90	97,13	6137	9,72
		Азота диоксид	АИТ	1,93	74,13	126	29,24
21	Детский сад «Филиппок», улица Некрасова, 26 № 21	Сера диоксид	АИТ	4,03	99,60	6179	37,92
		Углерод оксид	АИТ	3,93	98,70	6179	37,58
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	1,69	98,92	6179	71,86
		Азота диоксид	АИТ	1,27	61,80	121	10,55
		Сера диоксид	АИТ	1,27	34,27	2,11	6102
		Углерод оксид	АИТ	6,25	99,67	6113	7,89
22	Детский сад «Феденька», улица Литвинова, 28 № 23	Углерод оксид	АИТ	6,03	99,66	6113	7,89
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	АИТ	1,74	99,34	6012	34,22

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
24	№ 24 Республиканская клиническая психиатрическая больница, проспект Ленина, 36	глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)					
		Сера диоксид	АИТ	6,05	99,74	6136	44,68
		Углерод оксид	АИТ	5,88	99,13	6136	44,40
25	№ 25 ГБУЗ РХ Республиканская Детская Клиническая больница, улица Чертыгашева, 63А1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)		3,06	97,86	6136	60,37
		Азота диоксид	Автотранспорт	1,91	68,18	197	16,44
		Сера диоксид	АИТ	1,91	27,65	6311	10,83
26	№ 26 Детская больница, Рыбацкая улица, 23, микрорайон Нижняя Согра	Углерод оксид	АИТ	7,25	99,91	6099	19,03
		Азота диоксид	АИТ	7,09	98,64	6099	18,47
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	3,25	99,02	6099	49,79
27	№ 27	Сера диоксид	Автотранспорт	1,92	54,87	186	40,93
		Углерод оксид	АИТ	1,92	44,53	6099	7,64
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	3,97	99,91	6253	35,97
27	№ 27	Сера диоксид	АИТ	3,84	99,76	6253	35,92
		Углерод оксид	АИТ	2,26	98,23	6087	45,21
		Азота диоксид	АИТ	1,91	98,49	6299	4,76
27	№ 27	Углерод оксид	АИТ	1,86	97,61	6299	4,72
		Азота диоксид	Автотранспорт	1,41	76,45	40	22,80

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
28	ГБУЗ РХ РКПБ Специализированная больница, Игарская улица, 25 № 28 Республиканская клиническая психиатрическая больница, квартал Молодёжный, 16А	Сера диоксид	АИТ	1,56	99,28	6324	3,78
		Углерод оксид	АИТ	1,53	97,75	6324	3,72
		Сера диоксид	АИТ	5,68	99,68	6169	34,72
		Углерод оксид	АИТ	5,50	99,35	6169	34,61
29	№ 29 Спорткомплекс имени Н.Г. Булакина, улица Катанова, 10	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	2,57	98,69	6169	53,91
		Азота диоксид	АИТ	1,44	46,84	167	5,64
30	№ 30 Спортивный комплекс ЦСКА, Пирятинская улица, 38А/1	Сера диоксид	АИТ	3,39	99,63	6301	4,23
		Углерод оксид	АИТ	3,27	99,44	6301	4,22
31	№ 31 Детская музыкальная школа № 2, Торговая улица, 36А	Сера диоксид	АИТ	1,49	96,87	6115	3,96
		Углерод оксид	АИТ	1,40	99,25	6319	4,24
32	№ 32 Дачный район Нижняя Согра	Сера диоксид	АИТ	2,04	99,17	6237	2,83
		Углерод оксид	АИТ	1,97	99,41	6237	2,84
33	№ 33 Дачный район реки Ташеба	Сера диоксид	АИТ	3,31	99,88	6181	8,66
		Углерод оксид	АИТ	3,20	99,75	6181	8,65
34	№ 34	Сера диоксид	АИТ	3,04	99,81	6292	6,30

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
	Дачный район Аскизский Тракт	Углерод оксид	АИТ	2,94	99,74	6292	6,29
35	№ 35 Преображенский парк	Сера диоксид	АИТ	2,27	99,63	6307	5,63
		Углерод оксид	АИТ	2,24	97,61	6307	5,52
		Азота диоксид	Автотранспорт	1,05	73,76	136	14,05
36	№ 36 Сквер «Баранка»	Сера диоксид	АИТ	7,70	99,78	6266	20,50
		Углерод оксид	АИТ	7,44	99,75	6266	20,50
37	№ 37 Брусничная улица, СОСН Колягинские Холмы – Колягино-3, дачный район Колягинские Холмы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)					
		Азота диоксид	АИТ	1,10	79,56	6266	15,99
38	№ 38 СОСН Аскизский Тракт – Индустриальный, дачный район Аскизский Тракт	Сера диоксид	АИТ	1,04	99,80	6295	3,50
		Углерод оксид	АИТ	1,01	99,05	6295	3,47
39	№ 39 Розовая улица, СОСН Аскизский Тракт – Индустриальный, дачный район Аскизский Тракт	Сера диоксид	АИТ	1,96	99,82	6293	2,07
		Углерод оксид	АИТ	1,89	99,64	6293	2,06
40	№ 40	Сера диоксид	АИТ	2,03	99,83	6241	1,52
		Углерод оксид	АИТ	1,96	99,63	6241	1,52
		Сера диоксид	АИТ	1,06	99,81	6295	3,69

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
	улица Белая Сирень, СОСН Колягинские Холмы – Колягино-3, дачный район Колягинские Холмы № 41	Углерод оксид	АИТ	1,03	99,04	6295	3,67
41	Цветочная улица, 36, СОСН Колягинские Холмы – Колягино-2, дачный район Колягинские Холмы № 42	Сера диоксид	АИТ	1,04	99,79	6295	3,81
42	Клубничная улица, СОСН Аскизский Тракт– Стройиндустрия, дачный район Аскизский Тракт № 43	Углерод оксид	АИТ	1,01	99,05	6295	3,79
43	Ромашковая улица, СОСН Аскизский Тракт– Стройиндустрия, дачный район Аскизский Тракт № 44	Сера диоксид	АИТ	2,04	99,81	6293	2,61
44	Облепиховая улица, 19, СОСН Колягинские Холмы– Колягино-2, дачный район Колягинские Холмы № 45	Углерод оксид	АИТ	1,97	99,66	6293	2,60
45	Зелёная улица, 20, СОСН Аскизский Тракт–Изумруд, дачный район Аскизский Тракт	Сера диоксид	АИТ	2,14	99,82	6293	2,41
		Углерод оксид	АИТ	2,07	99,66	6293	2,40
		Сера диоксид	АИТ	1,08	99,80	6295	3,95
		Углерод оксид	АИТ	1,05	99,04	6295	3,92
		Сера диоксид	АИТ	2,06	99,81	6293	2,49
		Углерод оксид	АИТ	1,99	99,67	6293	2,49

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
46	№ 46 Цветочная улица, СОСН Аскизский Тракт– Стройиндустрия, дачный район Аскизский Тракт	Сера диоксид Углерод оксид	АИТ АИТ	2,21 2,14	99,82 99,67	6293 6293	3,05 3,05
47	№ 47 Родниковая улица, 5, СОСН Подсинее–Дружба, дачный район Подсинее	Сера диоксид Углерод оксид	АИТ АИТ	1,09 1,06	99,78 99,03	6295 6295	4,15 4,12
48	№ 48 Агропромышленная улица, 9, СОСН Подсинее – Агропром, дачный район Подсинее	Сера диоксид Углерод оксид	АИТ АИТ	1,08 1,04	99,73 99,06	6295 6295	3,99 3,97
49	№ 49 улица Ветеранов Войны, 42, СОСН Подсинее–Сирень, дачный район Подсинее	Сера диоксид Углерод оксид	АИТ АИТ	1,05 1,02	99,68 99,07	6295 6295	3,80 3,78
50	№ 50 Розовая улица, 53, СОСН Подсинее–Жарки, дачный район Подсинее	Сера диоксид Углерод оксид	АИТ АИТ	1,03 1,00	99,60 99,08	6295 6295	3,65 3,63
51	№ 51 Космическая улица, 4, СОСН Аскизский Тракт–Изумруд, дачный район Аскизский Тракт	Сера диоксид Углерод оксид	АИТ АИТ	2,17 2,09	99,81 99,69	6293 6293	2,33 2,33
52	№ 52 Урожайная улица, 31, СОСН Аскизский Тракт–Изумруд, дачный район Аскизский Тракт	Сера диоксид Углерод оксид	АИТ АИТ	2,40 2,32	99,82 99,70	6292 6292	3,60 3,60
53	№ 53 Сера диоксид	Сера диоксид	АИТ	1,31	99,95	6199	99,95

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
	Цветочная улица, 57, СОСН Подсинее-Нагорный, дачный район Подсинее	Углерод оксид	АИТ	1,27	99,23	6199	99,23
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	0,92	78,79	6199	78,79
54	№ 54 Клубничная улица, СОСН Аскизский Тракт-Мечта, дачный район Аскизский Тракт	Сера диоксид	АИТ	3,41	99,81	6293	7,55
		Углерод оксид	АИТ	3,30	99,72	6293	7,55
55	№ 55 Узкая улица, СОСН Подсинее-Энергетик, дачный район Подсинее	Сера диоксид	АИТ	0,99	98,77	6295	3,25
		Углерод оксид	АИТ	0,95	99,06	6295	2,99
56	№ 56 СОСН Подсинее-Урожайный, дачный район Подсинее	Сера диоксид	АИТ	1,02	98,32	6295	3,24
		Углерод оксид	АИТ	0,98	99,05	6295	2,99
		Сера диоксид	АИТ	5,46	99,89	6292	18,34
		Углерод оксид	АИТ	5,27	99,87	6292	18,33
57	№ 57 Клубничная улица, 34А, СОСН Аскизский Тракт-Ивушка, дачный район Аскизский Тракт	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	1,65	99,77	6292	38,81
		Сера диоксид	АИТ	6,19	99,85	6314	11,32
		Углерод оксид	АИТ	5,98	99,80	6314	11,32
58	№ 58 Двадцать Седьмая улица, 16А	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	АИТ	2,17	99,34	6106	37,06

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
59	№ 59 улица Рублёва, 1	глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)					
		Сера диоксид	АИТ	6,64	99,85	6011	18,21
60	№ 60 Островная улица, 7, СОСН Аскизский Тракт-Ивушка, дачный район, Аскизский Тракт	Углерод оксид	АИТ	6,41	99,77	6011	18,20
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	2,45	99,28	6011	42,42
		Азота диоксид	АИТ	1,01	77,85	6011	14,31
61	№ 61 Отрадная улица, 36	Сера диоксид	АИТ	5,19	99,84	6151	15,95
		Углерод оксид	АИТ	5,02	99,77	6151	15,94
62	№ 62 Микрорайон Энергетик	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	1,42	99,75	6151	29,04
		Сера диоксид	АИТ	6,59	99,85	6315	21,91
		Углерод оксид	АИТ	6,37	99,72	6315	21,88
62	№ 62 Микрорайон Энергетик	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	2,46	99,66	6315	35,27
		Азота диоксид	АИТ	1,13	68,09	6315	14,37
		Сера диоксид	Автотранспорт	1,13	30,21	77	7,36
62	№ 62 Микрорайон Энергетик	Сера диоксид	АИТ	6,18	99,85	6236	19,14
		Углерод оксид	АИТ	5,97	99,76	6236	19,12
62	№ 62 Микрорайон Энергетик	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот,	АИТ	2,15	99,67	6236	40,55

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
63	№ 63 Сосновая улица, 54	цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)					
		Азота диоксид	АИТ	1,02	70,12	6236	15,96
		Сера диоксид	АИТ	7,04	99,85	6162	10,81
64	№ 64 улица имени Игоря Ахпашева, 18	Углерод оксид	АИТ	6,80	99,76	6162	10,80
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	2,89	99,42	6191	22,06
		Азота диоксид	Автотранспорт	1,27	46,28	77	12,66
65	№ 65 улица Виктора Астафьева	Сера диоксид	АИТ	1,27	45,55	6117	11,16
		Углерод оксид	АИТ	5,68	99,78	6039	21,84
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	5,49	99,64	6039	21,81
66	№ 66	Сера диоксид	АИТ	2,14	98,31	6039	46,29
		Углерод оксид	АИТ	4,08	99,50	6111	34,24
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	3,96	98,95	6111	34,59
66	№ 66	Азота диоксид	АИТ	2,09	99,16	6111	53,72
		Сера диоксид	Автотранспорт	1,03	49,43	182	11,83
			АИТ	1,03	47,11	6111	17,18
			АИТ	7,14	99,82	6318	15,65

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
	микрорайон Красный Абакан	Углерод оксид	АИТ	6,89	99,75	6318	15,64
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	2,39	99,03	6149	37,77
		Азота диоксид	АИТ	1,02	82,63	6318	12,26
67	№ 67 Индустриальная улица, 8, СОСН Ташеба-Надежда, дачный район реки Ташеба	Сера диоксид	АИТ	3,06	99,85	6181	4,88
		Углерод оксид	АИТ	2,95	99,73	6181	4,87
		Сера диоксид	АИТ	1,87	97,85	6319	4,83
68	№ 68 Восточная улица, СОСН Койбал-СМП-159, дачный район Койбал	Углерод оксид	АИТ	1,78	99,30	6319	5,28
		Сера диоксид	АИТ	5,54	99,81	6181	35,01
		Углерод оксид	АИТ	5,36	99,64	6181	34,95
69	№ 69 Добрая улица, 6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	2,31	98,53	6181	61,68
		Сера диоксид	АИТ	2,73	99,87	6181	6,61
70	№ 70 Строительная улица, 27, СОСН Ташеба-Надежда, дачный район реки Ташеба	Углерод оксид	АИТ	2,64	99,77	6181	6,74
		Сера диоксид	АИТ	5,11	100,00	6110	21,41
		Углерод оксид	АИТ	4,94	99,99	6110	21,41
71	№ 71 Радостная улица, 1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот,	АИТ	2,15	99,42	6110	44,67

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
		цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)					
		Азота диоксид	Автотранспорт	1,23	70,06	63	20,08
72	№ 72 1-я Овражная улица, 39, СОСН Койбал-Промжилстрой, дачный район Койбал	Сера диоксид	АИТ	2,09	98,35	6319	5,50
		Углерод оксид	АИТ	2,00	99,34	6319	5,66
		Сера диоксид	АИТ	1,82	96,42	6319	5,08
73	№ 73 Городская улица, 1А, СОСН Койбал-Политехникум, дачный район Койбал	Углерод оксид	АИТ	1,76	99,23	6274	6,79
		Сера диоксид	АИТ	3,69	99,92	6181	8,43
		Углерод оксид	АИТ	3,56	99,82	6181	8,05
74	№ 74 СОСН Ташеба-Заречное-1, дачный район реки Ташеба	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	0,94	95,48	6181	17,94
		Сера диоксид	АИТ	5,45	99,95	6142	21,21
		Углерод оксид	АИТ	5,26	99,88	6142	21,19
75	№ 75 улица Анны Ахматовой, 42	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	2,56	98,53	6142	35,72
		Азота диоксид	АИТ	1,07	54,29	6255	13,62
		Сера диоксид	Автотранспорт	1,07	44,62	63	10,55
		Углерод оксид	АИТ	4,96	99,98	6073	34,04
76	№ 76 Просторная улица, 11	Углерод оксид	АИТ	4,79	99,75	6073	33,96

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
77	№ 77 Целинная улица, 83	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие) Сера диоксид Углерод оксид	АИТ	1,83	99,19	6073	62,26
				8,54	99,74	6297	19,19
				8,24	99,79	6297	19,20
78	№ 78 Плановая улица, 20, СОСН Койбал-Ремонтник, дачный район Койбал	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие) Азота диоксид Сера диоксид Углерод оксид	АИТ Автотранспорт АИТ АИТ	3,36	98,99	6297	41,05
				1,26	62,18	6297	16,38
				1,26	36,28	181	10,83
79	№ 79 Целинная улица, 27	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие) Сера диоксид Углерод оксид	АИТ АИТ	2,80	99,83	6274	7,21
				2,71	99,31	6274	7,17
				0,80	99,36	6223	16,40
79	№ 79 Целинная улица, 27	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие) Азота диоксид	АИТ АИТ	8,46	99,75	6295	31,41
				8,16	99,82	6295	31,43
				3,87	99,18	6295	44,31
79	№ 79 Целинная улица, 27	Азота диоксид	АИТ Автотранспорт	1,32	57,00	6132	11,17
				1,32	36,74	181	10,40

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
80	№ 80 улица Цветочная поляна, 17, СОСН Самохвал- Коммунальник, дачный район Самохвал	Сера диоксид	АИТ	2,18	99,66	6037	5,35
		Углерод оксид	АИТ	2,12	99,02	6037	5,32
		Сера диоксид	АИТ	8,02	99,71	6301	33,15
		Углерод оксид	АИТ	7,73	99,77	6301	33,17
81	№ 81 улица Котовского, 81	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	3,41	99,76	6301	47,69
		Азота диоксид	АИТ	1,42	51,62	6301	16,66
		Сера диоксид	Автотранспорт	1,42	47,22	181	15,60
		Углерод оксид	АИТ	7,95	99,97	6074	24,05
82	№ 82 улица Менделеева, 39	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	3,43	97,83	6074	51,43
		Азота диоксид	АИТ	1,32	68,92	6074	20,72
		Сера диоксид	Автотранспорт	1,32	21,08	181	6,36
		Углерод оксид	АИТ	6,62	99,56	6033	15,95
83	№ 83 Комсомольский парк	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	6,42	99,07	6033	15,87
			АИТ	1,92	97,35	6033	26,33

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
		Азота диоксид	АИТ	1,41	55,97	6033	8,97
			Автотранспорт	1,41	40,75	181	31,39
84	№ 84 Шестнадцатая улица, СОСН Самохвал-Машиностроитель, дачный район Самохвал	Сера диоксид	АИТ	2,80	99,69	6037	7,77
		Углерод оксид	АИТ	2,71	99,21	6037	7,73
		Сера диоксид	АИТ	3,46	99,96	6256	11,95
		Углерод оксид	АИТ	3,35	99,64	6256	11,91
		Сера диоксид	АИТ	8,71	99,97	6284	20,67
		Углерод оксид	АИТ	8,42	99,87	6284	20,65
86	№ 86 Полевая улица, 23	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	3,37	99,07	6284	43,85
		Азота диоксид	АИТ	1,25	77,10	6284	19,03
		Сера диоксид	АИТ	2,44	99,58	6237	5,71
87	№ 87 Третья улица, СОСН Самохвал-Машиностроитель, дачный район Самохвал	Углерод оксид	АИТ	2,36	99,21	6237	5,69
		Сера диоксид	АИТ	2,07	99,20	6237	5,20
88	№ 88 СОСН Самохвал-Прогресс, дачный район Самохвал	Углерод оксид	АИТ	2,00	99,02	6237	5,19
		Сера диоксид	АИТ	4,62	99,72	6321	7,28
89	№ 89 улица Кошурникова, 21	Углерод оксид	АИТ	4,47	99,53	6321	7,27
		Сера диоксид	АИТ	5,52	99,71	6321	10,11
		Углерод оксид	АИТ	5,34	99,49	6321	10,09
90	№ 90 улица Ломоносова, 12	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	АИТ	1,22	98,49	6321	18,73

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
91	№ 91 Новая улица, 19	глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)					
		Сера диоксид	АИТ	5,86	99,94	6206	5,44
92	№ 92 Двенадцатая улица, 22, СОСН Самохвал-Машиностроитель, дачный район Самохвал	Углерод оксид	АИТ	5,66	99,83	6206	5,43
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	1,48	98,37	6091	25,07
93	№ 93 Нижняя улица, СОСН Нижняя Согра-Подгорное-1, дачный район Нижняя Согра	Сера диоксид	АИТ	3,34	99,72	6237	6,21
		Углерод оксид	АИТ	3,23	99,44	6237	6,19
94	№ 94 улица Павших Коммунаров, 124	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	0,81	93,44	6237	9,24
		Сера диоксид	АИТ	2,55	98,59	6253	4,99
95	№ 95 Абаканская улица, 27	Углерод оксид	АИТ	2,45	99,00	6253	4,99
		Сера диоксид	АИТ	8,12	99,42	6059	18,30
95	Абаканская улица, 27	Углерод оксид	АИТ	7,85	99,25	6059	18,27
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	3,50	89,60	6059	42,67
95	Абаканская улица, 27	Азота диоксид	Автотранспорт	1,96	70,37	165	52,41
		Сера диоксид	АИТ	7,55	99,84	6165	15,12
95	Абаканская улица, 27	Углерод оксид	АИТ	7,29	99,80	6165	15,11

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	2,53	97,82	6165	37,38
		Азота диоксид	Автотранспорт АИТ	1,36 1,36	68,20 31,30	104 6304	30,74 13,47
96	№ 96 Согринская улица, СОСН Нижняя Согра-Мехзавод, дачный район Нижняя Согра	Сера диоксид	АИТ	2,92	99,66	6274	5,72
		Углерод оксид	АИТ	2,83	99,44	6274	5,81
		Сера диоксид	АИТ	3,34	99,79	6304	5,45
		Углерод оксид	АИТ	3,23	99,54	6304	5,43
97	№ 97 Сиреневая улица, 27, СОСН Нижняя Согра-Водник, дачный район Нижняя Согра	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	0,84	98,65	6304	7,25
98	№ 98 СОСН Нижняя Согра- Горсовет, 3, дачный район Нижняя Согра	Сера диоксид	АИТ	2,82	99,66	6274	4,97
		Углерод оксид	АИТ	2,73	99,55	6274	4,97
		Сера диоксид	АИТ	7,03	99,85	6232	29,90
		Углерод оксид	АИТ	6,82	99,36	6232	29,76
99	№ 99 улица Богдана Хмельницкого, 263	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	2,90	98,49	6232	57,35
		Азота диоксид	АИТ	1,31	62,08	6232	18,71

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
100	№ 100 Набережная улица, 13, СОСН Ташеба-Пенсионеры, дачный район реки Ташеба	Азота диоксид	Автотранспорт	1,31	33,81	107	7,77
		Углерод оксид	Автотранспорт	3,09	94,55	46	22,01
		Сера диоксид	АИТ	2,13	95,33	6324	4,34
		Сера диоксид	АИТ	2,11	99,43	6324	4,79
		Углерод оксид	АИТ	2,58	99,63	6232	5,88
101	Целинная улица, 12, СОСН Ташеба-Пенсионеры, дачный район реки Ташеба	Углерод оксид	АИТ	2,55	97,55	6232	5,76
		Азота диоксид	Автотранспорт	1,44	76,00	48	19,03
		Сера диоксид	АИТ	6,19	99,40	6285	34,32
102	№ 102 Парковая улица, 20А	Углерод оксид	АИТ	5,99	99,05	6285	34,25
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	2,58	97,94	6285	62,51
103	№ 103 Озёрная улица, 15	Азота диоксид	АИТ	1,19	60,73	6285	21,11
		Сера диоксид	Автотранспорт	1,19	33,55	168	5,56
		Углерод оксид	АИТ	3,70	99,42	6279	11,41
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	3,61	98,45	6279	11,13
104	№ 104 улица Маршала Жукова, 99А/1	Сера диоксид	АИТ	7,44	99,67	6254	31,43
		Углерод оксид	АИТ	7,25	98,84	6254	31,17
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	4,00	87,84	6254	40,18

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
105	№ 105 Ипподромная улица, 37	глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)					
		Азота диоксид	АИТ	1,67	52,83	6254	16,73
		Сера диоксид	АИТ	4,94	99,51	6173	11,94
106	№ 106 улица Маршала Жукова, 86	Углерод оксид	АИТ	4,80	98,81	6173	11,86
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	1,58	70,47	6173	12,30
		Азота диоксид	АИТ	1,12	51,08	6173	6,78
107	№ 107 Озёрная улица, 88	Сера диоксид	Автотранспорт	1,12	42,92	168	12,82
		Углерод оксид	АИТ	7,16	99,43	6302	25,05
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	7,00	98,23	6302	24,74
108	№ 108 улица Муслима Магомаева, 43	Азота диоксид	АИТ	2,65	91,90	6302	39,42
		Сера диоксид	Автотранспорт	2,02	56,43	169	34,88
		Углерод оксид	АИТ	2,02	39,89	6302	8,51
108	№ 108 улица Муслима Магомаева, 43	Сера диоксид	АИТ	3,70	99,21	6326	11,49
		Углерод оксид	АИТ	3,59	98,73	6326	11,44
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	АИТ	8,65	99,91	6286	43,02
		Углерод оксид	АИТ	8,35	99,88	6286	43,01
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	АИТ	4,26	99,68	6286	69,73

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
109	№ 109 улица Надежды, 11	глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)					
		Азота диоксид	АИТ	1,17	87,13	6286	38,07
		Сера диоксид	АИТ	5,55	99,80	6170	32,83
110	№ 110 улица Чкалова, 47	Углерод оксид	АИТ	5,36	99,71	6170	32,80
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	2,28	98,90	6170	68,52
		Сера диоксид	АИТ	6,79	99,69	6242	25,28
111	№ 111 улица Маршала Жукова, 42/2	Углерод оксид	АИТ	6,59	99,11	6242	25,13
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	3,75	99,67	6242	42,02
		Азота диоксид	АИТ	1,45	53,73	6189	15,89
112	№ 112	Сера диоксид	Автотранспорт	1,45	44,92	167	6,59
		Углерод оксид	АИТ	7,48	99,61	6084	25,17
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	7,34	98,00	6084	24,46
111	№ 111 улица Маршала Жукова, 42/2	Азота диоксид	АИТ	3,87	98,60	6279	42,17
		Сера диоксид	Автотранспорт	2,41	59,84	168	37,73
		Углерод оксид	АИТ	2,41	36,57	6279	9,38
112	№ 112	Азота диоксид	АИТ	0,95	99,78	6295	3,49
		Сера диоксид	АИТ	0,95	99,78	6295	3,49

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
113	СОСН Колягинские Холмы-Колягино-2, дачный район Колягинские Холмы	Углерод оксид	АИТ	0,92	99,11	6295	3,47
		Сера диоксид	АИТ	2,45	99,59	6137	5,55
		Углерод оксид	АИТ	2,43	96,71	6137	5,39
		Азота диоксид	Автотранспорт	1,78	81,78	4	26,78
		Сера диоксид	АИТ	2,86	99,78	6057	11,97
		Углерод оксид	АИТ	2,78	99,20	6057	11,90
		Сера диоксид	АИТ	6,14	99,76	6203	11,55
		Углерод оксид	АИТ	5,95	99,29	6203	11,50
		Азота диоксид	Автотранспорт	1,75	61,38	105	24,63
		АИТ	АИТ	1,75	31,62	6003	3,41
115	№ 115 микрорайон Нижняя Согра	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	1,55	97,31	6203	20,22
		Сера диоксид	АИТ	3,38	99,80	6277	5,91
		Углерод оксид	АИТ	3,27	99,53	6277	5,90
		Азота диоксид	Автотранспорт	1,18	58,02	77	31,01
		Сера диоксид	АИТ	1,18	33,23	6191	3,24
		Углерод оксид	АИТ	9,25	99,96	6040	15,95
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	8,93	99,91	6040	15,94
		АИТ	АИТ	4,07	98,37	6040	50,13
		АИТ	АИТ	1,37	58,05	6040	17,80
		АИТ	АИТ				
116	№ 116 Рыбное хозяйство	Сера диоксид	АИТ	3,38	99,80	6277	5,91
		Углерод оксид	АИТ	3,27	99,53	6277	5,90
		Азота диоксид	Автотранспорт	1,18	58,02	77	31,01
117	№ 117 улица Южная дамба	Сера диоксид	АИТ	9,25	99,96	6040	15,95
		Углерод оксид	АИТ	8,93	99,91	6040	15,94

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
118	№ 118 на востоке от Р-257, обход города Абакана 407-й километр	Азота диоксид	Автотранспорт	1,37	30,81	165	3,58
		Углерод оксид	Автотранспорт	3,83	94,84	2	36,00
		Сера диоксид	АИТ	1,84	93,37	6137	5,33
		Бензол	АИТ	1,80	99,36	6137	5,75
119	№ 119 Пушкинский сквер	Сера диоксид	АО «Аэропорт Абакан» (95-0119-000036-П)	0,86	100,00	6012	99,97
		Углерод оксид	АИТ	3,80	99,31	6327	5,09
		Азота диоксид	АИТ	3,75	97,13	6327	4,76
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	Автотранспорт	2,00	81,14	101	58,28
120	№ 120 к востоку от 8-го кольца	Сера диоксид	АИТ	1,87	99,86	6255	4,83
		Углерод оксид	АИТ	1,82	98,89	6255	4,78
		Азота диоксид	АО «Абаканская ТЭЦ» (95-0119-000092-П)	1,04	66,04	1	38,82
		Сера диоксид	Автотранспорт	1,04	33,07	50	14,74
121	№ 121 10-й микрорайон	Углерод оксид	АИТ	3,72	99,98	6255	11,14
		Азота диоксид	АИТ	3,59	99,87	6255	11,02
		Сера диоксид	Автотранспорт	1,12	70,57	64	22,18
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	1,02	88,13	6148	21,59
122	№ 122 улица Итыгина, 20	Сера диоксид	АИТ	3,47	99,73	6299	6,47
		Углерод оксид	АИТ	3,39	98,71	6299	6,40
		Азота диоксид	Автотранспорт	1,93	91,89	110	77,25

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
123	№ 123 улица Щетинкина, 20	Сера диоксид	АИТ	3,30	99,51	6145	4,88
		Углерод оксид	АИТ	3,27	96,94	6145	4,75
		Азота диоксид	Автотранспорт	1,78	77,12	117	41,61
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	1,03	96,60	6183	54,70

Таблица 16. Данные о превышении дольгопериодных концентраций загрязняющих веществ в долях ПДК в контрольных точках города Абакана

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК ЗВ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
1	№1 ПНЗ № 3, улица Пушкина, 21	Серы диоксид	АИТ	2,86	99,26	6320	6,00
2	№2 ПНЗ № 2, проспект Ленина, 108	Серы диоксид	АИТ	2,53	98,92	6307	7,43
3	№3 Средняя общеобразовательная школа № 4, улица Гагарина, 82а	Серы диоксид	АИТ	3,00	99,28	6321	11,62
4	№4 Гимназия, улица Комарова, 12.	Серы диоксид	АИТ	1,13	98,15	6254	1,77
6	№ 6 Основная общеобразовательная школа № 17, улица Хлебная, 28	Серы диоксид	АИТ	2,99	99,21	6099	2,90

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК ЗВ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
7	№7 Средняя общеобразовательная школа № 23, улица Зоотехническая, 6	Серы диоксид	АИТ	3,09	99,47	6108	6,20
8	№ 8 Средняя общеобразовательная школа № 25, улица Тельмана, 93	Серы диоксид	АИТ	1,83	98,70	6179	4,60
10	№10 Средняя общеобразовательная школа № 32, Солнечная улица, 68 строение 1	Серы диоксид	АИТ	3,17	99,51	6131	4,38
11	№11 Детский сад «Тополёк», улица Павших Коммунаров, 92	Серы диоксид	АИТ	3,47	99,35	6246	4,23
12	№ 12 Центр развития ребёнка – детский сад «Кристаллик», улица Промышленная, 4	Серы диоксид	АИТ	2,90	99,08	6159	2,39
13	№ 13 Детский сад «Теремок», улица Молодежная, 12	Серы диоксид	АИТ	1,66	98,78	6021	8,43
14	№ 14 Детский сад «Зоренька», улица Итыгина, 5	Серы диоксид	АИТ	1,47	96,09	6232	2,76
15	№ 15 Детский сад присмотра и оздоровления «Солнышко», улица Челюскинцев, 14	Серы диоксид	АИТ	4,43	99,53	6301	5,90
16	№ 16 Детский сад «Ёлочка», улица Челюскинцев, 14	Серы диоксид	АИТ	1,22	98,10	6179	2,93
17	№ 17 Детский сад «Антошка», улица Пирятинская, 17В	Серы диоксид	АИТ	1,82	98,79	6321	2,31

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК ЗВ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
18	№ 18 Детский сад «Дюймовочка», улица Аскизская, 202	Серы диоксид	АИТ	2,41	99,14	6321	2,41
20	№ 20 Детский сад «Добрыня», улица Целинная, 139	Серы диоксид	АИТ	3,40	99,49	6069	4,94
21	№ 21 Улица Некрасова, 26	Серы диоксид	АИТ	1,34	97,94	6137	4,60
22	№ 22 Детский сад «Филиппок», улица Чехова, 151	Серы диоксид	АИТ	1,81	98,58	6179	7,18
23	№ 23 Детский сад «Феденька», улица Литвинова, 28	Серы диоксид	АИТ	3,56	99,55	6012	4,37
24	№ 24 Республиканская клиническая психиатрическая больница, проспект Ленина, 36	Серы диоксид	АИТ	3,18	99,16	6136	6,95
25	№ 25 ГБУЗ РХ Республиканская Детская Клиническая больница, улица Чертыгашева, 63А1	Серы диоксид Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	АИТ Автотранспорт	3,57 1,01	99,24 76,44	6099 186	5,99 33,53
26	№ 26 Детская больница, Рыбацкая улица, 23, микрорайон Нижняя Согра	Серы диоксид	АИТ	1,73	98,68	6253	12,01
27	№ 27 ГБУЗ РХ РКПБ Специализированная больница, Игарская улица, 25	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	Автотранспорт	1,10	78,92	40	22,42
29	№ 29 Спорткомплекс имени Н.Г.Булакина, улица Катанова, 10	Серы диоксид	АИТ	3,00	99,31	6169	9,17
30	№ 30 Спортивный комплекс ЦСКА, Пирятинская улица, 38А/1	Серы диоксид	АИТ	1,69	98,73	6313	5,09

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК ЗВ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
33	№ 33 Дачный район реки Ташеба	Серы диоксид	АИТ	1,00	98,63	6286	6,84
35	№ 35 Преображенский парк	Серы диоксид	АИТ	0,93	97,59	6137	1,88
36	№ 36 Сквер «Баранка»	Серы диоксид	АИТ	3,40	99,53	6188	4,98
54	№ 54 Клубничная улица, СОСН Аскизский Тракт-Мечта, дачный район Аскизский Тракт	Серы диоксид	АИТ	0,82	98,58	6292	5,45
57	№ 57 Клубничная улица, 34А, СОСН Аскизский Тракт-Ивушка, дачный район Аскизский Тракт	Серы диоксид	АИТ	1,11	98,89	6105	7,11
58	№ 58 Двадцать Седьмая улица, 16А	Серы диоксид	АИТ	1,82	99,32	6215	7,63
59	№ 59 Улица Рублёва, 1	Серы диоксид	АИТ	2,70	99,52	6289	4,92
60	№ 60 Островная улица, 7, СОСН Аскизский Тракт-Ивушка, дачный район, Аскизский Тракт	Серы диоксид	АИТ	1,93	99,33	6151	4,45
61	№ 61 Отрадная улица, 36	Серы диоксид	АИТ	2,85	99,51	6282	5,91
62	№ 62 микрорайон Энергетик	Серы диоксид	АИТ	3,02	99,54	6236	4,96
63	№ 63 Сосновая улица, 54	Серы диоксид	АИТ	2,98	99,49	6191	5,43
64	№ 64 улица имени Игоря Ахпашева, 18	Серы диоксид	АИТ	2,45	99,43	6039	5,04
65	№ 65 улица Виктора Астафьева	Серы диоксид	АИТ	2,90	99,46	6111	4,42

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК ЗВ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
66	№ 66 микрорайон Красный Абакан	Серы диоксид	АИТ	3,27	99,56	6162	6,29
67	№ 67 Индустриальная улица, 8, СОСН Ташеба-Надежда, дачный район реки Ташеба	Серы диоксид	АИТ	0,85	98,40	6286	10,36
69	№ 69 Добрая улица, 6	Серы диоксид	АИТ	1,80	99,23	6181	6,52
71	№ 71 Радостная улица, 1	Серы диоксид	АИТ	2,70	99,33	6230	5,10
74	№ 74 СОСН Ташеба-Заречное-1, дачный район реки Ташеба	Серы диоксид	АИТ	1,33	98,95	6181	5,14
75	№ 75 улица Анны Ахматовой, 42	Серы диоксид	АИТ	2,00	99,26	6142	10,33
76	№ 76 Просторная улица, 11	Серы диоксид	АИТ	2,33	99,07	6269	7,48
77	№ 77 Целинная улица, 83	Серы диоксид	АИТ	4,00	99,56	6297	6,81
78	№ 78 Плановая улица, 20, СОСН Койбал-Ремонтник, дачный район Койбал	Серы диоксид	АИТ	0,93	98,12	6037	3,15
79	№ 79 Целинная улица, 27	Серы диоксид	АИТ	4,49	99,59	6109	5,59
81	№ 81 улица Котовского, 81	Серы диоксид	АИТ	4,01	99,52	6301	6,58
82	№ 82 улица Менделеева, 39	Серы диоксид	АИТ	4,36	99,59	6074	5,24
83	№ 83 Комсомольский парк	Серы диоксид	АИТ	3,00	99,30	6233	4,70

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК ЗВ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
85	№ 85 Домостроительная улица	Серы диоксид	АИТ	1,38	98,43	6256	7,89
86	№ 86 Полевая улица, 23	Серы диоксид	АИТ	4,21	99,58	6126	5,65
89	№ 89 улица Кошурникова, 21	Серы диоксид	АИТ	1,53	98,21	6313	1,86
90	№ 90 улица Ломоносова, 12	Серы диоксид	АИТ	1,84	98,73	6321	3,06
91	№ 91 Новая улица, 19	Серы диоксид	АИТ	3,84	99,53	6246	4,62
92	№ 92 Двенадцатая улица, 22, СОСН Самохвал- Машиностроитель, дачный район Самохвал	Серы диоксид	АИТ	0,81	97,96	6237	3,49
94	№ 94 Улица Павших Коммунаров, 124	Серы диоксид	АИТ	3,53	99,34	6224	4,81
95	№ 95 Абаканская улица, 27	Серы диоксид	АИТ	2,99	99,35	6175	6,64
96	№ 96 Согринская улица, СОСН Нижняя Согра- Мехзавод, дачный район Нижняя Согра	Серы диоксид	АИТ	1,14	97,58	6294	5,14
97	№ 97 Сиреневая улица, 27, СОСН Нижняя Согра- Водник, дачный район Нижняя Согра	Серы диоксид	АИТ	1,19	98,33	6304	2,64
98	№ 98 СОСН Нижняя Согра-Горсовет, 3, дачный район Нижняя Согра	Серы диоксид	АИТ	1,03	97,75	6253	2,78
99	№ 99 улица Богдана Хмельницкого, 263	Серы диоксид	АИТ	1,62	98,29	6232	10,43
100	№ 100 Набережная улица, 13, СОСН Ташеба- Пенсионеры, дачный район реки Ташеба	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	Автотранспорт	1,30	87,97	14	21,63

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК ЗВ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
101	№ 101 Целинная улица, 12, СОСН Ташеба-Пенсионеры, дачный район реки Ташеба	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	Автотранспорт	0,97	86,32	12	20,04
102	№ 102 Парковая улица, 20А	Серы диоксид	АИТ	2,53	99,15	6285	8,74
103	№ 103 Озёрная улица, 15	Серы диоксид	АИТ	1,67	98,68	6326	3,96
104	№ 104 улица Маршала Жукова, 99А/1	Серы диоксид	АИТ	2,49	98,98	6254	10,45
105	№ 105 Ипподромная улица, 37	Серы диоксид	АИТ	2,42	98,92	6254	7,46
106	№ 106 Улица Маршала Жукова, 86	Серы диоксид	АИТ	1,90	98,78	6302	9,12
107	№ 107 Озёрная улица, 88	Серы диоксид	АИТ	1,12	98,28	6326	3,46
108	№ 108 улица Муслима Магомаева, 43	Серы диоксид	АИТ	1,60	99,17	6286	25,23
109	№ 109 улица Надежды, 11	Серы диоксид	АИТ	1,88	99,28	6286	15,06
110	№ 110 улица Чкалова, 47	Серы диоксид	АИТ	2,76	99,07	6242	6,83
111	№ 111 улица Маршала Жукова, 42/2	Серы диоксид	АИТ	3,50	99,21	6279	11,70
113	№ 113 Сиреневая улица, СОСН Ташеба-Ландыш, дачный район реки Ташеба	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	Автотранспорт	1,05	89,12	3	20,07
114	№ 114 Северная улица, 5	Серы диоксид	АИТ	1,10	98,22	6256	3,03
115	№ 115 микрорайон Нижняя Согра	Серы диоксид	АИТ	1,97	99,07	6203	5,23

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК ЗВ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
116	№ 116 Рыбное хозяйство	Серы диоксид	АИТ	1,66	99,14	6191	2,44
117	№ 117 улица Южная дамба	Серы диоксид	АИТ	3,55	99,52	6317	7,30
118	№ 118 на востоке от Р-257, обход города Абакана 407-й километр	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	Автотранспорт	1,20	92,29	2	24,49
119	№ 119 Пушкинский сквер	Серы диоксид	АИТ	2,76	98,98	6258	3,16
120	№ 120 к востоку от 8-ого кольца	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	Автотранспорт	0,98	80,90	101	43,27
121	№ 121 10-й микрорайон	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	Автотранспорт	0,87	81,75	109	11,27
122	№ 122 улица Итыгина, 20	Серы диоксид	АИТ	1,60	98,95	6255	5,09
123	№ 123 улица Щетинкина, 20	Серы диоксид	АИТ	1,11	96,66	6232	2,30
		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	Автотранспорт	1,10	84,58	110	46,97
		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	АИТ	2,43	98,83	6189	3,39
		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	Автотранспорт	1,07	83,81	117	31,48

5. Наличие трансграничного влияния

В сформированный общий банк данных при проведении сводных расчетов в городе Абакане включены все виды ИЗАВ (объекты ОНВ, АИТ и автотранспорт), расположенные и функционирующие на территории города Абакана. Включение в банк данных ИЗАВ антропогенного и природного происхождения, расположенных на прилегающих к городу Абакану территориях, а также расположенных в соседних регионах, не предусмотрено Правилами. Поэтому и полученные на основе результатов сводных расчетов города Абакана о территориальном распределении расчетных максимальных разовых и среднегодовых концентраций загрязняющих веществ, формируемых выбросами ИЗАВ, расположенными на территории города Абакана, не позволяют их использовать для анализа на предмет наличия трансграничного (или регионального) влияния на воздушный бассейн города Абакана.

В рамках проведения сводных расчетов в городе Абакане проведен анализ результатов сопоставления данных расчетного определения приземных максимальных разовых и среднегодовых концентраций загрязняющих веществ с данными инструментальных измерений концентраций загрязняющих веществ на ПНЗ в городе Абакане. Для оценки измеренных концентраций загрязняющих веществ использованы статистические характеристики: 98-й процентиль функции распределения измеренной концентрации этого загрязняющего вещества и среднегодовые или среднесезонные фоновые концентрации загрязняющих веществ.

Сопоставление данных показало, что расчётные концентрации для целого ряда загрязняющих веществ превышают измеренные на ПНЗ города Абакана:

для максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ это относится к: серы диоксиду, углерода оксиду (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), азота диоксиду (двуокись азота; пероксид азота);

для долгопериодных концентраций загрязняющих веществ это относится к: азота оксиду (азот (II) оксид; азот монооксид), сероводороду (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид), фенолу (гидроксибензол; оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол), формальдегиду

(муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид), бенз(а)пирену.

В то же время на некоторых ПНЗ концентрации загрязняющих веществ выше рассчитанных:

для максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ по: серы диоксиду, углерода оксиду (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), азота диоксиду (двуокись азота; пероксид азота);

для долгопериодных концентраций загрязняющих веществ по: азота оксиду (азот (II) оксид; азот монооксид), сероводороду (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид), фенолу (гидроксибензол; оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол), формальдегиду (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид), 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.

Расхождение расчетных и экспериментальных значений концентраций загрязняющих веществ обеспечивают в том числе объекты ОНВ, расположенные за территорией города Абакана, а именно:

ООО «Восточно-Бейский разрез» (95-0119-000103-П);

АО «Угольная компания «Разрез Степной» (95-0119-001002-П);

ООО «СУЭК-Хакасия» (95-0119-000108-П);

ООО «СУЭК-Хакасия» (95-0119-000085-П);

АО «Угольная компания «Разрез Степной» (95-0119 000053-П).

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

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

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 загрязняющих веществ, которые составляют 25% и более, по среднегодовым концентрациям по бенз(а)пирену.

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

Применительно к загрязняющему веществу бенз(а)пирену, относящемуся к 1 классу опасности, выявлено расхождение расчетных значений с данными государственного мониторинга атмосферного воздуха. 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 ИЗАВ может находиться как на большом, так и на очень малом расстоянии от ПНЗ.

Фоновая добавка для бенз(а)пирена ($\Delta\bar{c}$), рассчитанная по формуле 1, составила $5,53248 \cdot 10^{-6}$ мг/м³. В таблице 17 представлены значения долгопериодных концентраций бенз(а)пирена без учета и с учетом фоновой добавки.

Таблица 17. 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	№ 1 ПНЗ № 3, улица Пушкина, 21	0,000000022	0,02	0,000005555	5,55
2	№ 2 ПНЗ № 2, проспект Ленина, 108	0,000000026	0,03	0,000005559	5,56
3	№ 3 Средняя общеобразовательная школа № 4, улица Гагарина, 82а	0,000000024	0,02	0,000005557	5,56
4	№ 4 Гимназия, улица Комарова, 12	0,000000014	0,01	0,000005546	5,55
5	№ 5 Лицей имени НГ Булакина, улица Крылова, 110	0,000000015	0,02	0,000005548	5,55

№ 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*
6	№ 6 Основная общеобразовательная школа № 17, улица Хлебная, 28	0,000000025	0,02	0,000005557	5,56
7	№ 7 Средняя общеобразовательная школа № 23, улица Зоотехническая, 6	0,000000022	0,02	0,000005554	5,55
8	№ 8 Средняя общеобразовательная школа № 25, улица Тельмана, 93	0,000000019	0,02	0,000005552	5,55
9	№ 9 Средняя общеобразовательная школа № 31, улица Лермонтова, 26	0,000000013	0,01	0,000005546	5,55
10	№ 10 Средняя общеобразовательная школа № 32, Солнечная улица, 68 строение 1	0,000000022	0,02	0,000005554	5,55
11	№ 11 Детский сад «Тополёк», улица Павших Коммунаров, 92	0,000000026	0,03	0,000005559	5,56
12	№ 12 Центр развития ребёнка – детский сад «Кристаллик», улица Промышленная, 4	0,000000027	0,03	0,000005559	5,56
13	№ 13 Детский сад «Теремок», улица Молодежная, 12	0,000000013	0,01	0,000005546	5,55
14	№ 14 Детский сад «Зоренька», улица Итыгина, 5	0,000000020	0,02	0,000005552	5,55
15	№ 15 Детский сад присмотра и оздоровления «Солнышко», улица Челюскинцев, 14	0,000000032	0,03	0,000005564	5,56
16	№ 16 Детский сад «Ёлочка», улица Челюскинцев, 14	0,000000016	0,02	0,000005549	5,55
17	№ 17 Детский сад Антошка, улица Пирятинская, 17в	0,000000015	0,02	0,000005548	5,55
18	№ 18 Детский сад Дюймовочка, улица Аскизская, 202	0,000000020	0,02	0,000005552	5,55
19	№ 19 Детский сад «Капитошка», улица Торосова, 23Б	0,000000013	0,01	0,000005545	5,55
20	№ 20 Детский сад «Добрыня», улица Целинная, 139	0,000000024	0,02	0,000005556	5,56
21	№ 21 улица Некрасова, 26	0,000000020	0,02	0,000005552	5,55
22	№ 22 Детский сад «Филиппок», улица Чехова, 151	0,000000021	0,02	0,000005553	5,55
23	№ 23 Детский сад «Феденька», улица Литвинова, 28	0,000000024	0,02	0,000005556	5,56
24	№ 24 Республиканская клиническая психиатрическая больница, проспект Ленина, 36	0,000000028	0,03	0,000005561	5,56
25	№ 25 ГБУЗ РХ Республиканская Детская Клиническая больница, улица Чертыгашева, 63А1	0,000000033	0,03	0,000005566	5,57
26	№ 26	0,000000013	0,01	0,000005546	5,55

№ 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*
	Детская больница, Рыбацкая улица, 23, микрорайон Нижняя Согра				
27	№ 27 ГБУЗ РХ РКПБ Специализированная больница, Игарская улица, 25	0,000000021	0,02	0,000005554	5,55
28	№ 28 Республиканская клиническая психиатрическая больница, квартал Молодёжный, 16А	0,000000019	0,02	0,000005552	5,55
29	№ 29 Спорткомплекс имени Н.Г. Булакина, улица Катанова, 10	0,000000022	0,02	0,000005555	5,55
30	№ 30 Спортивный комплекс ЦСКА, Пирятинская улица, 38А/1	0,000000015	0,01	0,000005547	5,55
31	№ 31 Детская музыкальная школа № 2, Торговая улица, 36А	0,000000006	0,01	0,000005539	5,54
32	№ 32 дачный район Нижняя Согра	0,000000005	0,00	0,000005537	5,54
33	№ 33 дачный район реки Ташеба	0,000000009	0,01	0,000005541	5,54
34	№ 34 дачный район Аскизский Тракт	0,000000005	0,01	0,000005538	5,54
35	№ 35 Преображенский парк	0,000000015	0,01	0,000005547	5,55
36	№ 36 Сквер «Баранка»	0,000000023	0,02	0,000005555	5,56
37	№ 37 Брусничная улица, СОСН Колягинские Холмы – Колягино – 3, дачный район Колягинские Холмы	0,000000003	0,00	0,000005536	5,54
38	№ 38 С ОСН Аскизский Тракт–Индустриальный, дачный район Аскизский Тракт	0,000000003	0,00	0,000005536	5,54
39	№ 39 Розовая улица, СОСН Аскизский Тракт -Индустриальный, дачный район Аскизский Тракт	0,000000003	0,00	0,000005536	5,54
40	№ 40 улица Белая Сирень, СОСН Колягинские Холмы – Колягино – 3, дачный район Колягинские Холмы	0,000000003	0,00	0,000005536	5,54
41	№ 41 Цветочная улица, 36, СОСН Колягинские Холмы – Колягино – 2, дачный район Колягинские Холмы	0,000000003	0,00	0,000005536	5,54
42	№ 42 Клубничная улица, СОСН Аскизский Тракт – Стройиндустрия, дачный район Аскизский Тракт	0,000000003	0,00	0,000005536	5,54
43	№ 43 Ромашковая улица, СОСН Аскизский Тракт– Стройиндустрия, дачный район Аскизский Тракт	0,000000004	0,00	0,000005536	5,54

№ 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*
44	№ 44 Облепиховая улица, 19, СОСН Колягинские Холмы – Колягино – 2, дачный район Колягинские Холмы	0,000000004	0,00	0,000005536	5,54
45	№ 45 СОСН Аскизский Тракт–Изумруд, дачный район Аскизский Тракт, Зелёная улица, 20	0,000000003	0,00	0,000005536	5,54
46	№ 46 СОСН Аскизский Тракт–Стройиндустрия, дачный район Аскизский Тракт, Цветочная улица	0,000000004	0,00	0,000005536	5,54
47	№ 47 Родниковая улица, 5, СОСН Подсинее–Дружба, дачный район Подсинее	0,000000004	0,00	0,000005536	5,54
48	№ 48 Агропромышленная улица, 9, СОСН Подсинее– Агропром, дачный район Подсинее	0,000000003	0,00	0,000005536	5,54
49	№ 49 улица Ветеранов Войны, 42, СОСН Подсинее– Сирень, дачный район Подсинее	0,000000003	0,00	0,000005536	5,54
50	№ 50 Розовая улица, 53, СОСН Подсинее–Жарки, дачный район Подсинее	0,000000003	0,00	0,000005535	5,54
51	№ 51 Космическая улица, 4, СОСН Аскизский Тракт– Изумруд, дачный район Аскизский Тракт	0,000000004	0,00	0,000005536	5,54
52	№ 52 Урожайная улица, 31, СОСН Аскизский Тракт– Изумруд, дачный район Аскизский Тракт	0,000000004	0,00	0,000005537	5,54
53	№ 53 Цветочная улица, 57, СОСН Подсинее– Нагорный, дачный район Подсинее	0,000000003	0,00	0,000005536	5,54
54	№ 54 Клубничная улица, СОСН Аскизский Тракт– Мечта, дачный район Аскизский Тракт	0,000000006	0,01	0,000005539	5,54
55	№ 55 Узкая улица, СОСН Подсинее–Энергетик, дачный район Подсинее	0,000000003	0,00	0,000005535	5,54
56	№ 56 СОСН Подсинее–Урожайный, дачный район Подсинее	0,000000003	0,00	0,000005535	5,54
57	№ 57 Клубничная улица, 34А, СОСН Аскизский Тракт–Ивушка, дачный район Аскизский Тракт	0,000000008	0,01	0,000005541	5,54
58	№ 58 Двадцать Седьмая улица, 16А	0,000000012	0,01	0,000005545	5,54
59	№ 59 улица Рублёва, 1	0,000000018	0,02	0,000005550	5,55
60	№ 60 Островная улица, 7, СОСН Аскизский Тракт– Ивушка, дачный район Аскизский Тракт	0,000000013	0,01	0,000005546	5,55

№ 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*
61	№ 61 Отрадная улица, 36	0,000000019	0,02	0,000005552	5,55
62	№ 62 Микрорайон Энергетик	0,000000020	0,02	0,000005553	5,55
63	№ 63 Сосновая улица, 54	0,000000021	0,02	0,000005554	5,55
64	№ 64 улица имени Игоря Ахпашева, 18	0,000000017	0,02	0,000005549	5,55
65	№ 65 улица Виктора Астафьева	0,000000020	0,02	0,000005553	5,55
66	№ 66 микрорайон Красный Абакан	0,000000022	0,02	0,000005554	5,55
67	№ 67 СОСН Ташеба–Надежда, дачный район реки Ташеба, Индустриальная улица, 8	0,000000008	0,01	0,000005540	5,54
68	№ 68 Восточная улица, СОСН Койбал–СМП-159, дачный район Койбал	0,000000006	0,01	0,000005539	5,54
69	№ 69 Добрая улица, 6	0,000000014	0,01	0,000005546	5,55
70	№ 70 СОСН Ташеба–Надежда, дачный район реки Ташеба, Строительная улица, 27	0,000000007	0,01	0,000005539	5,54
71	№ 71 Радостная улица, 1	0,000000021	0,02	0,000005553	5,55
72	№ 72 СОСН Койбал–Промжилстрой, дачный район Койбал, 1-я Овражная улица, 39	0,000000007	0,01	0,000005539	5,54
73	№ 73 СОСН Койбал–Политехникум, дачный район Койбал, Городская улица, 1А	0,000000007	0,01	0,000005539	5,54
74	№ 74 СОСН Ташеба–Заречное–1, дачный район реки Ташеба	0,000000011	0,01	0,000005544	5,54
75	№ 75 улица Анны Ахматовой, 42	0,000000015	0,02	0,000005548	5,55
76	№ 76 Просторная улица, 11	0,000000019	0,02	0,000005552	5,55
77	№ 77 Целинная улица, 83	0,000000027	0,03	0,000005559	5,56
78	№ 78 Плановая улица, 20, СОСН Койбал–Ремонтник, дачный район Койбал	0,000000008	0,01	0,000005541	5,54
79	№ 79 Целинная улица, 27	0,000000030	0,03	0,000005563	5,56
80	№ 80 улица Цветочная Поляна, 17, СОСН Самохвал– Коммунальник, дачный район Самохвал	0,000000007	0,01	0,000005539	5,54
81	№ 81 улица Котовского, 81	0,000000028	0,03	0,000005561	5,56
82	№ 82	0,000000028	0,03	0,000005561	5,56

№ 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*
	улица Менделеева, 39				
83	№ 83 Комсомольский парк	0,000000024	0,02	0,000005557	5,56
84	№ 84 Шестнадцатая улица, СОСН Самохвал– Машиностроитель, дачный район Самохвал	0,000000007	0,01	0,000005539	5,54
85	№ 85 Домостроительная улица	0,000000014	0,01	0,000005546	5,55
86	№ 86 Полевая улица, 23	0,000000028	0,03	0,000005560	5,56
87	№ 87 Третья улица, СОСН Самохвал– Машиностроитель, дачный район Самохвал	0,000000006	0,01	0,000005538	5,54
88	№ 88 СОСН Самохвал–Прогресс, дачный район Самохвал	0,000000005	0,00	0,000005537	5,54
89	№ 89 улица Кошурникова, 21	0,000000014	0,01	0,000005547	5,55
90	№ 90 улица Ломоносова, 12	0,000000016	0,02	0,000005548	5,55
91	№ 91 Новая улица, 19	0,000000026	0,03	0,000005559	5,56
92	№ 92 Двенадцатая улица, 22, СОСН Самохвал– Машиностроитель, дачный район Самохвал	0,000000007	0,01	0,000005540	5,54
93	№ 93 Нижняя улица, СОСН Нижняя Согра-Подгорное-1, дачный район Нижняя Согра	0,000000006	0,01	0,000005538	5,54
94	№ 94 улица Павших Коммунаров, 124	0,000000027	0,03	0,000005559	5,56
95	№ 95 Абаканская улица, 27	0,000000023	0,02	0,000005556	5,56
96	№ 96 Согринская улица, СОСН Нижняя Согра– Мехзавод, дачный район Нижняя Согра	0,000000010	0,01	0,000005543	5,54
97	№ 97 Сиреневая улица, 27, СОСН Нижняя Согра– Водник, дачный район Нижняя Согра	0,000000010	0,01	0,000005542	5,54
98	№ 98 СОСН Нижняя Согра–Горсовет, 3, дачный район Нижняя Согра	0,000000009	0,01	0,000005542	5,54
99	№ 99 улица Богдана Хмельницкого, 263	0,000000018	0,02	0,000005550	5,55
100	№ 100 СОСН Ташеба–Пенсионеры, дачный район реки Ташеба, Набережная улица, 13	0,000000019	0,02	0,000005552	5,55
101	№ 101 СОСН Ташеба–Пенсионеры, дачный район реки Ташеба, Целинная улица, 12	0,000000016	0,02	0,000005548	5,55

№ 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*
102	№ 102 Парковая улица, 20А	0,000000019	0,02	0,000005551	5,55
103	№ 103 Озёрная улица, 15	0,000000017	0,02	0,000005550	5,55
104	№ 104 улица Маршала Жукова, 99А/1	0,000000024	0,02	0,000005556	5,56
105	№ 105 Ипподромная улица, 37	0,000000021	0,02	0,000005554	5,55
106	№ 106 улица Маршала Жукова, 86	0,000000019	0,02	0,000005552	5,55
107	№ 107 Озёрная улица, 88	0,000000012	0,01	0,000005544	5,54
108	№ 108 улица Муслима Магомаева, 43	0,000000011	0,01	0,000005544	5,54
109	№ 109 улица Надежды, 11	0,000000013	0,01	0,000005546	5,55
110	№ 110 улица Чкалова, 47	0,000000026	0,03	0,000005558	5,56
111	№ 111 улица Маршала Жукова, 42/2	0,000000032	0,03	0,000005564	5,56
112	№ 112 СОСН Колягинские Холмы-Колягино-2, дачный район Колягинские Холмы	0,000000003	0,00	0,000005535	5,54
113	№ 113 СОСН Ташеба-Ландыш, дачный район реки Ташеба, Сиреневая улица	0,000000016	0,02	0,000005548	5,55
114	№ 114 Северная улица, 5	0,000000013	0,01	0,000005545	5,55
115	№ 115 микрорайон Нижняя Согра	0,000000016	0,02	0,000005548	5,55
116	№ 116 Рыбное хозяйство	0,000000014	0,01	0,000005546	5,55
117	№ 117 улица Южная дамба	0,000000024	0,02	0,000005556	5,56
118	№ 118 на востоке от Р-257, обход города Абакана 407-й километр	0,000000016	0,02	0,000005549	5,55
119	№ 119 Пушкинский сквер	0,000000028	0,03	0,000005560	5,56
120	№ 120 к востоку от 8-го кольца	0,000000014	0,01	0,000005547	5,55
121	№ 121 10-й микрорайон	0,000000015	0,01	0,000005547	5,55
122	№ 122 улица Итыгина, 20	0,000000018	0,02	0,000005551	5,55
123	№ 123 улица Щетинкина, 20	0,000000027	0,03	0,000005560	5,56

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 загрязняющего вещества с данными государственного мониторинга атмосферного воздуха может являться следствием накопительного эффекта.

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 городе Абакане определены в соответствии с пунктом 37 раздела VII Правил, а также пунктами 3.1 и 3.2 раздела III правил квотирования выбросов.

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 (1 ПДК для жилых зон или 0,8 ПДК для ТОТКАВ).

В таблице 18 представлен перечень контрольных точек для определения допустимых вкладов в концентрации загрязняющих веществ.

Таблица 18. Перечень контрольных точек для определения допустимых вкладов в концентрации загрязняющих веществ

№ п/п	Координаты, м		Тип	Расположение контрольной точки
	X	Y		
1	414628,90	204873,70	ПНЗ	ПНЗ № 3, улица Пушкина, 21
2	414917,80	201913,20	ПНЗ	ПНЗ № 2, проспект Ленина, 108
3	413387,30	201148,00	жилая зона	Средняя общеобразовательная школа № 4, улица Гагарина, 82а
4	417131,00	202470,50	жилая зона	Гимназия, улица Комарова, 12
5	416538,30	201316,70	жилая зона	Лицей имени Н.Г. Булакина, улица Крылова, 110
6	413939,10	202421,50	жилая зона	Основная общеобразовательная школа № 17, улица Хлебная, 28

№ п/п	Координаты, м		Тип	Расположение контрольной точки
	X	Y		
7	410628,50	199684,60	жилая зона	Средняя общеобразовательная школа № 23, улица Зоотехническая, 6
8	415889,10	202243,50	жилая зона	Средняя общеобразовательная школа № 25, улица Тельмана, 93
9	417141,00	201022,00	жилая зона	Средняя общеобразовательная школа № 31, улица Лермонтова, 26
10	409969,90	198610,20	жилая зона	Средняя общеобразовательная школа № 32, Солнечная улица, 68 строение 1
11	414047,30	204296,80	жилая зона	Детский сад «Тополёк», улица П. Коммунаров, 92
12	414576,10	203974,80	жилая зона	Центр развития ребёнка – детский сад «Кристаллик», улица Промышленная, 4
13	412942,60	206433,40	жилая зона	Детский сад «Теремок», улица Молодежная, 12
14	414215,20	200307,60	жилая зона	Детский сад «Зоренька», улица Итыгина, 5
15	412783,90	202171,30	жилая зона	Детский сад присмотра и оздоровления «Солнышко», улица Челюскинцев, 14
16	416590,70	202047,90	жилая зона	Детский сад «Ёлочка», улица Челюскинцев, 14
17	412480,90	199921,60	жилая зона	Детский сад «Антошка», улица Пирятинская, 17в
18	412023,70	200341,60	жилая зона	Детский сад «Дюймовочка», улица Аскизская, 202
19	417617,70	201494,30	жилая зона	Детский сад «Капитошка», улица Торосова, 23Б
20	411452,20	200632,10	жилая зона	Детский сад «Добрыня», улица Целинная, 139
21	415775,80	201242,80	жилая зона	улица Некрасова, 26
22	415620,10	201718,10	жилая зона	Детский сад «Филиппок», улица Чехова, 151
23	411291,90	201314,10	жилая зона	Детский сад «Феденька», улица Литвинова, 28
24	415372,00	204177,60	жилая зона	Республиканская клиническая психиатрическая больница, проспект Ленина, 36
25	413648,00	201953,90	жилая зона	ГБУЗ РХ Республиканская Детская Клиническая больница, улица Чертыгашева, 63А1,
26	413679,70	207086,30	жилая зона	Детская больница, Рыбацкая улица, 23, микрорайон Нижняя Согра
27	415045,30	198436,90	жилая зона	ГБУЗ РХ РКПБ Специализированная больница, Игарская улица, 25
28	415700,80	198135,30	жилая зона	Республиканская клиническая психиатрическая больница, квартал Молодёжный, 16А
29	415538,90	204831,90	жилая зона	Спорткомплекс имени Н.Г. Булакина, улица Катанова, 10
30	412342,80	199149,40	жилая зона	Спортивный комплекс ЦСКА, Пирятинская улица, 38Ак1
31	410284,20	207136,10	жилая зона	Детская музыкальная школа № 2, Торговая улица, 36А
32	413768,60	209705,80	ТОТКАВ	дачный район Нижняя Согра
33	411090,30	196473,90	ТОТКАВ	дачный район реки Ташеба

№ п/п	Координаты, м		Тип	Расположение контрольной точки
	X	Y		
34	407752,20	194818,50	ТОТКАВ	дачный район Аскизский Тракт
35	417224,70	201900,10	ТОТКАВ	Преображенский парк
36	410903,70	200471,40	ТОТКАВ	Сквер «Баранка»
37	405362,10	204138,40	ТОТКАВ	Брусничная улица, СОСН Колягинские Холмы – Колягино–3, дачный район Колягинские Холмы
38	405862,10	193138,40	ТОТКАВ	СОСН Аскизский Тракт–Индустриальный, дачный район Аскизский Тракт
39	405862,10	193638,40	ТОТКАВ	Розовая улица, СОСН Аскизский Тракт– Индустриальный, дачный район Аскизский Тракт
40	405862,10	204638,40	ТОТКАВ	Улица Белая Сирень, СОСН Колягинские Холмы – Колягино–3, дачный район Колягинские Холмы
41	405862,10	205138,40	ТОТКАВ	Цветочная улица, 36, СОСН Колягинские Холмы – Колягино–2, дачный район Колягинские Холмы
42	406362,10	193138,40	ТОТКАВ	Клубничная улица, СОСН Аскизский Тракт– Стройиндустрия, дачный район Аскизский Тракт
43	406362,10	193638,40	ТОТКАВ	Ромашковая улица, СОСН Аскизский Тракт– Стройиндустрия, дачный район Аскизский Тракт
44	406362,10	205138,40	ТОТКАВ	Облепиховая улица, 19, СОСН Колягинские Холмы – Колягино–2, дачный район Колягинские Холмы
45	406862,10	193138,40	ТОТКАВ	Зелёная улица, 20, СОСН Аскизский Тракт– Изумруд, дачный район Аскизский Тракт
46	406862,10	193638,40	ТОТКАВ	Цветочная улица, СОСН Аскизский Тракт–Стройиндустрия, дачный район Аскизский Тракт
47	406862,10	205638,40	ТОТКАВ	Родниковая улица, 5, СОСН Подсинее–Дружба, дачный район Подсинее
48	407112,10	206388,40	ТОТКАВ	Агропромышленная улица, 9, СОСН Подсинее– Агропром, дачный район Подсинее
49	407112,10	206888,40	ТОТКАВ	улица Ветеранов Войны, 42, СОСН Подсинее– Сирень, дачный район Подсинее
50	407112,10	207388,40	ТОТКАВ	Розовая улица, 53, СОСН Подсинее–Жарки, дачный район Подсинее
51	407362,10	193638,40	ТОТКАВ	Космическая улица, 4, СОСН Аскизский Тракт– Изумруд, дачный район Аскизский Тракт
52	407362,10	194138,40	ТОТКАВ	Урожайная улица, 31, СОСН Аскизский Тракт– Изумруд, дачный район Аскизский Тракт
53	407362,10	208138,40	ТОТКАВ	Цветочная улица, 57, СОСН Подсинее–Нагорный, дачный район Подсинее
54	407612,10	195388,40	ТОТКАВ	Клубничная улица, СОСН Аскизский Тракт–Мечта, дачный район Аскизский Тракт
55	407612,10	208888,40	ТОТКАВ	Узкая улица, СОСН Подсинее–Энергетик, дачный район Подсинее
56	408112,10	208888,40	ТОТКАВ	СОСН Подсинее–Урожайный, дачный район Подсинее

№ п/п	Координаты, м		Тип	Расположение контрольной точки
	X	Y		
57	408362,10	195638,40	ТОТКАВ	Клубничная улица, 34А, СОСН Аскизский Тракт–Ивушка, дачный район Аскизский Тракт
58	408362,10	196638,40	жилая зона	Двадцать Седьмая улица, 16А
59	408862,10	197638,40	жилая зона	улица Рублёва, 1
60	409112,10	196888,40	ТОТКАВ	Островная улица, 7, СОСН Аскизский Тракт–Ивушка, дачный район Аскизский Тракт
61	409362,10	199138,40	жилая зона	Отрадная улица, 36
62	409612,10	197888,40	жилая зона	Микрорайон Энергетик
63	409862,10	200138,40	жилая зона	Сосновая улица, 54
64	410112,10	197388,40	жилая зона	улица имени Игоря Ахпашева, 18
65	410362,10	198138,40	жилая зона	улица Виктора Астафьева
66	410362,10	200638,40	жилая зона	микрорайон Красный Абакан
67	410612,10	195888,40	ТОТКАВ	Индустриальная улица, 8, СОСН Ташеба–Надежда, дачный район реки Ташеба
68	410612,10	206388,40	ТОТКАВ	Восточная улица, СОСН Койбал–СМП–159, дачный район Койбал
69	410862,10	197138,40	жилая зона	Добрая улица, 6
70	411112,10	195888,40	ТОТКАВ	Строительная улица, 27, СОСН Ташеба–Надежда, дачный район реки Ташеба
71	411112,10	198388,40	жилая зона	Радостная улица, 1
72	411112,10	206388,40	ТОТКАВ	1–я Овражная улица, 39, СОСН Койбал–Промжилстрой, дачный район Койбал
73	411112,10	206888,40	ТОТКАВ	Городская улица, 1А, СОСН Койбал–Политехникум, дачный район Койбал
74	411362,10	197138,40	ТОТКАВ	СОСН Ташеба–Заречное–1, дачный район реки Ташеба
75	411362,10	197638,40	жилая зона	улица Анны Ахматовой, 42
76	411612,10	198888,40	жилая зона	Просторная улица, 11
77	411862,10	201638,40	жилая зона	Целинная улица, 83
78	411862,10	206638,40	ТОТКАВ	Плановая улица, 20, СОСН Койбал–Ремонтник, дачный район Койбал
79	412112,10	202388,40	жилая зона	Целинная улица, 27
80	412112,10	207888,40	ТОТКАВ	улица Цветочная Поляна, 17, СОСН Самохвал–Коммунальник, дачный район Самохвал
81	412362,10	201638,40	жилая зона	улица Котовского, 81
82	412362,10	203138,40	жилая зона	улица Менделеева, 39
83	412363,10	200888,40	ТОТКАВ	Комсомольский парк
84	412612,10	207888,40	ТОТКАВ	Шестнадцатая улица, СОСН Самохвал–Машиностроитель, дачный район Самохвал
85	412862,10	198638,40	жилая зона	Домостроительная улица

№ п/п	Координаты, м		Тип	Расположение контрольной точки
	X	Y		
86	412862,10	203638,40	жилая зона	Полевая улица, 23
87	412862,10	208638,40	ТОТКАВ	Третья улица, СОСН Самохвал–Машиностроитель, дачный район Самохвал
88	412862,10	209138,40	ТОТКАВ	СОСН Самохвал–Прогресс, дачный район Самохвал
89	413112,10	199888,40	жилая зона	улица Кошурникова, 21
90	413112,10	200388,40	жилая зона	улица Ломоносова, 12
91	413362,10	203638,40	жилая зона	Новая улица, 19
92	413362,10	208138,40	ТОТКАВ	Двенадцатая улица, 22, СОСН Самохвал–Машиностроитель, дачный район Самохвал
93	413612,10	208888,40	ТОТКАВ	Нижняя улица, СОСН Нижняя Согра–Подгорное–1, дачный район Нижняя Согра
94	413862,10	203638,40	жилая зона	улица Павших Коммунаров, 124
95	414112,10	205388,40	жилая зона	Абаканская улица, 27
96	414362,10	207638,40	ТОТКАВ	Согринская улица, СОСН Нижняя Согра–Мехзавод, дачный район Нижняя Согра
97	414862,10	207138,40	ТОТКАВ	Сиреневая улица, 27, СОСН Нижняя Согра–Водник, дачный район Нижняя Согра
98	414862,10	207638,40	ТОТКАВ	СОСН Нижняя Согра–Горсовет, 3, дачный район Нижняя Согра
99	415112,10	200888,40	жилая зона	улица Богдана Хмельницкого, 263
100	415862,10	199138,40	ТОТКАВ	Набережная улица, 13, СОСН Ташеба–Пенсионеры, дачный район реки Ташеба
101	416112,10	199888,40	ТОТКАВ	Целинная улица, 12, СОСН Ташеба–Пенсионеры, дачный район реки Ташеба
102	416612,10	204888,40	жилая зона	Парковая улица, 20А
103	416862,10	203138,40	жилая зона	Озёрная улица, 15
104	416862,10	203638,40	жилая зона	улица Маршала Жукова, 99А/1
105	416862,10	204138,40	жилая зона	Ипподромная улица, 37
106	417362,10	203638,40	жилая зона	улица Маршала Жукова, 86
107	417612,10	202888,40	жилая зона	Озёрная улица, 88
108	409762,10	196038,40	жилая зона	улица Муслима Магомаева, 43
109	410162,10	196438,40	жилая зона	улица Надежды, 11
110	415862,10	203338,40	жилая зона	улица Чкалова, 47
111	415862,10	203938,40	жилая зона	улица Маршала Жукова, 42/2
112	404614,00	205388,20	ТОТКАВ	СОСН Колягинские Холмы – Колягино–2, дачный район Колягинские Холмы
113	416609,70	200278,70	ТОТКАВ	Сиреневая улица, СОСН Ташеба–Ландыш, дачный район реки Ташеба
114	412862,10	198138,40	жилая зона	Северная улица, 5

№ п/п	Координаты, м		Тип	Расположение контрольной точки
	X	Y		
115	413779,80	205759,70	ТОТКАВ	микрорайон Нижняя Согра
116	409362,10	200888,40	ТОТКАВ	Рыбное хозяйство
117	413361,90	204637,90	ТОТКАВ	улица Южная дамба
118	417617,70	200638,40	ТОТКАВ	на востоке от Р-257, обход Абакана 407-й километр
119	414652,90	203413,20	ТОТКАВ	Пушкинский сквер
120	413612,10	197638,40	ТОТКАВ	к востоку от 8-ого кольца
121	411862,10	197888,40	ТОТКАВ	10-й микрорайон
122	414862,10	200138,40	жилая зона	улица Итыгина, 20
123	415162,50	202888,40	жилая зона	улица Щетинкина, 20