



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)

П Р И К А З

г. МОСКВА

05.06.2024

№ 362

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

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 Кемерово согласно приложению.

Первый заместитель Министра



К.А. Цыганов

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
**О ПРОВЕДЕНИИ СВОДНЫХ РАСЧЕТОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ**  
**АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ КЕМЕРОВО**

Сводные расчеты загрязнения атмосферного воздуха в городском округе Кемерово (далее – сводные расчеты, город Кемерово) 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 Кемерово**

Город Кемерово расположен на юго-востоке Западной Сибири в северной части Кузнецкого угольного бассейна на обоих берегах реки Томь, в среднем ее течении при впадении в нее реки Искитим. Правобережная часть города связана с левым берегом двумя автомобильными и одним железнодорожным мостами. Территория города Кемерово находится в пределах увалисто-холмистой равнины на севере Кузнецкой котловины, в лесостепной полосе южной части Западной Сибири. Население на 01.01.2023 составляет 549 362 человека.

Город Кемерово – крупный промышленный, административный и культурный центр Кемеровской области – Кузбасса, узел шоссейных и железнодорожных линий. В городе функционирует международный аэропорт. Через город Кемерово проходят автомобильная трасса федерального значения – Р255 «Сибирь» и железная дорога Топки - Барзас Западно-Сибирской железной дороги. С Транссибирской магистралью железнодорожная станция Кемерово связана через станцию Юрга.

Климат города Кемерово резко континентальный, характеризуется продолжительной холодной зимой и коротким, достаточно теплым летом.

Средняя температура наиболее теплого летнего месяца составляет +25,9 °С, зимнего – -19,8 °С. По многолетним данным, средняя годовая температура составляет +2,8 °С.

### **1.2. Общая оценка условий рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе**

По данным Росгидромета, основной вклад в уровень загрязнения атмосферного воздуха города Кемерово вносят такие загрязняющие вещества, как бенз/а/пирен, взвешенные вещества, формальдегид, азота диоксид, аммиак.

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

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

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, градусов С, по данным метеостанции Кемерово за период 1966-2022 гг.	25,9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, градусов С, по данным метеостанции Кемерово за период 1966-2022 гг.	-19,8
Среднегодовая роза ветров, %, по данным метеостанции Кемерово за период 1966-2022 гг., С	11
СВ	4
В	3
ЮВ	11
Ю	35
ЮЗ	14
З	14
СЗ	8
Скорость ветра (по многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с, по данным метеостанции Кемерово за период 1966-2022 гг.	6

### 1.2.2. Характеристика загрязнения атмосферного воздуха по данным государственной сети наблюдений

Для определения статистических характеристик загрязнения атмосферного воздуха: 98-го перцентиля функции распределения измеренных концентраций 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 Кемерово 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 Кемерово

№ ПНЗ	Адрес	Географические координаты	
		X (с.ш.)	Y (в.д.)
1	проспект Советский, 70	55,352425	86,096256
2	улица Грубная, 14	55,378964	86,069479
8	улица Терешковой, 31	55,340324	86,137723
10	улица 40 лет Октября, 18	55,389493	86,009775
17	улица Островского, 2	55,362788	86,070304
19	улица Ворошилова, 18 Д	55,342809	86,160742
20	улица Космическая, 4	55,322616	86,080533
26	проспект Московский, 45	55,361231	86,172474

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

Анализ приведенных данных в таблице 3 показал, что:

среднегодовые фоновые концентрации в городе Кемерово на ПНЗ составляют для следующих загрязняющих веществ: взвешенные вещества (пыль) от 0,018 мг/м<sup>3</sup> до 0,108 мг/м<sup>3</sup>, диоксид серы от 0,0033 мг/м<sup>3</sup> до 0,0058 мг/м<sup>3</sup>, углерода оксид от 0,62 мг/м<sup>3</sup> до 1,64 мг/м<sup>3</sup>, азота диоксид от 0,019 мг/м<sup>3</sup> до 0,048 мг/м<sup>3</sup>, азота оксид от 0,011 мг/м<sup>3</sup> до 0,033 мг/м<sup>3</sup>, фенол от 0,0006 мг/м<sup>3</sup> до 0,0012 мг/м<sup>3</sup>, хлорид водорода от 0,008 мг/м<sup>3</sup> до 0,02 мг/м<sup>3</sup>, свинец от 0 мкг/м<sup>3</sup> до 0,004 мкг/м<sup>3</sup>, аммиак от 0,015 мг/м<sup>3</sup> до 0,064 мг/м<sup>3</sup>, формальдегид от 0,0022 мг/м<sup>3</sup> до 0,0088 мг/м<sup>3</sup>, водород цианистый от 0,0003 мг/м<sup>3</sup> до 0,0007 мг/м<sup>3</sup>, марганец от 0,004 мкг/м<sup>3</sup> до 0,006 мкг/м<sup>3</sup>, кадмий - 0 мкг/м<sup>3</sup>, медь от 0,004 мкг/м<sup>3</sup> до 0,011 мкг/м<sup>3</sup>, никель от 0 мкг/м<sup>3</sup> до 0,007 мкг/м<sup>3</sup>, хром - 0 мкг/м<sup>3</sup>, бенз/а/пирен от 2,562 нг/м<sup>3</sup> до 4,934 нг/м<sup>3</sup>, цинк от 0,008 мкг/м<sup>3</sup> до 0,019 мкг/м<sup>3</sup>, магний от 0,091 мкг/м<sup>3</sup> до 0,168 мкг/м<sup>3</sup>, кобальт - 0 мкг/м<sup>3</sup>, железо от 0,134 мкг/м<sup>3</sup> до 0,192 мкг/м<sup>3</sup>, углерод от 0,001 мг/м<sup>3</sup> до 0,006 мг/м<sup>3</sup>.

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

№ ПШ	Загрязняющие вещества																					
	Взвешенные вещества (пыль)	Диоксид серы	Углерода оксид	Азота диоксид	Азота оксид	Фенол	Хлорид водорода	Свинец	Аммиак	Формальдегид	Водород цианистый	Марганец	Кадмий	Медь	Никель	Хром	Бенз/а/пирен	Цинк	Магний	Кобальт	Железо	Углерод
26	0,18	-	0,64	0,28	-	0,001	-	0,016	0,0057	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,002
20	0,043	-	0,74	0,03	-	0,0012	-	0,023	0,007	-	-	-	-	-	-	-	2,562	-	-	-	-	0,006
19	0,02	0,0037	0,62	0,031	0,011	-	-	0,029	0,0056	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	0,89	0,048	0,033	0,0012	0,02	0,064	0,0088	0,0007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	0,108	0,0058	0,71	0,026	0,013	0,0009	0,008	0,015	-	-	-	0,006	0	0,011	0,007	0	4,934	0,019	0,168	0	0,192	0,004
8	0,079	0,0043	0,86	0,044	0,026	0,0008	-	0,024	0,0066	-	-	0,005	0	0,004	0	0	-	0,008	0,133	0	0,165	0,006
2	0,038	-	1,64	0,019	-	0,0007	-	0,025	0,0022	0,0003	0,004	0	0,008	0	0	-	-	0,009	0,091	0	0,134	0,001
1	0,086	0,0033	0,73	0,028	0,013	0,0006	0,011	0,018	-	-	-	-	-	-	-	-	3,369	-	-	-	-	0,002



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

ПНЗ №	Загрязняющие вещества																						
	Взвешенные вещества (пыль)	Диоксид серы	Углерода оксид	Азота диоксид	Азота оксид	Фенол	Хлорид водорода	Свинец	Аммиак	Формальдегид	Водород цианистый	Марганец	Кадмий	Медь	Никель	Хром	Бенз/а/пирен	Цинк	Магний	Кобальт	Железо	Углерод	
96	0,178	-	2	0,09	-	0,005	-	0,07	0,019	0,005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03
20	0,291	-	2,6	0,076	-	0,007	-	0,07	0,022	-	-	-	-	-	-	-	13,174	-	-	-	-	-	0,05
16	0,2	0,022	1,9	0,1	0,079	-	-	0,09	0,018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	2,6	0,199	0,15	0,006	0,11	0,17	0,024	0,005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	0,544	0,036	2,4	0,079	0,076	0,005	0,06	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	23,795	-	-	-	-	-	0,04
8	0,4	0,025	2,9	0,111	0,124	0,006	-	0,07	0,018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04
2	0,29	-	4,7	0,077	-	0,005	-	0,08	0,014	0,003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01
1	0,478	0,02	2,4	0,098	0,078	0,005	0,07	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	20,484	-	-	-	-	-	0,02

«-» – 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 Кемерово на ПНЗ составляют для следующих загрязняющих веществ: взвешенные вещества (пыль) от 0,019 мг/м<sup>3</sup> до 0,117 мг/м<sup>3</sup>, диоксид серы от 0,0041 мг/м<sup>3</sup> до 0,0078 мг/м<sup>3</sup>, углерода оксид от 0,62 мг/м<sup>3</sup> до 1,89 мг/м<sup>3</sup>, азота диоксид от 0,021 мг/м<sup>3</sup> до 0,052 мг/м<sup>3</sup>, азота оксид от 0,014 мг/м<sup>3</sup> до 0,035 мг/м<sup>3</sup>, фенол от 0,0007 мг/м<sup>3</sup> до 0,0013 мг/м<sup>3</sup>, хлорид водорода от 0,008 мг/м<sup>3</sup> до 0,021 мг/м<sup>3</sup>, аммиак от 0,013 мг/м<sup>3</sup> до 0,061 мг/м<sup>3</sup>, формальдегид от 0,0019 мг/м<sup>3</sup> до 0,0092 мг/м<sup>3</sup>, водород цианистый от 0,0003 мг/м<sup>3</sup> до 0,0009 мг/м<sup>3</sup>, бенз/а/пирен от 3,76 нг/м<sup>3</sup> до 6,86 нг/м<sup>3</sup>, углерод от 0,001 мг/м<sup>3</sup> до 0,009 мг/м<sup>3</sup>;

98-й процентиль функции распределения концентраций в городе Кемерово на ПНЗ составляет для следующих загрязняющих веществ: взвешенные вещества (пыль) от 0,178 мг/м<sup>3</sup> до 0,544 мг/м<sup>3</sup>, диоксид серы от 0,02 мг/м<sup>3</sup> до 0,036 мг/м<sup>3</sup>, углерода оксид от 1,9 мг/м<sup>3</sup> до 4,7 мг/м<sup>3</sup>, азота диоксид от 0,076 мг/м<sup>3</sup> до 0,199 мг/м<sup>3</sup>, азота оксид от 0,076 мг/м<sup>3</sup> до 0,15 мг/м<sup>3</sup>, фенол от 0,005 мг/м<sup>3</sup> до 0,007 мг/м<sup>3</sup>, хлорид водорода от 0,06 мг/м<sup>3</sup> до 0,11 мг/м<sup>3</sup>, аммиак от 0,05 мг/м<sup>3</sup> до 0,17 мг/м<sup>3</sup>, формальдегид от 0,014 мг/м<sup>3</sup> до 0,024 мг/м<sup>3</sup>, водород цианистый от 0,003 мг/м<sup>3</sup> до 0,005 мг/м<sup>3</sup>, бенз/а/пирен от 13,174 нг/м<sup>3</sup> до 23,795 нг/м<sup>3</sup>, углерод от 0,01 мг/м<sup>3</sup> до 0,05 мг/м<sup>3</sup>

### **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 (автотранспорт) источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее – ИЗАВ) на участках автодорог и базы данных автономных источников теплоснабжения (далее – АИТ).

### **1.3.1. Формирование баз данных ИЗАВ объектов ОНВ**

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

получены от Росприроднадзора, систематизированы и проанализированы исходные данные о стационарных ИЗАВ, 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 выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе для отдельных объектов ОНВ, иная информация);

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

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

### **1.3.2. Формирование баз данных ИЗАВ автотранспорта на участках автодорог**

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

получена информация об организации дорожного движения в городе Кемерово от Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса;

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 Кемерово 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 автотранспортных потоков в части обследованных участков автодорог на территории города Кемерово 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 Кемерово выполнен комплекс работ, в результате которых:

сформирован поадресный перечень индивидуальных жилых строений с АИТ, где в качестве способа отопления используется твердое топливо или газ, полученный от Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса;

сформированы площадки АИТ, которые представлены как совокупность точечных ИЗАВ;

выполнены расчеты выбросов загрязняющих веществ от АИТ индивидуальных жилых строений города Кемерово 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 Кемерово в местной системе координат (далее – МСК) на основе данных, полученных от Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии. Выбор картографической основы обусловлен положениями пункта 14 Порядка проведения инвентаризации стационарных ИЗАВ 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.

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 картографическая основа города Кемерово в МСК (МСК-42 зона 1), 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 предельно допустимых концентраций (далее – ПДК) содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;

территория с особыми требованиями к качеству атмосферного воздуха (далее – ТОТКАВ) – территории, выделенные в документах градостроительного зонирования и 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 (ориентировочный безопасный уровень воздействия (далее - ОБУВ));

ПНЗ.

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

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

№ п/п	Координаты, м		Тип	Наименование контрольной точки
	X	Y		
1	623781,60	1339965,16	ПНЗ	ПНЗ № 1, Советский проспект, 70

№ п/п	Координаты, м		Тип	Наименование контрольной точки
	X	Y		
2	626721,10	1338241,12	ПНЗ	ПНЗ № 2, улица Трубная, 14
3	622458,99	1342608,40	ПНЗ	ПНЗ № 8, улица Терешковой, 31
4	627862,15	1334447,46	ПНЗ	ПНЗ № 10, улица 40 лет Октября, 18
5	624920,79	1338309,02	ПНЗ	ПНЗ № 17, улица Островского, 2
6	622749,94	1344066,18	ПНЗ	ПНЗ № 19, улица Ворошилова, 18 Д
7	620454,16	1338997,08	ПНЗ	ПНЗ № 20, улица Космическая, 4
8	624808,27	1344789,75	ПНЗ	ПНЗ № 26, Московский проспект, 45
9	624205,42	1336718,48	жилая зона	улица Рабочая, 59
10	632133,79	1348019,20	жилая зона	проспект В.В. Михайлова, 3Б, корпус 4
11	627545,27	1341063,40	ТОТКАВ	санаторий «Журавлик», улица Терешковой, 7
12	628735,59	1340989,40	ТОТКАВ	проспект Шахтеров, 65А
13	624605,88	1339049,55	ТОТКАВ	ГАУЗ «Кузбасская клиническая больница скорой медицинской помощи», улица Николая Островского, 22, к 7
14	630264,62	1341686,17	ТОТКАВ	ГАУЗ «ККРБ имени Б. В. Батиевского», проспект Шахтёров, 113
15	629734,43	1336236,33	ТОТКАВ	ГКУЗ «Кузбасский хоспис», улица Халтурина, 7
16	621656,88	1341982,26	ТОТКАВ	санаторий-профилакторий КРИПКиПРО, улица Заузелкова, 3
17	624121,42	1338336,56	ТОТКАВ	стадион «Химик», улица Кирова, 41
18	627097,05	1339190,01	ТОТКАВ	стадион «Шахтер», улица Рутгерса, около дома 32
19	623205,44	1334229,19	ТОТКАВ	спортивная площадка, Троллейная улица
20	622947,11	1339644,10	ТОТКАВ	парк культуры и отдыха «Антошка»
21	623418,72	1338582,08	ТОТКАВ	сквер Юности, улица Дзержинского, около дома 10
22	614799,68	1332558,05	жилая зона	улица Ягуновская, 49
23	615020,48	1334657,35	ТОТКАВ	дачный посёлок Артёмкино, переулок Пихтовый, около дома 2
24	615299,68	1331558,05	ТОТКАВ	СНТ Шахтер, около дома 26
25	616806,68	1331373,05	жилая зона	улица Запахтовая, 74
26	618014,28	1334520,05	жилая зона	переулок Заречный, 9
27	618299,68	1339558,05	ТОТКАВ	потребительское общество садоводов-любителей «Южное», около дома 1024
28	618549,68	1338308,05	жилая зона	улица 13-я Линия, 91
29	619234,28	1334782,35	жилая зона	улица Механизаторов, 15
30	619963,18	1331138,55	жилая зона	улица Спасательная, 1
31	620049,68	1328558,05	жилая зона	улица Плодопитомник, 98
32	620020,38	1341348,95	жилая зона	2-я Школьная улица, 17
33	620284,38	1329549,25	жилая зона	переулок Щегловский, около дома 1Б
34	620584,68	1340808,05	жилая зона	улица Пролетарская, 29/3
35	621300,98	1337907,75	жилая зона	переулок Крутой, 18
36	621799,68	1339308,05	жилая зона	улица Достоевского, 6А
37	621619,88	1337264,65	жилая зона	Комсомольская улица, 56

№ п/п	Координаты, м		Тип	Наименование контрольной точки
	X	Y		
38	622548,28	1330805,45	жилая зона	проспект Ленина, 92
39	623049,68	1342558,05	жилая зона	улица Железнодорожная, 127
40	623047,58	1336291,65	жилая зона	улица Рабочая, 165
41	623462,38	1331505,15	жилая зона	поселок Пригородный, улица Железнодорожная, около дома 12
42	624049,68	1331558,05	жилая зона	улица Ноградская, около дома 34
43	624007,68	1339302,25	жилая зона	улица 50 лет Октября, 1
44	624604,38	1331180,25	жилая зона	поселок Пригородный, улица Садовая, около дома 37
45	624468,48	1337594,05	ТОТКАВ	сквер около ККИ имени И.Д. Кобзона, улица Карболитовская
46	625799,68	1341058,45	жилая зона	улица Боровая, 79
47	626281,58	1342076,15	жилая зона	улица Крамского, около дома 31
48	626316,08	1340108,45	ТОТКАВ	Рудничный бор, юго-западная часть
49	626968,28	1342194,25	ТОТКАВ	база отдыха УМВД, улица Крамского, 76/1
50	627299,68	1337308,05	жилая зона	3-й Горняцкий переулок, 12
51	627844,18	1338101,15	жилая зона	улица Артельная, около дома 10
52	628049,68	1339808,05	жилая зона	улица Нахимова, 30
53	628026,28	1341866,45	жилая зона	1-й квартал, 1/3
54	628546,48	1336557,45	жилая зона	улица Сурикова, 71
55	628549,68	1338058,05	жилая зона	улица Горноспасательная Станция, 7
56	629055,58	1342474,55	ТОТКАВ	Серебряный бор, южная часть, около татарского кладбища
57	629549,68	1334808,05	жилая зона	улица Загородная, около дома 9/2
58	629799,68	1337308,05	жилая зона	улица Василия Толстикова, 60А
59	630299,68	1336058,05	жилая зона	улица Таежная, 6
60	631540,88	1341577,75	жилая зона	улица Нахимова, около дома 256
61	633505,18	1340507,65	жилая зона	улица Святой Источник, около церкви Ксении Петербургской
62	634549,68	1340308,05	жилая зона	улица Курильская, около дома 1
63	644049,68	1343892,75	жилая зона	улица Станция Новые Латыши, около дома 3
64	620715,30	1331919,90	жилая зона	улица Пригородная, около дома 19

#### 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 в городе Кемерово

№ п/п	Код объекта	Наименование объекта	Наименование эксплуатирующей организации	Категория объекта	Адрес промплощадки
1	32-0142-000099-П	Промплощадка	АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ»	I	улица Грузовая, 1 Б, юго-восточнее улицы Беговой, вдоль реки Томь
2	32-0142-000012-П	Завод по производству химических веществ	Кемеровское акционерное общество «Азот»	I	улица Грузовая, 1
3	32-0142-000113-П	Кемеровская ГРЭС	АО «Кемеровская генерация», Кемеровская ГРЭС	I	улица Станционная, 17
4	32-0142-000093-П	Производственная территория ПАО «Кокс»	ПАО «Кокс»	I	улица 1-ая Стахановская, 6, улица 1-ая Стахановская, 29
5	32-0142-000200-П	Кемеровская ТЭЦ	АО «Кемеровская генерация»	II	улица Кировская, 1
6	32-0142-000021-Т	Завод теплоизоляционных изделий	ООО «Глобал Трейд», город Кемерово	II	улица Кировская, 7
7	32-0142-001014-П	Промплощадка ООО «Химпром»	ООО «Химпром»	I	улица 1-ая Стахановская
8	32-0242-001966-П	Котельная №8	ОАО «Северо – Кузбасская энергетическая компания»	II	жилой район Кедровка, улица Северная, 1А
9	32-0142-000001-П	Очистные сооружения канализации №1 (ОСК-1)	ОАО «Северо – Кузбасская энергетическая компания»	I	северо-восток левобережной части города Кемерово
11	32-0142-000343-П	Промышленная площадка	ООО ПО «ТОКЕМ»	I	улица Карболитовская, 1
12	32-0242-001789-П	Котельная № 11	АО «Теплоэнерго»	III	проспект В.В. Михайлова, 5
13	32-0242-000509-П	Котельная № 45	АО «Теплоэнерго»	III	улица Терешковой, 8
15	32-0142-000981-П	Пункт технического обслуживания пассажирских поездов	ВУ Новокузнецк ЗС филиала АО «Федеральная пассажирская компания»	III	проспект Кузнецкий, 121А
16	32-0242-000371-П	Асфальтобетонный завод	ООО «ПК Асфальт»	II	улица Западный проезд, 3А
17	32-0242-000278-П	Котельная № 101	АО «Теплоэнерго»	III	улица Шахтерская, строение, 3А
18	32-0242-000360-П	Котельная № 27	АО «Теплоэнерго»	III	Сосновый бульвар, 12
19	32-0242-001968-П	Котельная № 10	ОАО «СКЭК»	III	200 м западнее улицы Станция Новые Латыши

Базы данных объектов ОНВ в городе Кемерово включают 139 объектов ОНВ, 2 026 ИЗАВ, в том числе 1 163 организованных и 863 неорганизованных. Суммарные выбросы 141 загрязняющего вещества в атмосферный воздух от стационарных ИЗАВ объектов ОНВ составляют 108 202,49 т/год.

В таблице 8 приведена обобщенная характеристика ИЗАВ в общем банке данных сводных расчетов города Кемерово 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 Кемерово.

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

Распределение ИЗАВ по типам	
Количество предприятий в банке данных	139
Количество ИЗАВ, в том числе:	2 026 (100 %)
ИЗАВ с организованным выбросом, количество (%)	1 163 (57,40 %)
ИЗАВ с неорганизованным выбросом, количество (%)	863 (42,60 %)
Распределение ИЗАВ по высоте	
0-10 м, количество (%)	1 270 (62,69 %)
11-20 м, количество (%)	390 (19,25 %)
21-30 м, количество (%)	245 (12,09 %)
31-50 м, количество (%)	55 (2,71 %)
51-100 м, количество (%)	54 (2,67 %)
>100 м, количество (%)	12 (0,59 %)

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

Категория объекта	Количество объектов данной категории в банке данных
I категория	13
II категория	23
III категория	85
IV категория	18

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

В рамках проведения сводных расчетов в городе Кемерово 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 Кемерово 13 автодорог разделены на 97 участков, на которых проводились натурные обследования структуры и интенсивности движения автотранспортных потоков в точках фиксации: Кузнецкий мост, проспект Кузнецкий, проспект Ленина, шоссе Логовое, проспект Шахтеров, улица Красноармейская, проспект Советский, проспект Октябрьский, проспект Притомский, проспект Химиков, улица Автозаводская, улица Нахимова, улица Терешковой. В результате проведения натурных обследований получено 582 видеофайла и сформировано 300 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 Кемерово, определены на основе величин максимальных разовых выбросов (г/с) и составили 670,63 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 Кемерово, в которых учтено 22 551 дом, в том числе 20 485 домов, где в качестве топлива используют уголь, 2 066 домов, где в качестве топлива используют газ, и представлены как 119 площадных ИЗАВ (совокупность точечных ИЗАВ). Суммарные выбросы 7 загрязняющих веществ в атмосферный воздух от АИТ индивидуальных жилых строений составляют 29 646,50 т/год. Объемы выбросов

загрязняющих веществ в атмосферный воздух от АИТ индивидуальных жилых строений города Кемерово представлены в таблице 10.

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

Количество АИТ, штук		Суммарный выброс, т/год
Уголь	Газ	
20 485	2 066	29 646,50

#### 1.4.4. Характеристика выбросов загрязняющих веществ в целом по городу Кемерово

Общие объемы выбросов загрязняющих веществ, учтенные в общем банке данных сводных расчетов города Кемерово, составляют 138 519,62 т/год, в том числе от объектов ОНВ – 108 202,49 т/год, от автотранспортных потоков для обследованного перечня автодорог – 670,63 т/год от АИТ индивидуальных жилых строений – 29 646,50 т/год, и представлены в таблице 11.

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

№ п/п	Вид объекта	Количество ИЗАВ	Выброс, т/год
1	Объекты ОНВ	2 026	108 202,49
2	Автотранспорт	300	670,63
3	АИТ	119*	29 646,50
	ВСЕГО	2 445	138 519,62

\* 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 общем банке данных сводных расчетов города Кемерово в 2023 году объема выбросов загрязняющих веществ в соответствии с Правилами) от: объектов ОНВ – около 78,12 %, автотранспорта – 0,48 %, АИТ – 21,40 %.

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

Результаты расчета максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе города Кемерово, формируемых выбросами объектов ОНВ, 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<sub>мр</sub>, ПДК<sub>сс</sub>, ПДК<sub>сг</sub>, 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 Кемерово

Загрязняющее вещество		Класс опасности	Гигиенический норматив качества атмосферного воздуха, мг/м <sup>3</sup>			Кол-во ИЗАВ	Выбросы загрязняющих веществ	
			ПДК <sub>мр</sub>	ПДК <sub>сс</sub> (ПДК <sub>сг</sub> )	ОБУВ		г/с	т/год
301	Азота диоксид	3	0,20	0,04	-	1152	1 204,968	13 939,683
328	Углерод	3	0,15	0,05	-	308	81,549	1 025,622
330	Сера диоксид	3	0,50	0,05	-	895	2 095,833	31 919,684
337	Углерода оксид	4	5,00	3,00	-	1096	4 291,701	54 545,548
1077	Циклогексанол	3	0,06	-	-	48	1,335	11,802
1411	Циклогексанон	3	0,04	-	-	80	3,655	37,221
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	3	0,30	0,10	-	278	231,132	2 010,945
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	3	0,50	0,15	-	146	46,925	666,997
3714	Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого,	-	-	-	0,30	41	1 436,228	18 739,357

Загрязняющее вещество		Класс опасности	Гигиенический норматив качества атмосферного воздуха, мг/м <sup>3</sup>			Кол-во ИЗАВ	Выбросы загрязняющих веществ	
Код	Наименование		ПДК <sub>мр</sub>	ПДК <sub>сс</sub> (ПДК <sub>сг</sub> )	ОБУВ		г/с	т/год
	Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO <sub>2</sub> свыше 20 до 70%)							

Как следует из таблицы 12, количество загрязняющих веществ, по которым отмечено превышение ПДК<sub>мр</sub>, составляет 8 загрязняющих веществ: азота диоксид, углерод, сера диоксид, углерода оксид, циклогексанол, циклогексанон, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие).

По 1 загрязняющему веществу отмечено превышение ОБУВ по золе углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO<sub>2</sub> свыше 20 до 70%).

По 1 загрязняющему веществу отмечено превышение долгопериодных концентраций по серы диоксиду.

### **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 Кемерово построены карты распределения расчетных максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ в долях ПДК (ОБУВ) и долгопериодных концентраций загрязняющих веществ в долях ПДК. Описание зон, в пределах которых выявлено превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, с указанием жилых 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 (ОБУВ) 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 (ОБУВ), следует, что на территории города Кемерово выявлены 7 зон с превышением максимальных разовых концентраций по следующим загрязняющим веществам: азота диоксиду, углероду, серы диоксиду, углерода оксиду, циклогексанолу, циклогексанону, пыли неорганической, содержащей двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.), пыли неорганической, содержащей двуокись кремния, в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие). В эти зоны попадают жилые зоны, ТОТКАВ, СЗЗ, а также ПНЗ №№ 1, 2, 8, 10, 17, 19, 20.

Из таблицы 14, составленной на основе анализа карт распределения расчетных долгопериодных концентраций загрязняющих веществ в долях ПДК, следует, что на территории города Кемерово выявлена 1 зона с превышением долгопериодных концентраций по 1 загрязняющему веществу диоксиду серы. В эту зону входят жилые территории.

В перечень объектов, которые вносят основной (не менее 70 %) вклад в формирование этих зон и в загрязнение атмосферного воздуха в границах города Кемерово, входят: автотранспорт; АИТ индивидуальных жилых строений города Кемерово; АО «Кемеровская горэлектросеть» промплощадка № 7 (32-0142-000496-П); КАО «Азот» Завод по производству химических веществ (32-0142-000012-П); ООО «ПК Асфальт» завод (32-0242-000371-П); АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ» Промплощадка (32 0142 000099-П).

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

№ п/п	Описание зоны	Наличие в зоне: жилая зона, ТОТКАВ, СЗЗ, ПНЗ	Загрязняющие вещества (ЗВ) с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта
1	Зона в центре города, охватывающая всю территорию Центрального района, центр Рудничного района, северо-восточные территории Заводского района	жилая зона, ТОТКАВ, СЗЗ, ПНЗ №№ 1, 2, 8, 17, 19, 20	Азота диоксид	Автотранспорт	2,30	90,73
2	Локальная зона на юго-западе города Кемерово, занимающая центр жилого района Пионер	жилая зона, СЗЗ	Углерод	АО «Кемеровская горэлектросеть», Промплощадка № 7 (32-0142-000496-П)	1,53	99,98
3	Дифференцированная зона, охватывающая территории на юге города (жилой район Ягуновский, микрорайон Южный), на западе (посёлок Пригородный, посёлок Предзаводской), на севере (северо-западные территории Рудничного района), в центре (11-й микрорайон, район Геологоразведка)	жилая зона, СЗЗ, ТОТКАВ	Сера диоксид	АИТ	2,48	98,95
4	Обширная зона, охватывающая западную часть Заводского района, всю территорию Центрального и Кировского районов, западную половину Рудничного района	жилая зона, ТОТКАВ, СЗЗ, ПНЗ №№ 1, 2, 8, 10, 17, 20	Углерода оксид	АИТ	5,24	99,78
5	Локальная зона, охватывающая восточные территории посёлка Пригородного	жилая зона, СЗЗ	Циклогексанол	КАО «Азот», завод по производству химических веществ (32-0142-000012-П)	1,14	100,00
			Циклогексанон	КАО «Азот», завод по производству химических веществ (32-0142-000012-П)	4,35	100,00
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: менее 20 (ДОЛОМИТ, ПЫЛЬ ЦЕМЕНТНОГО)	ООО «ПК Асфальт», завод (32-0242-000371-П)	1,68	100,00

№ п/п	Описание зоны	Наличие в зоне: жилая зона, ТОТКАВ, СЗЗ, ПНЗ	Загрязняющие вещества (ЗВ) с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта
6	Зона, простирающаяся полосой с юга на север по территориям жилого района Ягуновский, микрорайону Южному, центру Заводского района, северу Центрального района, югу и северу Рудничного района	жилая зона, ТОТКАВ, СЗЗ	производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	АИТ	4,21	99,99
7	Дифференцированная зона, охватывающая территории в центре Заводского района, восточные территории посёлка Пригородный и территорию на севере посёлка Латыши	жилая зона, ТОТКАВ, СЗЗ	Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO <sub>2</sub> свыше 20 до 70%)	АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ», промплощадка (32-0142-0000099-П)	1,25	94,09

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 (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта
1	Локальная зона в Рудничном районе	жилая зона	Сера диоксид	АИТ	1,00	78,29

#### **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, которые вносят основной вклад (не менее 70 %) в загрязнение атмосферного воздуха по максимальным разовым концентрациям загрязняющих веществ в долях ПДК (ОБУВ) и долгопериодным концентрациям загрязняющих веществ в долях ПДК, входят: автотранспорт по азота диоксиду;

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

АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ» Промплощадка (32-0142-000099-П) по азота диоксиду, золе углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием  $\text{SiO}_2$  свыше 20 до 70%);

ПАО «Кокс» Производственная территория (32-0142-000093-П) по азота диоксиду;

АО «Кемеровская горэлектросеть» промплощадка № 2 (32-0142-000235-П) по азота диоксиду;

ООО ПО «ТОКЕМ» промышленная площадка (32-0142-000343-П) по азота диоксиду;

АО «Теплоэнерго» Котельная № 11 (32-0242-001789-П) по азота диоксиду;

АО «Теплоэнерго» Котельная № 45 (32-0242-000509-П) по азота диоксиду;

АО «Кемеровская генерация» Кемеровская ТЭЦ (32-0142-000200-П) по азота диоксиду;

КАО «Азот» завод по производству химических веществ (32-0142-000012-П) по азота диоксиду, серы диоксиду, циклогексанону, циклогексанолу;

АО «Кемеровская горэлектросеть» промплощадка № 6 (32-0142-000496-П) по углероду;

ВУ Новокузнецк ЗС филиала АО «Федеральная пассажирская компания» (32-0142-000981-П) по золе углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием  $\text{SiO}_2$  свыше 20 до 70 %);

ООО «ПК Асфальт» завод (32-0242-000371-П) по пыли неорганической, содержащей двуокись кремния, в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие);

АО «Кемеровская генерация» Кемеровская ГРЭС (32-0142-000113-П) по азота диоксиду;

АО «Теплоэнерго» котельная № 101 (32-0242-000278-П) по пыли неорганической, содержащей двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.);

АО «Теплоэнерго» котельная № 27 (32-0242-000360-П) по азота диоксиду;

ОАО «СКЭК» котельная № 10 жилой район Латыши (32-0242-001968-П) по золе углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием  $\text{SiO}_2$  свыше 20 до 70%).

Таблица 15. Данные о превышении максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ в долях ПДК (ОБУВ) в контрольных точках города Кемерово

№ 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 № 1, Советский проспект, 70	Углерод оксид	АИТ	1,07	96,61	6003	29,28
2	№ 2 ПНЗ № 2, улица Трубная, 14	Азота диоксид	АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ» промплощадка (32-0142-000099-П)	1,02	54,54	104	33,27
			ПАО «Кокс» производственная территория (32-0142-000093-П)				
3	№ 3 ПНЗ № 8, улица Терешковой, 31	Углерод оксид	АИТ	1,44	97,82	6073	21,45
		Азота диоксид	Автотранспорт	1,38	93,37	250	42,23
		Углерод оксид	АИТ	1,71	99,21	6086	46,13
4	№ 4 ПНЗ № 10, улица 40 лет Октября, 18	Углерод оксид	АИТ	1,30	99,25	6017	34,41
		Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO <sub>2</sub> свыше 20 до 70%)	АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ» промплощадка (32-0142-000099-П)	1,01	99,82	104	61,40
5	№ 5 ПНЗ № 17, улица Островского, 2	Азота диоксид	Автотранспорт	2,06	96,14	10	37,33
		Углерод оксид	АИТ	1,01	96,64	6028	50,45
6	№ 7 ПНЗ № 20, улица Космическая, 4	Углерод оксид	АИТ	1,30	99,56	6026	62,52
7	№ 9 улица Рабочая, 59	Азота диоксид	АО «Кемеровская горэлектросеть» промплощадка №2 (32-0142-000235-П)	1,57	65,62	19	58,28
			ООО ПО «ТОКЕМ» промышленная площадка (32-0142-000343-П)				
					12,30	6127	11,94

№ 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
		Углерод оксид	АИТ	2,01	99,44	6028	54,42
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	АИТ	1,03	100,00	6028	78,00
		Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO <sub>2</sub> свыше 20 до 70%)	АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ» промплощадка (32-0142-000099-П)	1,16	100,00	104	62,67
8	№ 10 проспект В.В. Михайлова, ЗБ корпус 4	Азота диоксид	АО «Теплоэнерго» котельная № 11 (32-0242-001789-П)	1,53	96,15	139	43,59
9	№ 11 санаторий «Журавлик», улица Терешковой, 7	Азота диоксид	АО «Теплоэнерго» котельная № 45 (32-0242-000509-П) Автотранспорт	1,17	60,93	69	39,96
10	№ 12 проспект Шахтеров, 65А	Азота диоксид	Автотранспорт	1,30	26,32	226	20,97
		Азота диоксид	АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ» промплощадка (32-0142-000099-П) Автотранспорт	0,85	82,53	109	36,79
11	№ 13 ГАУЗ «Кузбасская клиническая больница скорой медицинской помощи», улица Николая Островского, 22 корпус 7	Углерод оксид	АИТ	0,83	65,79	104	40,01
		Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO <sub>2</sub> свыше 20 до 70%)	Автотранспорт	0,85	17,27	140	3,77
12	№ 14 ГАУЗ «ККРБ имени Б. В. Батиевского», проспект Шахтеров, 113	Углерод оксид	АИТ	0,89	94,75	6028	51,52
13	№ 15 ГКУЗ «Кузбасский	Углерод оксид	АИТ	1,44	100,00	104	59,35
		Углерод оксид	АИТ	1,44	97,89	6027	44,32

№ 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
	хоспис», улица Халтурина, 7						
14	№ 16 Санаторий-профилакторий КРИПКИПРО, улица Заузелкова, 3	Углерод оксид	АИТ	1,86	98,24	6086	64,03
		Сера диоксид	АИТ	0,98	87,72	6086	57,90
		Азота диоксид	Автотранспорт ООО ПО «ТОКЕМ» промышленная площадка (32-0142-000343-П) АО «Кемеровская генерация» Кемеровская ТЭЦ (32-0142-000200-П)	1,00	37,67	38	14,91
15	№ 17 стадион «Химик», улица Кирова, 41	Углерод оксид	АИТ	1,21	95,65	6028	53,17
		Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO <sub>2</sub> свыше 20 до 70%)	АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ» промплощадка (32-0142-000099-П)	0,95	100,00	104	60,39
		Азота диоксид	Автотранспорт	1,03	81,84	88	21,88
16	№ 18 стадион «Шахтер», улица Рутгерса, около дома 32	Углерод оксид	АИТ	1,10	96,31	6070	20,47
		Углерод оксид	АИТ	1,02	98,84	6069	45,37
		Сера диоксид	КАО «Азот» Завод по производству химических веществ (32-0142-000012-П)	1,15	99,96	621	36,06
17	№ 19 Спортивная площадка, Троллейная улица	Циклогексанон	КАО «Азот» Завод по производству химических веществ (32-0142-000012-П)	0,81	100,00	1179	70,83
		Азота диоксид	Автотранспорт	1,90	94,21	73	35,39
18	№ 20 парк культуры и отдыха «Ангошка»	Углерод оксид	АИТ	1,37	92,21	6086	64,24
19	№ 21 Сквер Юности,	Азота диоксид	Автотранспорт	1,00	48,05	120	13,81
			ООО ПО «ТОКЕМ»		17,78	6127	15,81

№ 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
	улица Держинского, около дома 10	Углерод оксид	Промышленная площадка (32-0142-000343-П) АО «Кемеровская генерация» Кемеровская ТЭЦ (32-0142-000200-П) АИТ	1,05	96,21	6028	47,41
		Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO <sub>2</sub> свыше 20 до 70%)		0,92	100,00	104	2,65
		Азота диоксид		1,01	74,22	6023	62,80
20	№ 22 улица Ягуновская, 49	Углерод оксид	АИТ	5,24	99,78	6023	84,49
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	АИТ	4,21	99,99	6023	91,63
21	№ 23 дачный посёлок Аргёмкино, переулоч Пихтовый, около дома 2	Сера диоксид	АИТ	2,48	98,95	6023	83,42
		Углерод оксид	АИТ	1,03	99,81	6023	79,47
22	СНТ Шахтер, около дома 26	Углерод оксид	АИТ	1,45	99,91	6023	73,59
23	№ 25 улица Зашахтовая, 74	Углерод оксид	АИТ	1,01	99,92	6023	59,72
		Углерод оксид	АИТ	1,62	99,83	6084	56,89
24	№ 26 переулоч Заречный, 9	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	АИТ	1,04	100,00	6084	76,10

№ 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
25	№ 27 потребительское общество садоводов-любителей «Южное», около дома 1024	Углерод оксид	АИТ	1,52	98,37	6063	37,40
		Сера диоксид	АИТ	0,84	82,64	6063	32,35
		Углерод оксид	АИТ	2,73	98,17	6007	30,95
26	№ 28 улица 13-я Линия, 91	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	АИТ	1,73	99,75	6007	41,72
		Сера диоксид	АИТ	1,44	87,03	6007	28,81
27	№ 29 улица Механизаторов, 15	Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO <sub>2</sub> свыше 20 до 70%)	АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ» промплощадка (32-0142-000099-П)	1,10	87,18	104	52,45
28	№ 30 улица Спасательная, 1	Углерод	АО «Кемеровская горэлектросеть» промплощадка № 7 (32-0142-000496-П)	1,53	99,98	46	99,98
29	№ 31 улица Плодопитомник, 98	Углерод оксид	АИТ	1,01	98,74	6034	50,23
		Углерод оксид	АИТ	1,18	97,43	6086	35,76
31	переулок Щегловский, около дома 1Б	Углерод оксид	АИТ	1,05	99,24	6085	42,04
32	№ 34 улица Пролетарская, 29/3	Углерод оксид	АИТ	1,38	97,03	6059	32,50
		Азота диоксид	Автотранспорт	1,95	76,72	28	35,64
33	№ 35 переулок Крутой, 18	Углерод оксид	АИТ	1,30	90,20	6069	31,75
		Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO <sub>2</sub> )	АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ» промплощадка (32-0142-000099-П)	1,00	91,87	104	54,97

№ 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
		свыше 20 до 70%) Углерод оксид					
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.) Сера диоксид	АИТ	2,73	99,54	6059	38,50
34	№ 36 улица Достоевского, 6А	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.) Сера диоксид	АИТ	1,84	100,00	6059	50,88
		Углерод оксид	АИТ	1,28	99,92	6059	39,24
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.) Сера диоксид	АИТ	2,14	97,98	6013	46,02
35	№ 37 Комсомольская улица, 56	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.) Сера диоксид	АИТ	1,10	99,37	6013	70,71
		Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO <sub>2</sub> свыше 20 до 70%)	АИТ	1,13	86,97	6013	40,41
		Азота диоксид	ВУ Новокузнецк ЗС филиала АО «Федеральная пассажирская компания» (32-0142-000981-П) АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ» Промплощадка (32-0142-000099-П) КАО «Азот» Завод по производству химических веществ (32-0142-000012-П) КАО «Азот» Завод по производству химических веществ (32-0142-000012-П) КАО «Азот» Завод по производству химических веществ (32-0142-000012-П) КАО «Азот» Завод по производству химических веществ (32-0142-000012-П) ООО «ПК Асфальт» завод (32-0242-000371-П)	1,11	99,72	70	99,72
		Азота диоксид		1,07	62,51	104	40,85
		Циклогексанон			12,50	8033	1,26
36	№ 38 проспект Ленина, 92	Сера диоксид		1,31	99,81	1179	73,64
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк,		1,21	87,87	621	35,43
		Пыль цементного производства - известняк,		1,68	100,00	6001	29,94

№ 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
37	№ 39 улица Железнодорожная	мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ» промплощадка (32-0142-000099-П)	1,25	94,09	104	59,57
		Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO <sub>2</sub> свыше 20 до 70%)					
		Азота диоксид					
38	№ 40 улица Рабочая, 165	Углерод оксид	Автотранспорт	2,15	97,23	247	28,98
		Углерод оксид	АИТ	1,46	88,53	6086	52,66
		Углерод оксид	АИТ	2,24	98,65	6069	41,78
39	№ 41 поселок Пригородный, улица Железнодорожная, около дома 12	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ» Промплощадка (32-0142-000099-П)	1,59	100,00	6069	48,78
		Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO <sub>2</sub> свыше 20 до 70%)					
		Сера диоксид					
39	№ 41 поселок Пригородный, улица Железнодорожная, около дома 12	Азота диоксид	КАО «Азот» Завод по производству химических веществ (32-0142-000012-П)	2,22	89,04	6389	40,10
		Циклогексанон	КАО «Азот» Завод по производству химических веществ (32-0142-000012-П)	4,35	100,00	1179	84,82
		Циклогексанол	КАО «Азот» Завод по производству химических веществ (32-0142-000012-П)	1,14	100,00	1179	89,89
39	№ 41 поселок Пригородный, улица Железнодорожная, около дома 12	Сера диоксид	КАО «Азот» Завод по производству химических веществ (32-0142-000012-П)	1,79	90,53	621	38,45
		Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского,	АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ» промплощадка	1,22	98,74	104	67,79

№ 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
40	№ 42 улица Ноградская, около дома 34	марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO <sub>2</sub> свыше 20 до 70%)	(32-0142-000099-П)				
		Азота диоксид	КАО «Азот» Завод по производству химических веществ (32-0142-000012-П)	1,95	97,64	6390	43,36
		Циклогексанон	КАО «Азот» Завод по производству химических веществ (32-0142-000012-П)	2,75	100,00	1179	86,48
		Сера диоксид	КАО «Азот» Завод по производству химических веществ (32-0142-000012-П)	2,11	93,26	621	33,51
41	№ 43 улица 50 лет Октября, 1	Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO <sub>2</sub> свыше 20 до 70%)	АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ» промплощадка (32-0142-000099-П)	1,20	99,96	104	68,66
		Азота диоксид	Автотранспорт		52,64	138	10,58
			ООО ПО «ТОКЕМ» промышленная площадка (32-0142-000343-П)	1,06	13,02	6127	11,62
			АО «Кемеровская генерация» Кемеровская ТЭЦ (32-0142-000200-П)		9,61	6047	3,43
42	№ 44 поселок Пригородный, улица Садовая, около дома 37	Углерод оксид	АИТ	2,74	99,37	6050	89,66
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	АИТ	3,01	99,95	6050	98,35
			АИТ	1,29	99,86	6050	90,12
42	№ 44 поселок Пригородный, улица Садовая, около дома 37	Циклогексанон	КАО «Азот» Завод по производству химических веществ (32-0142-000012-П)	1,22	100,00	1179	79,35
		Сера диоксид	КАО «Азот» Завод	1,56	93,75	621	35,55

№ 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
43	№ 45 сквер около ККИ имени И.Д. Кобзона, улица Карболитовская	Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO <sub>2</sub> свыше 20 до 70%)	по производству химических веществ (32-0142-000012-П)	1,21	99,88	104	65,23
			АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ» промплощадка (32-0142-000099-П)				
			ООО ПО «ТОКЕМ» промышленная площадка (32-0142-000343-П)				
44	№ 46 улица Боровая, 79	Азота диоксид	АО «Кемеровская генерация» Кемеровская ТЭЦ (32-0142-000200-П)	1,02	14,77	23	3,62
			ПАО «Кокс» производственная территория (32-0142-000093-П)				
			АИТ				
45	№ 47 улица Крамского, около дома 31	Углерод оксид	АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ» промплощадка (32-0142-000099-П)	1,04	100,00	104	61,44
			АИТ				
			Автотранспорт				
46	№ 48 Рудничный бор, юго-западная часть	Азота диоксид	АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ» промплощадка (32-0142-000099-П)	1,31	99,08	6042	36,50
			АО «Кемеровская генерация» Кемеровская ГРЭС (32-0142-000113-П)				
			Автотранспорт				
46	№ 48 Рудничный бор, юго-западная часть	Углерод оксид	АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ» промплощадка (32-0142-000099-П)	1,75	86,05	235	25,52
			АИТ				
			Автотранспорт				
46	№ 48 Рудничный бор, юго-западная часть	Углерод оксид	АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ» промплощадка (32-0142-000099-П)	1,12	92,80	6002	38,09
			АО «Кемеровская генерация» Кемеровская ГРЭС (32-0142-000113-П)				
			Автотранспорт				
46	№ 48 Рудничный бор, юго-западная часть	Азота диоксид	АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ» промплощадка (32-0142-000099-П)	1,08	44,01	104	26,03
			АО «Кемеровская генерация» Кемеровская ГРЭС (32-0142-000113-П)				
			Автотранспорт				
46	№ 48 Рудничный бор, юго-западная часть	Углерод оксид	АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ» промплощадка (32-0142-000099-П)	0,82	84,16	104	48,25
			АО «Кемеровская генерация» Кемеровская ГРЭС (32-0142-000113-П)				
			Автотранспорт				

№ 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
		марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO <sub>2</sub> свыше 20 до 70%)	П)				
47	№ 49 база отдыха УМВД, улица Крамского, 76/1	Азота диоксид	АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ» промплощадка (32-0142-000099-П) АО «Кемеровская генерация» Кемеровская ГРЭС (32-0142-000113-П) Автогазотранспорт	0,82	45,77 17,73 11,49	104 4 4	26,14 6,23 3,57
48	№ 50 3-й Горняцкий переулок, 12	Углерод оксид	АИТ	1,79	98,12	6073	28,32
		Углерод оксид	АИТ	1,52	97,92	6070	39,80
49	№ 51 улица Артельная, около дома 10	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	АО «Теплоэнерго» котельная № 101 (32-0242-000278-П)	2,73	94,89	6216	74,98
50	№ 52 улица Нахимова, 30	Азота диоксид	Автогазотранспорт	1,71	78,79	220	40,43
		Углерод оксид	АИТ	1,16	92,65	6018	30,98
51	№ 53 1-й квартал, 1/3	Азота диоксид	АО «Теплоэнерго» котельная № 45 (32-0242-000509-П) Автогазотранспорт АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ» промплощадка (32-0142-000099-П)	1,11	45,76 21,99 12,87	69 225 104	26,54 5,25 8,14
52	№ 54 улица Сурикова, 71	Углерод оксид	АИТ	1,86	98,44	6027	41,56
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	АИТ	1,16	99,51	6027	65,07
53	№ 55 улица Горноспасательная	Углерод оксид	АИТ	1,79	99,14	6070	28,80

№ 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
	Станция, 7						
54	№ 56 Серебряный бор, южная часть, около татарского кладбища	Азота диоксид	АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ» промплощадка (32-0142-000099-П)	0,96	22,59	104	14,02
			Автогазотранспорт		20,72	225	2,83
			АО «Теплоэнерго» котельная № 27 (32-0242-000360-П)		16,51	29	16,51
			АО «Теплоэнерго» котельная № 45 (32-0242-000509-П)		12,57	69	6,91
55	№ 57 улица Загородная, около дома 9/2	Углерод оксид	АИТ	1,86	99,20	6051	39,68
56	улица Василия Толстикова, 60А	Углерод оксид	АИТ	1,91	98,10	6078	43,58
		Сера диоксид	АИТ	1,02	86,56	6078	38,57
57	№ 59 улица Таежная, 6	Углерод оксид	АИТ	1,77	98,54	6022	34,44
58	№ 60 улица Нахимова, около дома 256	Азота диоксид	Автогазотранспорт	2,20	85,20	203	54,66
		Углерод оксид	АИТ	1,26	88,98	6081	36,22
		Углерод оксид	АИТ	3,68	99,43	6031	86,18
59	№ 61 улица Святой Источник, около церкви Ксении Петербургской	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамог, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	АИТ	2,97	99,86	6031	96,62
60	№ 62 улица Курильская, около дома 1	Сера диоксид	АИТ	1,80	95,49	6031	82,79
		Углерод оксид	АИТ	1,38	99,10	6031	53,46
61	№ 63 улица Станция Новые Латыши, около дома 3	Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO <sub>2</sub> свыше 20 до 70%)	ОАО «СКЭК» Котельная № 10 жилой район Латыши (32-0242-001968-П)	1,21	99,98	1721	99,98

№ 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
62	№ 64 улица Пригородная, около дома 19	Зола углей Подмосковского, Печорского, Кузнецкого, Донецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO <sub>2</sub> свыше 20 до 70%)	АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ» промплощадка (32-0142-000099-П)	1,12	99,94	104	62,87

Таблица 16. Данные о превышении долгопериодных концентраций загрязняющих веществ в долях ПДК в контрольных точках города Кемерово

№ 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	№ 54 улица Сурикова, 71	Сера диоксид	АИТ	1,00	78,29	6027	25,90

## 5. Наличие трансграничного влияния

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

В рамках проведения сводных расчетов в городе Кемерово 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 Кемерово. 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 расчетные концентрации для целого ряда загрязняющих веществ превышают измеренные на многих ПНЗ города Кемерово:

для максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ это относится к углерода оксиду, серы диоксиду, азота диоксиду, углероду;

для среднегодовых концентраций это относится к серы диоксиду, фенолу.

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

для максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ это относится к гидрохлориду /по молекуле HCl/, формальдегиду;

для среднегодовых концентраций загрязняющих веществ это относится к углерода оксиду, азота диоксиду, азота (II) оксиду, гидрохлориду /по молекуле HCl/, аммиаку, формальдегиду, бенз/а/пирену.

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;

$\Delta c_j$  – величина расхождения между измеренной на ПНЗ и расчетной концентрациями на каждом ПНЗ для каждого загрязняющего вещества.

По результатам расчетов отмечены расхождения между измеренными на ПНЗ и расчетными концентрациями, которые составляют 25% и более, по среднегодовым концентрациям таких веществ, как азота диоксид, аммиак, бенз/а/пирен.

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

Применительно к загрязняющему веществу азота диоксиду, относящемуся к 3 классу опасности, выявлено расхождение расчетных значений с данными государственного мониторинга атмосферного воздуха. Фоновая добавка для азота диоксида ( $\Delta \bar{c}$ ), рассчитанная по формуле 1, составила 0,01565 мг/м<sup>3</sup>.

В таблице 17 представлены значения долгопериодных концентраций азота диоксида без учета и с учетом фоновой добавки.

Таблица 17. Значения долгопериодных концентраций азота диоксида без учета и с учетом фоновой добавки

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций азота диоксида			
		без учёта фоновой добавки		с учётом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м <sup>3</sup>	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м <sup>3</sup>	кратность превышения ПДК*
1	№ 1 ПНЗ № 1, Советский проспект, 70	0,018080	0,451990	0,033728	0,843202
2	№ 2 ПНЗ № 2, улица Трубная, 14	0,016069	0,401719	0,031717	0,792930
3	№ 3 ПНЗ № 8, улица Терешковой, 31	0,020928	0,523194	0,036576	0,914406
4	№ 4 ПНЗ № 10, улица 40 лет Октября, 18	0,008914	0,222855	0,024563	0,614066
5	№ 5 ПНЗ № 17, улица Островского, 2	0,036602	0,915049	0,052250	1,306260
6	№ 6 ПНЗ № 19, улица Ворошилова, 18Д	0,011378	0,284438	0,027026	0,675649
7	№ 7 ПНЗ № 20, улица Космическая, 4	0,008336	0,208389	0,023984	0,599600
8	№ 8 ПНЗ № 26, Московский проспект, 45	0,008507	0,212677	0,024156	0,603888
9	№ 9 улица Рабочая, 59	0,013437	0,335915	0,029085	0,727126
10	№ 10 проспект В.В. Михайлова, 3Б, корпус 4	0,003941	0,098524	0,019589	0,489735
11	№ 11 санаторий «Журавлик», улица Терешковой, 7	0,016516	0,412902	0,032165	0,804113
12	№ 12 проспект Шахтеров, 65А	0,022722	0,568057	0,038371	0,959268
13	№ 13 ГАУЗ «Кузбасская клиническая больница скорой медицинской помощи», улица Николая Островского, 22, корпус 7	0,018292	0,457291	0,033940	0,848502
14	№ 14 ГАУЗ «ККРБ имени Б.В. Батиевского», проспект Шахтеров, 113	0,017818	0,445455	0,033467	0,836666
15	№ 15 ГКУЗ «Кузбасский хоспис», улица Халтурина, 7	0,010483	0,262076	0,026132	0,653288
16	№ 16 санаторий-профилакторий КРИПКПРО, улица Заузелкова, 3	0,009170	0,229254	0,024819	0,620465
17	№ 17 стадион «Химик», улица Кирова, 41	0,022321	0,558022	0,037969	0,949233
18	№ 18 стадион «Шахтер», улица Рутгерса, около дома 32	0,018350	0,458745	0,033998	0,849957
19	№ 19 спортивная площадка, Троллейная улица	0,006332	0,158311	0,021981	0,549523
20	№ 20 парк культуры и отдыха «Антошка»	0,025263	0,631575	0,040911	1,022786

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций азота диоксида			
		без учёта фоновой добавки		с учётом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м <sup>3</sup>	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м <sup>3</sup>	кратность превышения ПДК*
21	№ 21 сквер Юности, улица Дзержинского, около дома 10	0,018388	0,459706	0,034037	0,850917
22	№ 22 улица Ягуновская, 49	0,003684	0,092094	0,019332	0,483305
23	№ 23 дачный посёлок Артёмкино, переулок Пихтовый, около дома 2	0,002920	0,073009	0,018569	0,464221
24	№ 24 СНТ Шахтер, около дома 26	0,002122	0,053043	0,017770	0,444254
25	№ 25 улица Зашахтовая, 74	0,003131	0,078269	0,018779	0,469480
26	№ 26 переулок Заречный, 9	0,005430	0,135742	0,021078	0,526953
27	№ 27 потребительское общество садоводов- любителей «Южное», около дома 1024	0,004300	0,107509	0,019949	0,498720
28	№ 28 улица 13-я Линия, 91	0,006118	0,152939	0,021766	0,544150
29	№ 29 улица Механизаторов, 15	0,006607	0,165174	0,022255	0,556385
30	№ 30 улица Спасательная, 1	0,004128	0,103197	0,019776	0,494408
31	№ 31 улица Плодопитомник, 98	0,001918	0,047938	0,017566	0,439149
32	№ 32 2-я Школьная улица, 17	0,005911	0,147772	0,021559	0,538983
33	№ 33 переулок Щегловский, около дома 1Б	0,003236	0,080897	0,018884	0,472108
34	№ 34 улица Пролетарская, 29/3	0,006551	0,163768	0,022199	0,554979
35	№ 35 переулок Крутой, 18	0,021950	0,548762	0,037599	0,939973
36	№ 36 улица Достоевского, 6А	0,010954	0,273857	0,026603	0,665069
37	№ 37 Комсомольская улица, 56	0,010176	0,254390	0,025824	0,645602
38	№ 38 проспект Ленина, 92	0,005809	0,145223	0,021457	0,536435
39	№ 39 улица Железнодорожная, 127	0,035068	0,876692	0,050716	1,267903
40	№ 40 улица Рабочая, 165	0,009999	0,249975	0,025647	0,641186
41	№ 41 поселок Пригородный, улица Железнодорожная, около дома 12	0,006713	0,167832	0,022362	0,559043
42	№ 42 улица Ноградская, около дома 34	0,008664	0,216605	0,024313	0,607817
43	№ 43 улица 50 лет Октября, 1	0,018279	0,456970	0,033927	0,848181
44	№ 44	0,005999	0,149984	0,021648	0,541195

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций азота диоксида			
		без учёта фоновой добавки		с учётом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м <sup>3</sup>	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м <sup>3</sup>	кратность превышения ПДК*
	поселок Пригородный, улица Садовая, около дома 37				
45	№ 45 сквер около ККИ имени И.Д. Кобзона, улица Карболитовская	0,019112	0,477801	0,034761	0,869013
46	№ 46 улица Боровая, 79	0,012550	0,313757	0,028199	0,704969
47	№ 47 улица Крамского, около дома 31	0,023588	0,589705	0,039237	0,980916
48	№ 48 Рудничный бор, юго-западная часть	0,012861	0,321533	0,028510	0,712744
49	№ 49 база отдыха УМВД, улица Крамского, 76/1	0,012201	0,305025	0,027849	0,696236
50	№ 50 3-й Горняцкий переулок, 12	0,013855	0,346383	0,029504	0,737595
51	№ 51 улица Артельная, около дома 10	0,013332	0,333303	0,028981	0,724514
52	№ 52 улица Нахимова, 30	0,025789	0,644715	0,041437	1,035926
53	№ 53 1-й квартал, 1/3	0,011713	0,292823	0,027361	0,684035
54	№ 54 улица Сурикова, 71	0,013022	0,325558	0,028671	0,716769
55	№ 55 улица Горноспасательная Станция, 7	0,013070	0,326748	0,028718	0,717959
56	№ 56 Серебряный бор, южная часть, около татарского кладбища	0,008923	0,223081	0,024572	0,614292
57	№ 57 улица Загородная, около дома 9/2	0,009997	0,249914	0,025645	0,641125
58	№ 58 улица Василия Толстикова, 60А	0,011232	0,280788	0,026880	0,671999
59	№ 59 улица Таежная, 6	0,009839	0,245972	0,025487	0,637184
60	№ 60 улица Нахимова, около дома 256	0,023756	0,593899	0,039404	0,985111
61	№ 61 улица Святой Источник, около церкви Ксении Петербургской	0,010695	0,267375	0,026343	0,658586
62	№ 62 улица Курильская, около дома 1	0,007414	0,185361	0,023063	0,576572
63	№ 63 улица Станция Новые Латыши, около дома 3	0,002589	0,064717	0,018237	0,455929
64	№ 64 улица Пригородная, около дома 19	0,004650	0,116243	0,020298	0,507454

\* По гигиеническому нормативу качества атмосферного воздуха установленных критериев качества воздуха ПДК<sub>кр</sub>.

Применительно к загрязняющему веществу аммиаку, относящемуся к 4 классу опасности, выявлено расхождение расчетных значений с данными государственного мониторинга атмосферного воздуха. Фоновая добавка для аммиака ( $\Delta\bar{c}$ ), рассчитанная по формуле 1, составила 0,02528 мг/м<sup>3</sup>. В таблице 18 представлены значения долгопериодных концентраций аммиака без учета и с учетом фоновой добавки.

Таблица 18. Значения долгопериодных концентраций аммиака без учета и с учетом фоновой добавки

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций аммиака			
		без учёта фоновой добавки		с учётом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м <sup>3</sup>	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м <sup>3</sup>	кратность превышения ПДК*
1	№ 1 ПНЗ № 1, Советский проспект, 70	0,001143	0,028571	0,026425	0,660627
2	№ 2 ПНЗ № 2, улица Трубная, 14	0,002222	0,055556	0,027505	0,687613
3	№ 3 ПНЗ № 8, улица Терешковой, 31	0,000754	0,018848	0,026036	0,650904
4	№ 4 ПНЗ № 10, улица 40 лет Октября, 18	0,003481	0,087026	0,028763	0,719083
5	№ 5 ПНЗ № 17, улица Островского, 2	0,001923	0,048086	0,027206	0,680142
6	№ 6 ПНЗ № 19, улица Ворошилова, 18Д	0,000636	0,015903	0,025918	0,647959
7	№ 7 ПНЗ № 20, улица Космическая, 4	0,000977	0,024417	0,026259	0,656473
8	№ 8 ПНЗ № 26, Московский проспект, 45	0,000606	0,015145	0,025888	0,647202
9	№ 9 улица Рабочая, 59	0,002394	0,059846	0,027676	0,691903
10	№ 10 проспект В.В. Михайлова, 3Б корпус 4	0,000456	0,011408	0,025739	0,643465
11	№ 11 санаторий «Журавлик», улица Терешковой, 7	0,001041	0,026020	0,026323	0,658076
12	№ 12 проспект Шахтеров, 65А	0,001039	0,025967	0,026321	0,658023
13	№ 13 ГАУЗ «Кузбасская клиническая больница скорой медицинской помощи», улица Николая Островского, 22 корпус 7	0,001483	0,037067	0,026765	0,669123
14	№ 14 ГАУЗ «ККРБ имени Б. В. Батиевского», проспект Шахтёров, 113	0,000901	0,022535	0,026184	0,654591
15	№ 15 ГКУЗ «Кузбасский хоспис», улица Халтурина, 7	0,002186	0,054645	0,027468	0,686701

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций аммиака			
		без учёта фоновой добавки		с учётом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м <sup>3</sup>	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м <sup>3</sup>	кратность превышения ПДК*
16	№ 16 санаторий-профилакторий КРИПКипРО, улица Заузелкова, 3	0,000797	0,019937	0,026080	0,651994
17	№ 17 стадион «Химик», улица Кирова, 41	0,001680	0,042005	0,026962	0,674061
18	№ 18 стадион «Шахтер», улица Рутгерса, около дома 32	0,001572	0,039311	0,026855	0,671367
19	№ 19 спортивная площадка, Троллейная улица	0,003893	0,097330	0,029175	0,729386
20	№ 20 парк культуры и отдыха «Антошка»	0,001131	0,028284	0,026414	0,660340
21	№ 21 сквер Юности, улица Дзержинского, около дома 10	0,001437	0,035918	0,026719	0,667974
22	№ 22 улица Ягуновская, 49	0,000568	0,014211	0,025851	0,646268
23	№ 23 дачный посёлок Артёмкино, переулок Пихтовый, около дома 2	0,000630	0,015754	0,025912	0,647810
24	№ 24 СНТ Шахтер, около дома 26	0,000560	0,013993	0,025842	0,646049
25	№ 25 улица Зашахтовая, 74	0,000681	0,017017	0,025963	0,649074
26	№ 26 переулок Заречный, 9	0,000991	0,024781	0,026273	0,656837
27	№ 27 потребительское общество садоводов- любителей «Южное», около дома 1024	0,000747	0,018665	0,026029	0,650722
28	№ 28 улица 13-я Линия, 91	0,000857	0,021428	0,026139	0,653485
29	№ 29 улица Механизаторов, 15	0,001249	0,031227	0,026531	0,663283
30	№ 30 улица Спасательная, 1	0,000962	0,024059	0,026245	0,656116
31	№ 31 улица Плодопитомник, 98	0,000380	0,009495	0,025662	0,641551
32	№ 32 2-я Школьная улица, 17	0,000746	0,018660	0,026029	0,650716
33	№ 33 переулок Щегловский, около дома 1Б	0,000538	0,013458	0,025821	0,645515
34	№ 34 улица Пролетарская, 29/3	0,000820	0,020497	0,026102	0,652554
35	№ 35 переулок Крутой, 18	0,001234	0,030856	0,026517	0,662913
36	№ 36 улица Достоевского, 6А	0,001071	0,026780	0,026353	0,658836
37	№ 37 Комсомольская улица, 56	0,001411	0,035276	0,026693	0,667333

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций аммиака			
		без учёта фоновой добавки		с учётом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м <sup>3</sup>	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м <sup>3</sup>	кратность превышения ПДК*
38	№ 38 проспект Ленина, 92	0,000722	0,018042	0,026004	0,650099
39	№ 39 улица Железнодорожная, 127	0,000765	0,019122	0,026047	0,651179
40	№ 40 улица Рабочая, 165	0,002035	0,050863	0,027317	0,682920
41	№ 41 поселок Пригородный, улица Железнодорожная, около дома 12	0,002563	0,064070	0,027845	0,696126
42	№ 42 улица Ноградская, около дома 34	0,004205	0,105127	0,029487	0,737183
43	№ 43 улица 50 лет Октября, 1	0,001326	0,033149	0,026608	0,665206
44	№ 44 поселок Пригородный, улица Садовая, около дома 37	0,004088	0,102209	0,029371	0,734265
45	№ 45 сквер около ККИ имени И.Д. Кобзона, улица Карболитовская	0,002213	0,055317	0,027495	0,687373
46	№ 46 улица Боровая, 79	0,001021	0,025524	0,026303	0,657581
47	№ 47 улица Крамского, около дома 31	0,000875	0,021864	0,026157	0,653920
48	№ 48 Рудничный бор, юго-западная часть	0,001244	0,031110	0,026527	0,663166
49	№ 49 база отдыха УМВД, улица Крамского, 76/1	0,000866	0,021653	0,026148	0,653709
50	№ 50 3-й Горняцкий переулок, 12	0,003110	0,077741	0,028392	0,709797
51	№ 51 улица Артельная, около дома 10	0,002089	0,052213	0,027371	0,684270
52	№ 52 улица Нахимова, 30	0,001318	0,032946	0,026600	0,665003
53	№ 53 1-й квартал, 1/3	0,000912	0,022795	0,026194	0,654852
54	№ 54 улица Сурикова, 71	0,002597	0,064933	0,027880	0,696989
55	№ 55 улица Горноспасательная Станция, 7	0,001930	0,048243	0,027212	0,680299
56	№ 56 Серебряный бор, южная часть, около татарского кладбища	0,000828	0,020705	0,026110	0,652762
57	№ 57 улица Загородная, около дома 9/2	0,002607	0,065179	0,027889	0,697235
58	№ 58 улица Василия Толстикова, 60А	0,001881	0,047018	0,027163	0,679074
59	№ 59 улица Таежная, 6	0,002053	0,051329	0,027335	0,683385
60	№ 60 улица Нахимова, около дома 256	0,000878	0,021952	0,026160	0,654008

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций аммиака			
		без учёта фоновой добавки		с учётом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м <sup>3</sup>	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м <sup>3</sup>	кратность превышения ПДК*
61	№ 61 улица Святой Источник, около церкви Ксении Петербургской	0,000911	0,022774	0,026193	0,654831
62	№ 62 улица Курильская, около дома 1	0,000880	0,021992	0,026162	0,654048
63	№ 63 улица Станция Новые Латыши, около дома 3	0,000462	0,011543	0,025744	0,643599
64	№ 64 улица Пригородная, около дома 19	0,001409	0,035233	0,026692	0,667289

\* По гигиеническому нормативу качества атмосферного воздуха установленных критериев качества воздуха ПДК<sub>гр</sub>.

Применительно к загрязняющему веществу бенз/а/пирену, относящемуся к 1 классу опасности, выявлено расхождение расчетных значений с данными государственного мониторинга атмосферного воздуха. Фоновая добавка для бенз/а/пирена ( $\Delta\bar{c}$ ), рассчитанная по формуле 1, составила 0,0000035995 мг/м<sup>3</sup>.

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

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

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций бенз/а/пирена			
		без учёта фоновой добавки		с учётом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м <sup>3</sup>	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м <sup>3</sup>	кратность превышения ПДК*
1	№ 1 ПНЗ № 1 Советский проспект, 70	2,5653E-08	0,025653	3,6252E-06	3,625187
2	№ 2 ПНЗ № 2, улица Трубная, 14	2,7444E-08	0,027444	3,6270E-06	3,626978
3	№ 3 ПНЗ № 8, улица Терешковой, 31	1,8193E-08	0,018193	3,6177E-06	3,617727
4	№ 4 ПНЗ № 10, улица 40 лет Октября, 18	1,8808E-08	0,018808	3,6183E-06	3,618342

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций бенз/а/пирена			
		без учёта фоновой добавки		с учётом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м <sup>3</sup>	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м <sup>3</sup>	кратность превышения ПДК*
5	№ 5 ПНЗ № 17, улица Островского, 2	3,1106E-08	0,031106	3,6306E-06	3,630640
6	№ 6 ПНЗ № 19, улица Ворошилова, 18Д	1,1810E-08	0,011810	3,6113E-06	3,611344
7	№ 7 ПНЗ № 20, улица Космическая, 4	2,1936E-08	0,021936	3,6215E-06	3,621470
8	№ 8 ПНЗ № 26, Московский проспект, 45	1,0328E-08	0,010328	3,6099E-06	3,609862
9	№ 9 улица Рабочая, 59	3,5163E-08	0,035163	3,6347E-06	3,634697
10	№ 10 проспект В.В. Михайлова, 3Б, корпус 4	9,3152E-09	0,009315	3,6088E-06	3,608849
11	№ 11 санаторий «Журавлик», улица Терешковой, 7	1,9886E-08	0,019886	3,6194E-06	3,619420
12	№ 12 проспект Шахтеров, 65А	2,5110E-08	0,025110	3,6246E-06	3,624644
13	№ 13 ГАУЗ «Кузбасская клиническая больница скорой медицинской помощи», улица Николая Островского, 22, корпус 7	1,3562E-08	0,013562	3,6131E-06	3,613096
14	№ 14 ГАУЗ «ККРБ имени Б. В. Батиевского», проспект Шахтеров, 113	2,5307E-08	0,025307	3,6248E-06	3,624841
15	№ 15 ГКУЗ «Кузбасский хоспис», улица Халтурина, 7	2,2719E-08	0,022719	3,6223E-06	3,622253
16	№ 16 санаторий-профилакторий КРИПКИПРО, улица Заузелкова, 3	2,9296E-08	0,029296	3,6288E-06	3,628831
17	№ 17 стадион «Химик», улица Кирова, 41	1,1034E-08	0,011034	3,6106E-06	3,610569
18	№ 18 стадион «Шахтер», улица Рутгерса, около дома 32	1,7253E-08	0,017253	3,6168E-06	3,616787
19	№ 19 спортивная площадка, Троллейная улица	2,9646E-08	0,029646	3,6292E-06	3,629180
20	№ 20 парк культуры и отдыха «Антошка»	2,7755E-08	0,027755	3,6273E-06	3,627289
21	№ 21 сквер Юности, улица Дзержинского, около дома 10	1,7869E-08	0,017869	3,6174E-06	3,617403
22	№ 22 улица Ягуновская, 49	3,3066E-08	0,033066	3,6326E-06	3,632600
23	№ 23 дачный посёлок Артёмкино, переулок Пихтовый, около дома 2	2,9097E-08	0,029097	3,6286E-06	3,628631
24	№ 24 СНТ Шахтер, около дома 26	1,4815E-08	0,014815	3,6143E-06	3,614349
25	№ 25 улица Зашахтовая, 74	1,0222E-08	0,010222	3,6098E-06	3,609756

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций бенз/а/пирена			
		без учёта фоновой добавки		с учётом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м <sup>3</sup>	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м <sup>3</sup>	кратность превышения ПДК*
26	№ 26 переулок Заречный, 9	8,4632E-09	0,008463	3,6080E-06	3,607997
27	№ 27, Потребительское общество садоводов- любителей «Южное», около дома 1024	1,1880E-08	0,011880	3,6114E-06	3,611414
28	№ 28 улица 13-я Линия, 91	2,0695E-08	0,020695	3,6202E-06	3,620229
29	№ 29 улица Механизаторов, 15	1,3572E-08	0,013572	3,6131E-06	3,613106
30	№ 30 улица Спасательная, 1	2,2234E-08	0,022234	3,6218E-06	3,621768
31	№ 31 улица Плодопитомник, 98	1,6887E-08	0,016887	3,6164E-06	3,616421
32	№ 32 2-я Школьная улица, 17	1,7790E-07	0,177899	3,7774E-06	3,777433
33	№ 33 переулок Щегловский, около дома 1Б	7,3674E-09	0,007367	3,6069E-06	3,606902
34	№ 34 улица Пролетарская, 29/3	1,6838E-08	0,016838	3,6164E-06	3,616372
35	№ 35 переулок Крутой, 18	1,5978E-08	0,015978	3,6155E-06	3,615512
36	№ 36 улица Достоевского, 6А	1,8125E-08	0,018125	3,6177E-06	3,617659
37	№ 37 Комсомольская улица, 56	3,3280E-08	0,033280	3,6328E-06	3,632814
38	№ 38 проспект Ленина, 92	2,9213E-08	0,029213	3,6287E-06	3,628747
39	№ 39 улица Железнодорожная, 127	3,6473E-08	0,036473	3,6360E-06	3,636007
40	№ 40 улица Рабочая, 165	2,2470E-08	0,022470	3,6220E-06	3,622004
41	№ 41 поселок Пригородный, улица Железнодорожная, около дома 12	2,3256E-08	0,023256	3,6228E-06	3,622790
42	№ 42 улица Ноградская, около дома 34	3,5620E-08	0,035620	3,6352E-06	3,635155
43	№ 43 улица 50 лет Октября, 1	1,7097E-08	0,017097	3,6166E-06	3,616631
44	№ 44 поселок Пригородный, улица Садовая, около дома 37	1,5059E-08	0,015059	3,6146E-06	3,614593
45	№ 45 сквер около ККИ имени И.Д. Кобзона, улица Карболитовская	2,6156E-08	0,026156	3,6257E-06	3,625690
46	№ 46 улица Боровая, 79	1,3453E-08	0,013453	3,6130E-06	3,612988
47	№ 47 улица Крамского, около дома 31	3,1312E-08	0,031312	3,6308E-06	3,630846
48	№ 48 Рудничный бор, юго-западная часть	2,2508E-08	0,022508	3,6220E-06	3,622042

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций бенз/а/пирена			
		без учёта фоновой добавки		с учётом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м <sup>3</sup>	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м <sup>3</sup>	кратность превышения ПДК*
49	№ 49 базы отдыха УМВД, улица Крамского, 76/1	2,1876E-08	0,021876	3,6214E-06	3,621410
50	№ 50 3-й Горняцкий переулок, 12	2,1822E-08	0,021822	3,6214E-06	3,621356
51	№ 51 улица Артельная, около дома 10	1,8956E-08	0,018956	3,6185E-06	3,618490
52	№ 52 улица Нахимова, 30	3,4272E-08	0,034272	3,6338E-06	3,633806
53	№ 53 1-й квартал, 1/3	2,9582E-08	0,029582	3,6291E-06	3,629117
54	№ 54 улица Сурикова, 71	2,7298E-08	0,027298	3,6268E-06	3,626832
55	№ 55 улица Горноспасательная Станция, 7	2,1491E-08	0,021491	3,6210E-06	3,621026
56	№ 56, Серебряный бор, южная часть, около татарского кладбища	3,9009E-08	0,039009	3,6385E-06	3,638543
57	№ 57 улица Загородная, около дома 9/2	3,1702E-08	0,031702	3,6312E-06	3,631236
58	№ 58 улица Василия Толстикова, 60А	1,7224E-08	0,017224	3,6168E-06	3,616758
59	№ 59 улица Таежная, 6	2,3886E-08	0,023886	3,6234E-06	3,623420
60	№ 60 улица Нахимова, около дома 256	3,2758E-08	0,032758	3,6323E-06	3,632292
61	№ 61, улица Святой Источник, около церкви Ксении Петербургской	2,6715E-08	0,026715	3,6262E-06	3,626249
62	№ 62 улица Курильская, около дома 1	2,6128E-08	0,026128	3,6257E-06	3,625663
63	№ 63 улица Станция Новые Латыши, около дома 3	3,4738E-08	0,034738	3,6343E-06	3,634272
64	№ 64 улица Пригородная, около дома 19	2,1608E-08	0,021608	3,6211E-06	3,621142

\* По гигиеническому нормативу качества атмосферного воздуха установленных критериев качества воздуха ПДК<sub>ср.</sub>

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 несовпадение 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 Кемерово 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 (ОБУВ) для жилых зон или 0,8 ПДК (ОБУВ) для ТОТКАВ).

В таблице 20 представлены перечни контрольных точек для определения допустимых вкладов в концентрации загрязняющих веществ.

Таблица 20. Перечень контрольных точек для определения допустимых вкладов в концентрации загрязняющих веществ.

№ п/п	Координаты		Тип	Расположение контрольной точки
	X	Y		
1	623781,60	1339965,16	ПНЗ	ПНЗ № 1 Советский проспект, 70
2	626721,10	1338241,12	ПНЗ	ПНЗ № 2, улица Трубная, 14
3	622458,99	1342608,40	ПНЗ	ПНЗ № 8, улица Терешковой, 31
4	627862,15	1334447,46	ПНЗ	ПНЗ № 10, улица 40 лет Октября, 18
5	624920,79	1338309,02	ПНЗ	ПНЗ № 17, улица Островского, 2
6	620454,16	1338997,08	ПНЗ	ПНЗ № 20, улица Космическая, 4
7	624205,42	1336718,48	жилая зона	улица Рабочая, 59
8	632133,79	1348019,20	жилая зона	проспект В.В. Михайлова, 3Б, корпус 4
9	627545,27	1341063,40	ТОТКАВ	санаторий «Журавлик», улица Терешковой, 7
10	628735,59	1340989,40	ТОТКАВ	проспект Шахтеров, 65А
11	624605,88	1339049,55	ТОТКАВ	ГАУЗ «Кузбасская клиническая больница скорой медицинской помощи», улица Николая Островского, 22, корпус 7
12	630264,62	1341686,17	ТОТКАВ	ГАУЗ «ККРБ имени Б.В. Батиевского», проспект Шахтеров, 113
13	629734,43	1336236,33	ТОТКАВ	ГКУЗ «Кузбасский хоспис», улица Халтурина, 7
14	621656,88	1341982,26	ТОТКАВ	санаторий-профилакторий КРИПКИПРО, улица Заузелкова, 3
15	624121,42	1338336,56	ТОТКАВ	стадион «Химик», улица Кирова, 41
16	627097,05	1339190,01	ТОТКАВ	стадион «Шахтер», улица Рутгерса, около дома 32
17	623205,44	1334229,19	ТОТКАВ	спортивная площадка, Троллейная улица
18	622947,11	1339644,10	ТОТКАВ	парк культуры и отдыха «Антошка»

№ п/п	Координаты		Тип	Расположение контрольной точки
	X	Y		
19	623418,72	1338582,08	ТОТКАВ	Сквер Юности, улица Дзержинского, около дома 10
20	614799,68	1332558,05	жилая зона	улица Ягуновская, 49
21	615020,48	1334657,35	ТОТКАВ	дачный посёлок Артёмкино, переулок Пихтовый, около дома 2
22	615299,68	1331558,05	ТОТКАВ	СНТ «Шахтер», около дома 26
23	616806,68	1331373,05	жилая зона	улица Зашахтовая, 74
24	618014,28	1334520,05	жилая зона	переулок Заречный, 9
25	618299,68	1339558,05	ТОТКАВ	потребительское общество садоводов-любителей «Южное», около дома 1024
26	618549,68	1338308,05	жилая зона	улица 13-я Линия, 91
27	619234,28	1334782,35	жилая зона	улица Механизаторов, 15
28	619963,18	1331138,55	жилая зона	улица Спасательная, 1
29	620049,68	1328558,05	жилая зона	улица Плодопитомник, 98
30	620020,38	1341348,95	жилая зона	2-я Школьная улица, 17
31	620284,38	1329549,25	жилая зона	переулок Щегловский, около дома 1Б
32	620584,68	1340808,05	жилая зона	улица Пролетарская, 29/3
33	621300,98	1337907,75	жилая зона	переулок Крутой, 18
34	621799,68	1339308,05	жилая зона	улица Достоевского, 6А
35	621619,88	1337264,65	жилая зона	Комсомольская улица, 56
36	622548,28	1330805,45	жилая зона	проспект Ленина, 92
37	623049,68	1342558,05	жилая зона	улица Железнодорожная, 127
38	623047,58	1336291,65	жилая зона	улица Рабочая, 165
39	623462,38	1331505,15	жилая зона	поселок Пригородный, улица Железнодорожная, около дома 12
40	624049,68	1331558,05	жилая зона	улица Ноградская, около дома 34
41	624007,68	1339302,25	жилая зона	улица 50 лет Октября, 1
42	624604,38	1331180,25	жилая зона	поселок Пригородный, улица Садовая, около дома 37
43	624468,48	1337594,05	ТОТКАВ	сквер около ККИ имени И.Д. Кобзона, улица Карболитовская
44	625799,68	1341058,45	жилая зона	улица Боровая, 79
45	626281,58	1342076,15	жилая зона	улица Крамского, около дома 31
46	626316,08	1340108,45	ТОТКАВ	Рудничный бор, юго-западная часть
47	626968,28	1342194,25	ТОТКАВ	база отдыха УМВД, улица Крамского, 76/1
48	627299,68	1337308,05	жилая зона	3-й Горняцкий переулок, 12
49	627844,18	1338101,15	жилая зона	улица Артельная, около дома 10
50	628049,68	1339808,05	жилая зона	улица Нахимова, 30
51	628026,28	1341866,45	жилая зона	1-й квартал, 1/3
52	628546,48	1336557,45	жилая зона	улица Сурикова, 71
53	628549,68	1338058,05	жилая зона	улица Горноспасательная Станция, 7
54	629055,58	1342474,55	ТОТКАВ	Серебряный бор, южная часть, около татарского кладбища
55	629549,68	1334808,05	жилая зона	улица Загородная, около дома 9/2
56	629799,68	1337308,05	жилая зона	улица Василия Толстикова, 60А
57	630299,68	1336058,05	жилая зона	улица Таежная, 6
58	631540,88	1341577,75	жилая зона	улица Нахимова, около дома 256
59	633505,18	1340507,65	жилая зона	улица Святой Источник, около церкви Ксении Петербургской
60	634549,68	1340308,05	жилая зона	улица Курильская, около дома 1
61	644049,68	1343892,75	жилая зона	улица Станция Новые Латыши, около дома 3
62	620715,30	1331919,90	жилая зона	улица Пригородная, около дома 19