



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

П Р И К А З

г. М О С К В А

31.05.2024

№ 346

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

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 Черемхово согласно приложению.

Первый заместитель Министра



К.А. Цыганов

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

Сводные расчеты загрязнения атмосферного воздуха в городском округе Черемхово (далее – сводные расчеты, город Черемхово) проведены в соответствии с правилами проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха, включая их актуализацию, утвержденных приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29.11.2019 № 813 (далее – Правила).

Содержание данного заключения приведено в соответствии 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 Черемхово

Город Черемхово является административным центром Черемховского района и расположен в 130 км по железной дороге и в 157 км по автомобильной дороге северо-западнее города Иркутска вдоль Восточно-Сибирской железной дороги. Город Черемхово находится в 9 километрах от федеральной автомобильной дороги Р-255 «Сибирь», граничит с городом Свирск и Черемховским районным муниципальным образованием. Город вытянут дугой с северо-запада на восток на 12-14 километров с максимальным поперечным размером 4,5 километров и минимальным около 0,8 километров в суженной части (середина территории).

В состав города Черемхово входят 13 поселков, сформировавшихся при различных промышленных предприятиях, карьерах, шахтах, разрезах, часть из которых впоследствии была закрыта. В южной части городских земель находятся: поселок Восточный, поселок Касьяновка, станция Касьяновка, поселок Гришево, на юго-западе размещаются поселки Ершовка и Трудовой, на западе – посёлок Южный, на северо-западе – Жаргон, в северо-восточной части расположен поселок Шахтерский, к юго-востоку от основного города размещаются поселки: Каменный Карьер, Кирзавод, Индустриальный, Штольня.

Численность населения города Черемхово по состоянию на 01.01.2023 по данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Иркутской области составляет 53 415 человек (2,3% от численности населения Иркутской области).

Город расположен в южной части среднесибирского плоскогорья на Иркутско-Черемховской равнине, заполненной осадочными отложениями богатыми залежами каменного угля в 20 километрах на запад от реки Ангара. Местность относится к подзоне лесостепи (лесные массивы представлены березой и хвойными породами деревьев). Почвы слабоподзолистые, темно-серые, суглинистые. Климат территории города Черемхово резко континентальный, характерна большая амплитуда температур, малое количество осадков, высокий

коэффициент солнечной радиации. Город расположен в климатической зоне «1В», относится к району 7-8 бальной сейсмичности.

1.2. Общая оценка условий рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

По данным Росгидромета, основной вклад в уровень загрязнения атмосферного воздуха города Черемхово вносят такие загрязняющие вещества, как бенз(а)пирен, взвешенные вещества, взвешенные частицы PM_{10} и $PM_{2,5}$, диоксид серы. Наибольшая повторяемость превышения предельно допустимых концентраций (далее – ПДК) взвешенных веществ более 20 %.

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

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

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

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

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, градусов С, по данным метеостанции Черемхово за период 1966-2022 гг.	24,5
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, градусов С, по данным метеостанции Черемхово за период 1966-2022 гг.	-20,4
Среднегодовая роза ветров, %, по данным метеостанции Черемхово за период 1966-2022 гг., С	9
СВ	4
В	11
ЮВ	23

Наименование характеристик	Величина
Ю	11
ЮЗ	4
З	15
СЗ	23
Скорость ветра (по многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с, по данным метеостанции Черемхово за период 1966-2022 гг.	7

1.2.2. Характеристика загрязнения атмосферного воздуха по данным государственной сети наблюдений

Для определения статистических характеристик загрязнения атмосферного воздуха: 98-го перцентиля функции распределения измеренных концентраций загрязняющих веществ, долгопериодных и средних за холодный период года фоновых концентраций загрязняющих веществ на каждом посту наблюдения государственного мониторинга атмосферного воздуха (далее – ПНЗ) в городе Черемхово 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 Черемхово

№ ПНЗ	Адрес	Географические координаты	
		X (с.ш.)	Y (в.д.)
6	улица Декабрьских Событий, д. 30	53,147351	103,076779
7	улица Шевченко, 72	53,113701	103,157827

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

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

№ ПНЗ	Загрязняющие вещества									
	Взвешенные вещества (пыль)	Диоксид серы	Углерода оксид	Азота диоксид	Азота оксид	Сероводород	Фенол	Бенз(а)пирен	Взвешенные частицы PM_{10} (за 20 мин)	Взвешенные частицы $\text{PM}_{2.5}$ (за 20 мин)
	$\text{мг}/\text{м}^3$	$\text{мг}/\text{м}^3$	$\text{мг}/\text{м}^3$	$\text{мг}/\text{м}^3$	$\text{мг}/\text{м}^3$	$\text{мг}/\text{м}^3$	$\text{мг}/\text{м}^3$	$\text{нг}/\text{м}^3$	$\text{мг}/\text{м}^3$	$\text{мг}/\text{м}^3$
6	0,165	0,0739	0,67	0,038	0,024	-	-	6,562	-	-
7	0,252	0,0302	0,74	0,033	0,021	-	-	9,317	-	-

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

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

№ ПНЗ	Загрязняющие вещества									
	Взвешенные вещества (пыль)	Диоксид серы	Углерода оксид	Азота диоксид	Азота оксид	Сероводород	Фенол	Бенз(а)пирен	Взвешенные частицы PM_{10} (за 20 мин)	Взвешенные частицы $\text{PM}_{2.5}$ (за 20 мин)
	$\text{мг}/\text{м}^3$	$\text{мг}/\text{м}^3$	$\text{мг}/\text{м}^3$	$\text{мг}/\text{м}^3$	$\text{мг}/\text{м}^3$	$\text{мг}/\text{м}^3$	$\text{мг}/\text{м}^3$	$\text{нг}/\text{м}^3$	$\text{мг}/\text{м}^3$	$\text{мг}/\text{м}^3$
6	0,139	0,0333	0,80	0,043	0,031	-	-	8,985	-	-
7	0,210	0,0399	0,92	0,039	0,027	-	-	12,346	-	-

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

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

№ ПНЗ	Загрязняющие вещества										
	Взвешенные вещества (пыль) $\text{мг}/\text{м}^3$	Диоксид серы $\text{мг}/\text{м}^3$	Углерода оксид $\text{мг}/\text{м}^3$	Азота диоксид $\text{мг}/\text{м}^3$	Азота оксид $\text{мг}/\text{м}^3$	Сероводород $\text{мг}/\text{м}^3$	Фенол $\text{мг}/\text{м}^3$	Бенз(а)пирен $\text{нг}/\text{м}^3$	Взвешенные частицы PM_{10} (за 20 мин) $\text{мг}/\text{м}^3$	Взвешенные частицы $\text{PM}_{2.5}$ (за 20 мин) $\text{мг}/\text{м}^3$	
6	0,682	0,208	3,2	0,085	0,209	-	-	30,084	-	-	
7	1,195	0,160	4,1	0,086	0,222	-	-	38,886	-	-	

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

Анализ приведенных в таблицах 3–5 данных показал, что:

среднегодовые фоновые концентрации в городе Черемхово на ПНЗ составляют для следующих загрязняющих веществ: взвешенные вещества (пыль) от 0,165 мг/м³ до 0,252 мг/м³, диоксид серы от 0,0302 мг/м³ до 0,0739 мг/м³, углерода оксид от 0,67 мг/м³ до 0,74 мг/м³, азота диоксид от 0,033 мг/м³ до 0,038 мг/м³, азота оксид от 0,021 мг/м³ до 0,024 мг/м³, бенз(а)пирен от 6,562 нг/м³ до 9,317 нг/м³;

среднесезонные за холодный период года фоновые концентрации в городе Черемхово на ПНЗ составляют для следующих загрязняющих веществ: взвешенные вещества (пыль) от 0,139 мг/м³ до 0,210 мг/м³, диоксид серы от 0,0333 мг/м³ до 0,0399 мг/м³, углерода оксид от 0,80 мг/м³ до 0,92 мг/м³, азота диоксид от 0,039 мг/м³ до 0,043 мг/м³, азота оксид от 0,027 мг/м³ до 0,031 мг/м³, бенз(а)пирен от 8,985 нг/м³ до 12,346 нг/м³;

98-й процентиль функции распределения концентраций в городе Черемхово на ПНЗ составляет для следующих загрязняющих веществ: взвешенные вещества (пыль) от 0,682 мг/м³ до 1,195 мг/м³, диоксид серы от 0,160 мг/м³ до 0,208 мг/м³, углерода оксид от 3,2 мг/м³ до 4,1 мг/м³, азота диоксид от 0,085 мг/м³ до 0,086 мг/м³, азота оксид от 0,209 мг/м³ до 0,222 мг/м³, бенз(а)пирен от 30,084 нг/м³ до 38,886 нг/м³.

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 Черемхово 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 сводных расчетов города Черемхово.

1.3.2. Формирование баз данных ИЗАВ автотранспорта на участках автодорог

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

получена информация об организации дорожного движения в городе Черемхово от министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области;

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

организованы и проведены натурные обследования структуры и интенсивности автотранспортных потоков в городе Черемхово 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 Черемхово 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 Черемхово выполнен комплекс работ, в результате которых:

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

сформированы площадки АИТ, которые представлены как совокупность точечных ИЗАВ;

выполнены расчеты выбросов загрязняющих веществ от АИТ индивидуальных жилых строений города Черемхово 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 Черемхово в местной системе координат (далее – МСК) на основе данных, полученных от Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии. Выбор топографической основы обусловлен положениями пункта 14 Порядка проведения инвентаризации стационарных 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 автодорогах 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 топографическая основа города Черемхово в МСК (МСК-38 зона 3), 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: ПНЗ;

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

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

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

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

№ п/п	Координаты, м		Тип	Наименование контрольной точки
	X	Y		
1	467963,75	3260792,78	жилая зона	Школа № 6 поселок Касьяновка, улица Ярославского, дом 33
2	479994,04	3252891,76	ПНЗ	ПНЗ № 6 улица Декабрьских Событий, 30

№ п/п	Координаты, м		Тип	Наименование контрольной точки
	X	Y		
3	468445,80	3261208,47	жилая зона	Молодёжная улица, 26
4	468412,25	3261759,32	жилая зона	улица Вахрушева, 14
5	476255,53	3258321,01	ПНЗ	ПНЗ № 7 улица Шевченко, 72
6	468898,52	3261724,34	жилая зона	Солнечная улица, 2
7	469860,80	3260763,38	ПНЗ	Петровский переулок, 5
8	470386,67	3260223,86	жилая зона	улица Морозова, 26
9	472883,65	3259361,65	жилая зона	улица Невского, 6
10	473427,87	3258221,32	ПНЗ	улица Баумана, 10
11	473930,55	3257814,02	жилая зона	улица Щорса, 109
12	475134,26	3258028,73	жилая зона	2-я Линейная улица, 63
13	475377,74	3257253,91	жилая зона	Школа № 2 улица Щорса, 54
14	475662,25	3258009,32	жилая зона	1-я Линейная улица, 44
15	475649,21	3258560,74	жилая зона	улица Трудовые Резервы, 19
16	476656,03	3256413,84	ТОТКАВ	СНТ Энергетик-2
17	476656,09	3260990,08	жилая зона	Сосновая улица, 35
18	477146,96	3256016,12	жилая зона	улица Островского, 39
19	477177,29	3258033,14	жилая зона	Свободный переулок, 4
20	477357,20	3259245,35	жилая зона	Октябрьский проезд, 45А
21	477733,33	3254237,53	жилая зона	улица Ленина, 103
22	477684,27	3256454,64	жилая зона	улица Маяковского, 185А
23	477689,94	3257079,79	жилая зона	Карьерная улица, 3
24	477666,14	3258008,69	жилая зона	улица Розы Люксембург, 6
25	478148,89	3253997,54	жилая зона	4-я Горняцкая улица, 33
26	478408,22	3254754,31	жилая зона	1-я улица Тимирязева, 6
27	478538,57	3257123,04	ТОТКАВ	СТ Автомобилист
28	478908,43	3252300,41	жилая зона	улица Марата, 61
29	478879,43	3254180,37	жилая зона	переулок Шишкина, 7
30	479368,42	3251147,14	жилая зона	переулок Шахты 6,8
31	479412,25	3252259,32	жилая зона	улица Марата, 19
32	479496,79	3253831,27	жилая зона	Озёрная улица, 54
33	479692,79	3254616,87	жилая зона	2-й Зерновой переулок, 48
34	479902,03	3250281,61	жилая зона	переулок С. Тюленина, 6
35	479905,85	3251232,12	жилая зона	переулок Репина, 4
36	480044,25	3252321,54	жилая зона	улица Декабрьских Событий, 1
37	480366,08	3259288,59	жилая зона	Партизанская улица, 10
38	480688,92	3253978,70	жилая зона	2-я Заводская улица, 8
39	480662,25	3254509,32	жилая зона	улица Октябрины, 26
40	481142,66	3251024,31	жилая зона	Солнечный переулок, 2
41	481162,25	3253009,32	ТОТКАВ	улица Елены Бердниковой, 6

№ п/п	Координаты, м		Тип	Наименование контрольной точки
	X	Y		
42	481162,25	3254009,32	жилая зона	1-я улица Ватутина, 57
43	481660,63	3253469,37	жилая зона	улица 8 Марта, 66
44	481956,05	3250708,92	жилая зона	переулок Забитуйский, 2/3
45	481942,77	3251238,96	жилая зона	Первомайская улица, 45А
46	482162,25	3253009,32	жилая зона	Полевая улица, 2А
47	482477,07	3253346,00	жилая зона	Почтовый переулок, 8
48	482978,32	3250760,60	жилая зона	улица Позднякова, 21
49	483219,06	3252469,58	жилая зона	улица Мамина-Сибиряка, 37
50	483965,00	3249309,88	жилая зона	Степная улица, 18
51	483931,01	3249834,13	жилая зона	Аларская улица, 5
52	476936,36	3257489,37	жилая зона	Детский сад № 43 улица Дударского, дом 9А
53	481468,14	3251682,95	жилая зона	Школа № 23 улица Первомайская, дом 87
54	474617,71	3257438,60	жилая зона	Школа № 30 улица Краснодонская, дом 2
55	479383,03	3253186,42	ТОТКАВ	МЛУ «Больница № 1» улица Парковая улица, 21
56	482704,81	3252278,79	ТОТКАВ	МЛПУ «Детская городская больница» улица Антосяк, 17
57	477793,80	3255083,05	ТОТКАВ	стадион имени С.М. Кирова 1-я улица Тимирязева, 40
58	467968,87	3261275,18	жилая зона	переулок Лебедева-Кумача, 6
59	468147,01	3260003,45	жилая зона	Восточный переулок, 12
60	469459,79	3261791,04	жилая зона	Инструментальная улица, 36
61	469571,45	3259092,78	жилая зона	Привокзальный переулок, 8
62	470162,25	3258509,32	жилая зона	Социалистическая улица, 23
63	470888,07	3260757,20	жилая зона	улица 2-я Петровка, 18
64	473152,18	3248597,80	жилая зона	Трудовая улица, 16А
65	474172,60	3251815,40	жилая зона	Ершовская улица, 22А
66	475162,25	3252009,32	жилая зона	улица Мира, 5А
67	478002,33	3260836,45	жилая зона	Российская улица, 19А
68	478096,87	3262029,09	жилая зона	Днепровский переулок, 3
69	478825,39	3261769,33	жилая зона	улица Доватора, 14А
70	479912,30	3253259,20	жилая зона	улица Горького, 3
71	480555,19	3252951,63	жилая зона	улица Гейштова, 4
72	478914,34	3254738,08	жилая зона	улица Маяковского, 109В
73	482863,52	3251461,86	жилая зона	Загородняя улица, 44
74	478258,50	3255512,80	жилая зона	Радужный квартал, 4

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 городе Черемхово

№ п/п	Код объекта	Наименование объекта	Наименование эксплуатирующей организации	Категория объекта	Адрес промплощадки
1	25-0138-001276-П	Промплощадка ТЭЦ-12	ООО «Байкальская энергетическая компания»	2	улица Маяковского, 162
2	25-0138-000009-П	Полигон ТБО	ООО «Управляющая компания Благоустройства»	2	1,5 км юго-западнее городского кладбища города Черемхово
3	25-0138-001060-П	Автоколонна №2	ООО «Разрез Черемховуголь»	3	Город Черемхово, проезд Краснопеева, 21
4	25-0238-002052-П	Котельный участок ГОКУ «СКШИ г. Черемхово»	ГОКУ Иркутской области «Специальная (коррекционная) школа-интернат для обучающихся с нарушениями слуха г. Черемхово»	4	Переулок Крупской, 8
5	25-0138-001059-П	Промплощадка локомотивного депо ООО «Разрез Черемховуголь»	ООО «Разрез Черемховуголь»	3	улица Российская, 8
6	25-0238-002723-П	Промплощадка котельной	ОБЛАСТНОЕ ГБУЗ «ИРКУТСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКИЙ ДИСПАНСЕР»	3	улица Чехова, 25
7	25-0238-001824-П	Вагонное ремонтное депо Черемхово - обособленное	АО «ОМК СТАЛЬНОЙ ПУТЬ»	2	улица Бердниковой, 36А

№ п/п	Код объекта	Наименование объекта	Наименование эксплуатирующей организации	Категория объекта	Адрес промплощадки
		структурное подразделение АО «ОМК Стальной путь»			
8	25-0238-000291-П	Производственная территория котельной ПМС-340 ст. Гришево Иркутского территориального участка Восточно-Сибирской дирекции по тепловодоснабжению - структурного подразделения Центральной дирекции по тепловодоснабжению - филиала ОАО «РЖД»	ОАО «РОССИЙСКИЕ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ»	3	улица Щорса, 106
9	25-0238-002021-П	Котельный участок Муниципального общеобразовательного учреждения «Школа № 30 г. Черемхово»	МОУ «Школа № 30 г. Черемхово»	4	улица Краснодонская, 2
10	25-0238-002550-П	Котельный участок № 1	ГБПОУ Иркутской области «Черемховский педагогический колледж»	4	улица Советская, 2

Базы данных объектов ОНВ в городе Черемхово включают 42 объекта ОНВ, 308 ИЗАВ, в том числе 83 организованные и 225 неорганизованных. Суммарные выбросы 58 загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных ИЗАВ объектов ОНВ составляют 4 477,85 т/год.

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

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

Распределение ИЗАВ по типам	
Количество предприятий в банке данных	42
Количество ИЗАВ, в том числе:	308 (100 %)
ИЗАВ с организованным выбросом, количество (%)	83 (26,95 %)

ИЗАВ с неорганизованным выбросом, количество (%)	225 (73,05 %)
Распределение ИЗАВ по высоте	
0-10 м, количество (%)	272 (88,31 %)
11-20 м, количество (%)	25 (8,12 %)
21-30 м, количество (%)	7 (2,27 %)
31-50 м, количество (%)	2 (0,65 %)
51-100 м, количество (%)	1 (0,32 %)
>100 м, количество (%)	1 (0,32 %)

Таблица 9. Категории объектов ОНВ, включенных в общий банк данных для проведения сводных расчетов в городе Черемхово

Категория объекта	Количество объектов данной категории в банке данных
I категория	0
II категория	11
III категория	15
IV категория	16

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

В рамках проведения сводных расчетов в городе Черемхово 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 Черемхово 14 автодорог разделены на 37 участков, на которых проводились натурные обследования структуры и интенсивности движения автотранспортных потоков в точках фиксации: улица Шевченко, улица 2-я Линейная, Восточный проезд, Октябрьский проезд, улица Маяковского, улица Елены Бердниковой, улица Некрасова, улица Ленина, улица Первомайская, улица Ференца Патаки, улица Декабрьских Событий, улица Плеханова, улица Свердлова, улица Горького. В результате проведения натурных обследований получено 222 видеофайла и сформировано 119 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 Черемхово,

определены на основе величин максимальных разовых выбросов (г/с) и составили 121,85 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 Черемхово, в которых учтено 11 527 домов, где в качестве топлива используют уголь, и представлены как 72 площадных ИЗАВ (совокупность точечных ИЗАВ). Суммарные выбросы 6 загрязняющих веществ в атмосферный воздух от АИТ индивидуальных жилых строений составляют 17 886,46 т/год. Объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от АИТ индивидуальных жилых строений города Черемхово представлены в таблице 10.

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

Количество АИТ, штук	Суммарный выброс, т/год
уголь	
11 527	17 886,46

1.4.4. Характеристика выбросов загрязняющих веществ в целом по городу Черемхово

Общие объемы выбросов загрязняющих веществ, учтенные в общем банке данных сводных расчетов города Черемхово, составляют 22 486,16 т/год, в том числе от объектов ОНВ – 4 477,85 т/год, от автотранспортных потоков для обследованного перечня автодорог – 121,85 т/год и от АИТ индивидуальных жилых строений – 17 886,46 т/год, и представлены в таблице 11.

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

№ п/п	Вид объекта	Количество ИЗАВ	Выброс, т/год
1	Объекты ОНВ	308	4 477,85
2	Автотранспорт	119	121,85

№ п/п	Вид объекта	Количество ИЗАВ	Выброс, т/год
3	АИТ	72*	17 886,46
	ВСЕГО	499	22 486,16

* Указано количество площадных ИЗАВ, стилизующих выбросы загрязняющих веществ 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 Черемхово в 2023 году объема выбросов загрязняющих веществ в соответствии с Правилами) от: объектов ОНВ – 19,91 %, автотранспорта – 0,54 %, АИТ – 79,55 %.

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

Результаты расчета максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе города Черемхово, 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_{мр}, ПДК_{сс}, ПДК_{сг}, ОБУВ), класса опасности, количества ИЗАВ, в выбросах которых присутствует это загрязняющее вещество, и количества учтенных выбросов конкретного вещества из этих ИЗАВ приведен в таблице 12.

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

Загрязняющее вещество		Класс опасности	Гигиенический норматив качества атмосферного воздуха, мг/м ³			Количество ИЗАВ	Выбросы загрязняющих веществ	
Код	Наименование		ПДК _{мр}	ПДК _{сс} (ПДК _{сг})	ОБУВ		г/с	т/год
301	Азота диоксид	3	0,2	0,04	-	328	61,811	491,324
328	Углерод	3	0,2	0,05	-	85	7,632	88,205

Загрязняющее вещество		Класс опасности	Гигиенический норматив качества атмосферного воздуха, мг/м ³			Количество ИЗАВ	Выбросы загрязняющих веществ	
Код	Наименование		ПДК _{мр}	ПДК _{сс} (ПДК _{сг})	ОБУВ		г/с	т/год
330	Сера диоксид	3	0,5	0,05	-	299	772,482	4844,730
337	Углерода оксид	4	5	3	-	332	2322,414	12658,834
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	3	0,3	0,1	-	143	651,208	3994,083

Как следует из таблицы 12, количество загрязняющих веществ, по которым отмечено превышение ПДК_{мр}, составляет 5 загрязняющих веществ: азота диоксид, углерод, сера диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.).

Отмечено превышение долгопериодных концентраций по 1 загрязняющему веществу 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 Черемхово построены карты распределения расчетных максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ в долях ПДК и долгопериодных концентраций загрязняющих веществ в долях ПДК.

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

Из таблицы 13, составленной на основе анализа карт распределения расчетных максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ в долях ПДК, следует, что на территории города Черемхово выявлены 8 зон с превышением максимальных разовых концентраций по следующим загрязняющим веществам: азота диоксид, углерода оксид, сера диоксид, углерод, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.). В эти зоны попадают жилые зоны, ТОТКАВ, СЗЗ, ПНЗ №№ 6, 7.

Из таблицы 14, составленной на основе анализа карт распределения расчетных долгопериодных концентраций загрязняющих веществ в долях ПДК, следует, что на территории города Черемхово выявлена 1 зона с превышением долгопериодных концентраций по загрязняющему веществу – сера диоксиду. В эти зоны попадают жилые зоны, ТОТКАВ, СЗЗ, ПНЗ №№ 6, 7.

В перечень объектов, которые вносят основной (не менее 70 %) вклад в формирование этих зон и в загрязнение атмосферного воздуха в рамках города Черемхово входят: АИТ индивидуальных жилых строений города Черемхово; автотранспорт; АО «ОМК СТАЛЬНОЙ ПУТЬ» (25-0238-001824-П); ООО «РАЗРЕЗ ИРЕТСКИЙ» (25-0238-003043-П); ООО «Вторчермет» (25-0238-002767-П); ООО «Разрез Черемховуголь» (25-0238-002124-П).

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

№ п/п	Описание зоны	Наличие в зоне: жилая зона, ТОТКАВ, СЗЗ, ПНЗ	Загрязняющие вещества (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК ЗВ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта
1	Зона, располагающаяся вдоль жилой застройки улицы Маяковского, от ТЭЦ №12 до Коммунального переулка	жилая зона	Азота диоксид	Автотранспорт	1,99	90,46
2	Зона, располагающаяся вдоль жилой застройки по улице Горького	жилая зона	Азота диоксид	Автотранспорт	1,57	76,43
3	Зона, охватывающая жилые застройки от улицы Чапыгина до переулка Чернышевского	жилая зона, ТОТКАВ	Азота диоксид	АО «ОМК СТАЛЬНОЙ ПУТЬ» (25-0238-001824-П)	1,09	68,72
4	Зона, охватывающая жилые застройки от улицы Макаренко до улицы Заслонова	жилая зона	Азота диоксид	Автотранспорт	1,50	74,04
	Зона, охватывающая жилые застройки вдоль улицы Литвинова	жилая зона	Азота диоксид	ООО «РАЗРЕЗ ИРЕТСКИЙ» (25-0238-003043-П)	1,51	93,68
	Зона, охватывающая жилые застройки вдоль улицы Загородной	жилая зона	Азота диоксид	ООО «Вторчермет» (25-0238-002767-П)	3,06	99,40
5	Зона, охватывающая всю территорию города	жилая зона, ТОТКАВ, СЗЗ, ПНЗ №№ 6, 7	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	АИТ	8,85	97,29

№ п/п	Описание зоны	Наличие в зоне: жилая зона, ТОТКАВ, СЗЗ, ПНЗ	Загрязняющие вещества (ЗВ) с превышением ПДК доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК ЗВ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта
6	Зона, охватывающая всю территорию города	жилая зона, ТОТКАВ, СЗЗ, ПНЗ № № 6, 7	Сера диоксид	АИТ	7,73	99,26
7	Зона, охватывающая всю территорию города	жилая зона, ТОТКАВ, СЗЗ, ПНЗ № № 6, 7	Углерода оксид	АИТ	3,73	98,93
8	Зона, располагающаяся вдоль жилой застройки в восточной части Октябрьского проезда	жилая зона	Углерод	ООО «Разрез Черемховуголь» (25-0238-002124-П)	1,67	99,89

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	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК ЗВ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта
1	Зона, охватывающая всю территорию города	жилая зона, ТОТКАВ, СЗЗ, ПНЗ №№ 6, 7	Сера диоксид	АИТ	3,47	98,74

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 и долгопериодным концентрациям загрязняющих веществ в долях ПДК, входят:

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

автотранспорт по азоту диоксиду;

ООО «Вторчермет» (25-0238-002767-П) по азоту диоксиду;

ООО «РАЗРЕЗ ИРЕТСКИЙ» (25-0238-003043-П) по азоту диоксиду;

ООО «Разрез Черемховуголь» (25-0238-002124-П) по углероду.

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

№ 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 Школа № 6 поселок Касьяновка, улица Ярославского, дом 33	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	2,01	75,75	6016	73,67
		Сера диоксид	АИТ	1,70	95,70	6058	60,48
2	№ 2 ПНЗ № 6 улица Декабрьских Событий, 30	Сера диоксид	АИТ	3,94	99,75	6030	32,69
		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	2,72	99,73	6030	45,01
3	№ 3 Молодёжная улица, 26	Углерода оксид	АИТ	1,93	98,30	6030	31,46
		Сера диоксид	АИТ	1,66	95,01	6022	46,62
4	№ 4 улица Вахрушева, 14	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	1,51	96,36	6022	80,37
		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	1,92	97,76	6035	73,80
		Сера диоксид	АИТ	1,86	95,65	6035	40,82

№ 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
5	№ 5 ПНЗ № 7 улица Шевченко, 72	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 Углерода оксид	АИТ	7,08	99,59	6046	76,64
6	№ 6 Солнечная улица, 2	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	2,11	97,29	6035	50,90
7	№ 7 Петровский переулок, 5	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.) Сера диоксид Углерода оксид	АИТ	2,27	98,57	6015	61,01
8	№ 8 улица Морозова, 26	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 Углерода оксид	АИТ	5,41	99,91	6057	99,14
9	№ 9	Сера диоксид	АИТ	3,37	99,61	6057	92,85
		Сера диоксид	АИТ	3,59	96,53	6041	38,78

№ 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 Невского, 6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	АИТ	3,30	95,66	6041	76,50
			АИТ	1,68	99,64	6041	40,08
10	№ 10 улица Баумана, 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.)	АИТ	3,66	96,18	6063	21,57
			АИТ	2,42	92,35	6072	26,01
11	№ 11 улица Щорса, 109	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	1,70	99,52	6063	22,31
			АИТ	8,85	97,29	6024	78,37
12	№ 12 2-я Линейная улица, 63	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	7,43	98,43	6024	56,05
			АИТ	3,53	99,75	6024	56,80
13	№ 13	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	5,82	99,74	6003	68,34
			АИТ	5,35	98,51	6003	42,81
		Углерода оксид	АИТ	2,56	99,18	6003	42,70
		Сера диоксид	АИТ	6,34	92,39	6025	63,00

№ 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
14	Школа № 2 улица Щорса, 54	цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	АИТ	5,26	97,96	6025	48,80
		Сера диоксид					
		Углерода оксид					
14	№ 14 1-я Линейная улица, 44	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	АИТ	8,64	99,80	6046	63,97
		Сера диоксид					
		Углерода оксид					
15	№ 15 улица Трудовые Резервы, 19	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	6,36	99,70	6046	69,99
		Сера диоксид					
		Углерода оксид					
16	№ 16 СНТ Энергетик-2	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	2,65	99,70	6036	37,06
		Сера диоксид					
		Углерода оксид					
17	№ 17 Сосновая улица, 35	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	1,96	99,14	6054	27,67
		Сера диоксид					
		Углерода оксид					
17	№ 17 Сосновая улица, 35	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	97,82	6071	51,85
		Сера диоксид					
		Углерода оксид					
17	№ 17 Сосновая улица, 35	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	2,89	94,35	6071	80,23
		Сера диоксид					
		Углерода оксид					

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК ЗВ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
18	№ 18 улица Островского, 39	цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	АИТ	1,42	99,65	6071	52,86
		Углерода оксид	АИТ	5,66	99,35	6054	51,75
19	№ 19 Свободный переулок, 4	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	2,74	98,82	6054	51,48
		Углерода оксид	АИТ	4,28	98,20	6020	26,77
20	№ 20 Октябрьский проезд, 45А	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	4,25	92,34	6020	41,54
		Углерода оксид	АИТ	2,04	99,15	6020	26,70
21	№ 21	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	ООО «Разрез Черемховуголь» (25-0238-002124-П)	4,08	66,44	23	66,44
		Углерод	АИТ	4,08	33,40	6070	29,66
21	№ 21	Углерод	ООО «Разрез Черемховуголь» (25-0238-002124-П)	3,27	99,85	6046	27,02
		Углерода оксид	АИТ	1,67	99,89	23	99,89
21	№ 21	Углерода оксид	АИТ	1,58	99,54	6046	26,93
		Сера диоксид	АИТ	5,99	99,80	6023	36,38

№ 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 Ленина, 103	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.) Углерода оксид	АИТ	5,61	99,82	6023	60,14
				2,92	98,73	6023	35,99
				4,23	99,39	6011	34,35
22	№ 22 улица Маяковского, 185А	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.) Углерода оксид	АИТ	3,87	99,93	6011	75,62
				2,09	96,75	6011	34,12
				1,68	83,52	52	64,77
23	№ 23 Карьерная улица, 3	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.) Углерода оксид	АИТ	3,40	99,46	6061	18,98
				2,38	99,54	6061	44,22
				1,64	98,93	6061	18,89
24	№ 24 улица Розы Люксембург, 6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.) Углерода оксид	АИТ	3,60	99,81	6028	29,10
				2,92	99,60	6028	56,82
				1,74	99,55	6028	29,04

№ 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	№ 25 4-я Горняцкая улица, 33	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	6,74	99,85	6059	52,19
				5,99	99,76	6059	41,51
				2,91	99,03	6059	41,69
26	№ 26 1-я улица Тимирязева, 6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	АИТ	5,81	99,94	6045	57,48
				4,74	99,73	6059	24,47
				2,29	99,31	6059	23,66
27	№ 27 СТ Автомобилист	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	2,83	99,73	6061	26,87
				1,66	99,24	6061	47,65
				1,36	99,59	6061	26,85
28	№ 28 улица Марата, 61	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	5,60	99,36	6053	28,30
				4,69	96,98	6053	51,21
				2,71	99,04	6053	28,27

№ 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
29	№ 29 переулок Шишкина, 7	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	4,53	100,00	6062	55,27
				4,19	97,88	6062	46,37
				1,99	99,23	6062	47,31
30	№ 30 переулок Шахты 6,8	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	5,15	99,69	6034	17,55
				2,49	99,52	6034	17,50
				3,81	99,72	6056	34,60
31	№ 31 улица Марата, 19	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	6,42	99,69	6014	62,20
				5,93	99,67	6014	38,50
				2,86	99,35	6014	38,39
32	№ 32 Озёрная улица, 54	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	3,87	99,68	6051	31,00
				2,75	99,47	6051	63,01
				1,89	98,44	6051	30,25
33	№ 33	Углерода оксид Сера диоксид	АИТ	4,75	99,79	6008	21,00

№ 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
34	2-й Зерновой переулоч, 48 № 34 переулоч С. Тюленина, 6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	АИТ	4,25	95,45	6038	74,11
		Углерода оксид	АИТ	2,30	99,15	6008	20,86
		Сера диоксид	АИТ	6,08	99,72	6055	27,66
35	№ 35 переулоч Репина, 4	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	5,07	99,54	6055	54,92
		Углерода оксид	АИТ	2,93	99,54	6055	27,62
		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	7,25	99,57	6012	52,29
36	№ 36 улица Декабрьских Событий, 1	Сера диоксид	АИТ	7,16	99,74	6012	32,27
		Углерода оксид	АИТ	3,46	99,60	6012	32,23
		Сера диоксид	АИТ	4,36	99,23	6067	37,10
37	№ 37	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	3,42	98,72	6067	56,10
		Углерода оксид	АИТ	2,13	97,84	6067	36,59
		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	2,55	99,85	6043	94,13

№ 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
	Партизанская улица, 10	цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	АИТ	2,31	99,55	6043	62,85
		Сера диоксид					
		Углерода оксид					
38	№ 38 2-я Заводская улица, 8	Сера диоксид	АИТ	1,11	99,57	6043	62,90
		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	5,23	99,70	6013	36,82
		Углерода оксид	АИТ	2,55	98,57	6013	36,41
39	№ 39 улица Октябрьны, 26	Сера диоксид	АИТ	5,73	99,78	6044	33,60
		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	5,05	99,33	6044	62,42
		Углерода оксид	АИТ	2,78	99,18	6044	33,40
40	№ 40 Солнечный переулок, 2	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	АИТ	8,36	99,33	6068	38,59
		Сера диоксид					
		Углерода оксид					
41	№ 41 улица Елены Бердниковой, 6	Сера диоксид	АИТ	7,11	99,61	6068	35,90
		Углерода оксид	АИТ	3,44	99,23	6068	35,76
		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	5,14	99,68	6030	25,41
		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	4,77	99,54	6066	43,80

№ 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
42	№ 42 1-я улица Вагутина, 57	цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	АИТ	2,49	99,05	6030	24,87
		Углерода оксид	АО «ОМК СТАЛЬНОЙ ПУТЬ» (25-0238-001824-П)	1,09	68,72	6051	24,15
		Азота диоксид	АИТ	1,09	16,16	6066	5,50
43	№ 43 улица 8 Марта, 66	Сера диоксид	АИТ	4,64	99,62	6013	16,72
		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	3,75	94,74	6001	34,30
		Углерода оксид	АИТ	2,26	98,50	6013	16,54
44	№ 44 переулок Забитуйский, 2/3	Сера диоксид	АИТ	5,70	99,76	6066	34,04
		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	5,63	99,75	6066	48,91
		Углерода оксид	АИТ	2,75	99,49	6066	34,12
44	№ 44 переулок Забитуйский, 2/3	Сера диоксид	АИТ	5,51	98,17	6031	24,08
		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	3,49	97,51	6031	37,93
		Углерода оксид	АИТ	2,64	98,97	6031	24,26

№ 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
45	№ 45 Первомайская улица, 45А	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	АИТ	8,65	99,36	6034	43,05
			АИТ	7,73	99,26	6034	37,24
			АИТ	3,73	98,93	6034	36,76
46	№ 46 Полевая улица, 2А	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	ГО КУ «СКШИ г. Черемхово» (25-0238-002052-П)	6,06	60,21	1	59,93
			АИТ	6,06	39,70	6066	17,63
			АИТ	4,63	99,62	6034	33,15
			АИТ	2,24	99,38	6034	33,06
			АИТ	5,24	98,94	6007	32,34
47	№ 47 Почтовый переулок, 8	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	4,55	98,51	6007	64,59
			АИТ	2,52	99,04	6007	32,38
			ООО «РАЗРЕЗ ИРЕТСКИЙ» (25-0238-003043-П)	1,51	93,68	2	93,41
48	№ 48 улица Позднякова, 21	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	АИТ	4,63	98,88	6034	22,86
			АИТ	2,77	98,91	6049	34,99

№ 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
49	№ 49 улица Мамина-Сибиряка, 37	глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	АИТ	2,23	99,13	6034	22,30
		Углерода оксид	АИТ	5,75	99,68	6021	38,18
		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	4,84	99,62	6021	65,96
50	№ 50 Степная улица, 18	Углерода оксид	АИТ	2,77	99,57	6021	38,15
		Сера диоксид	АИТ	2,67	96,93	6034	20,83
		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	1,63	100,00	6032	100,00
51	№ 51 Аларская улица, 5	Углерода оксид	АИТ	1,26	99,08	6034	21,27
		Сера диоксид	АИТ	3,27	97,56	6034	19,61
		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	1,55	96,41	6069	34,39
52	№ 52 Детский сад № 43 улица Дударского, дом 9»А	Углерода оксид	АИТ	1,55	99,17	6034	19,70
		Сера диоксид	АИТ	3,30	96,66	6020	24,34
		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	2,70	57,34	6020	27,63
		ООО «Байкальская энергетическая компания» ТЭЦ-12		2,70	42,34	1	29,56

№ 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
		глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.) Углерода оксид	(25-0138-001276-П) АИТ	1,56	98,65	6020	24,86
53	№ 53 Школа № 23 улица Первомайская, дом 87	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 Углерода оксид Азота диоксид	АИТ АИТ АИТ АИТ Автотранспорт	5,68 5,47 2,68 1,50	99,52 97,72 95,72 74,04	6034 6034 6034 96	54,06 36,79 33,59 43,67
54	№ 54 Школа № 30 улица Краснодарская, дом 2	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 Углерода оксид Сера диоксид	АИТ АИТ АИТ АИТ	5,00 4,92 2,37 3,39	99,21 99,76 99,67 98,35	6063 6063 6063 6059	66,35 43,06 43,03 28,25
55	№ 55 МЛПУ «Больница № 1» улица Парковая, 21	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.) Углерода оксид Сера диоксид	АИТ АИТ АИТ	2,33 1,62 6,00	99,32 99,16 99,59	6059 6059 6034	43,36 29,73 25,87
56	№ 56 МЛПУ «Детская городская больница» улица Антосяк, 17	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	АИТ	5,64	99,50	6021	39,52

№ 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
		глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.) Углерода оксид	АИТ	2,90	99,49	6034	25,84
		Сера диоксид	АИТ	4,34	99,79	6045	36,97
57	№ 57 стадион имени С.М. Кирова 1-я улица Тимирязева, 40	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.) Углерода оксид	АИТ	3,13	99,90	6045	65,50
		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	2,10	99,01	6045	33,58
58	№ 58 переулок Лебедева-Кумача, 6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	АИТ	2,39	94,12	6016	80,56
		Сера диоксид	АИТ	1,97	96,02	6022	36,45
59	№ 59 Восточный переулок, 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.)	АИТ	2,49	99,35	6058	86,19
		Сера диоксид	АИТ	2,05	99,91	6058	70,85
60	№ 60 Инструментальная улица, 36	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	1,94	99,51	6004	73,67
61	№ 61	Сера диоксид	АИТ	1,75	99,80	6004	58,66
		Сера диоксид	АИТ	1,13	91,82	6065	30,33

№ 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
	Привокзальный переулок, 8						
62	№ 62 Социалистическая улица, 23	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.) Сера диоксид	АИТ	2,51	97,26	6027	89,67
			АИТ	1,82	95,07	6027	54,02
63	№ 63 улица 2-я Петровка, 18	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	1,65	100,00	6033	87,31
			АИТ	1,49	93,10	6063	9,03
64	№ 64 Трудовая улица, 16А	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	1,99	100,00	6042	100,00
			АИТ	1,23	100,00	6042	100,00
65	№ 65 Ершовская улица, 22»А	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 Углерода оксид	АИТ	2,70	99,02	6052	90,20
			АИТ	2,26	99,49	6052	63,14
			АИТ	1,09	99,61	6052	62,57
66	№ 66 улица Мира, 5А	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот,	АИТ	3,25	100,00	6009	96,43

№ 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
67	№ 67 Российская улица, 19А	цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	АИТ	1,55	100,00	6009	88,76
		Сера диоксид					
68	№ 68 Днепровский переулок, 3	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	1,93	99,76	6040	87,08
		Сера диоксид					
69	№ 69 улица Доватора, 14А	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	2,41	97,27	6064	83,70
		Сера диоксид					
70	№ 70 улица Горького, 3	Углерода оксид	АИТ	2,35	94,21	6064	52,91
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)					
70	№ 70 улица Горького, 3	Сера диоксид	АИТ	1,09	98,96	6064	56,42
		Углерода оксид					
69	№ 69 улица Доватора, 14А	Сера диоксид	АИТ	3,09	99,93	6026	89,65
		Углерода оксид					
70	№ 70 улица Горького, 3	Сера диоксид	АИТ	2,15	96,80	6026	57,30
		Углерода оксид					
70	№ 70 улица Горького, 3	Сера диоксид	АИТ	1,01	99,22	6026	58,75
		Углерода оксид					
70	№ 70 улица Горького, 3	Сера диоксид	АИТ	3,51	99,60	6030	29,18
		Углерода оксид					
70	№ 70 улица Горького, 3	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	1,87	99,57	6030	42,89
		Углерода оксид					

№ 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
71	№ 71 улица Гейштова, 4	глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	АИТ	1,76	95,55	6030	28,55
		Углерода оксид	Автотранспорт	1,57	76,43	117	62,93
		Азота диоксид					
72	№ 72 улица Маяковского, 109В	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	5,29	99,79	6030	50,92
		Сера диоксид	АИТ	2,56	99,44	6030	50,74
		Углерода оксид	АИТ	3,93	99,61	6038	38,52
73	№ 73 Загородная улица, 44	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	3,43	91,46	6017	74,76
		Азота диоксид	Автотранспорт	1,99	90,46	42	56,44
		Углерода оксид	АИТ	1,91	98,80	6038	37,35
74	№ 74	Сера диоксид	АИТ	4,63	99,24	6034	27,53
		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	3,14	98,70	6048	42,43
		Азота диоксид	ООО «Вторчермет» (25-0238-002767-П)	3,06	99,40	6004	99,034
74	№ 74	Углерода оксид	АИТ	2,23	99,13	6034	27,50
		Сера диоксид	АИТ	4,14	99,65	6017	36,81

№ 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
	Радужный квартал, 4	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	2,72	99,38	6017	60,11
		Углерода оксид	АИТ	2,03	97,76	6017	36,05
		Азота диоксид	Автотранспорт	1,08	72,32	47	44,72

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

№ 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	ПНЗ № 2 ПНЗ № 6, улица Декабрьских Событий, 30	Сера диоксид	АИТ	2,91	98,63	6067	10,62
2	ПНЗ № 5 ПНЗ № 7 улица Шевченко, 72	Сера диоксид	АИТ	2,09	98,47	6046	32,48
3	№ 8 улица Морозова, 26	Сера диоксид	АИТ	1,25	98,64	6057	46,34
4	№ 9 улица Невского, 6	Сера диоксид	АИТ	1,06	97,69	6041	15,63
5	№ 10 улица Баумана, 10	Сера диоксид	АИТ	1,16	97,86	6063	15,60
6	№ 11 улица Щорса, 109	Сера диоксид	АИТ	1,44	98,26	6024	22,97
7	№ 12	Сера диоксид	АИТ	2,30	98,49	6003	23,62

№ 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
	2-я Линейная улица, 63						
8	№ 13 Школа № 2 улица Щорса, 54	Сера диоксид	АИТ	2,32	99,05	6063	25,02
9	№ 14 1-я Линейная улица, 44	Сера диоксид	АИТ	2,78	98,86	6003	22,72
10	№ 15 улица Трудовые Резервы, 19	Сера диоксид	АИТ	2,47	98,70	6046	40,19
11	№ 16 СНТ Энергетик-2	Сера диоксид	АИТ	2,49	99,03	6054	12,95
12	№ 18 улица Островского, 39	Сера диоксид	АИТ	2,77	99,10	6054	24,41
13	№ 19 Свободный переулок, 4	Сера диоксид	АИТ	2,03	98,81	6028	17,90
14	№ 20 Октябрьский проезд, 45А	Сера диоксид	АИТ	1,17	98,16	6070	18,28
15	№ 21 улица Ленина, 103	Сера диоксид	АИТ	2,61	98,80	6059	24,12
16	№ 22 улица Маяковского, 185А	Сера диоксид	АИТ	2,39	98,59	6011	12,07
17	№ 23 Карьерная улица, 3	Сера диоксид	АИТ	2,22	99,14	6061	9,95
18	№ 24 улица Розы Люксембург, 6	Сера диоксид	АИТ	1,75	98,86	6028	26,57
19	№ 25 4-я Горняцкая улица, 33	Сера диоксид	АИТ	3,08	98,90	6059	28,64
20	№ 26 1-я улица Тимирязева, 6	Сера диоксид	АИТ	3,05	98,72	6062	11,87
21	№ 27 СТ Автомобилист	Сера диоксид	АИТ	1,59	98,79	6028	11,72
22	№ 28	Сера диоксид	АИТ	2,38	98,56	6053	23,38

№ 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 Марата, 61						
23	№ 29 переулок Шишкина, 7	Сера диоксид	АИТ	2,91	98,56	6062	15,00
24	№ 30 переулок Шахты 6,8	Сера диоксид	АИТ	1,39	97,92	6055	15,61
25	№ 31 улица Марата, 19	Сера диоксид	АИТ	3,07	98,99	6014	18,81
26	№ 32 Озёрная улица, 54	Сера диоксид	АИТ	2,80	98,49	6051	8,60
27	№ 33 2-й Зерновой переулок, 48	Сера диоксид	АИТ	3,14	98,62	6038	19,52
28	№ 34 переулок С. Тюленина, 6	Сера диоксид	АИТ	1,23	97,24	6055	27,24
29	№ 35 переулок Репина, 4	Сера диоксид	АИТ	2,36	99,02	6012	26,36
30	№ 36 улица Декабрьских Событий, 1	Сера диоксид	АИТ	3,02	98,74	6067	21,68
31	№ 38 2-я Заводская улица, 8	Сера диоксид	АИТ	3,15	98,66	6013	15,66
32	№ 39 улица Октябрины, 26	Сера диоксид	АИТ	2,65	98,23	6044	22,74
33	№ 40 Солнечный переулок, 2	Сера диоксид	АИТ	2,83	98,85	6068	23,30
34	№ 41 улица Елены Бердниковой, 6	Сера диоксид	АИТ	3,29	98,89	6034	17,02
35	№ 42 1-я улица Ватутина, 57	Сера диоксид	АИТ	2,62	98,18	6044	15,38
36	№ 43 улица 8 Марта, 66	Сера диоксид	АИТ	2,62	98,12	6066	10,51
37	№ 44	Сера диоксид	АИТ	2,54	98,60	6031	20,12

№ 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
	переулок Забитуйский, 23						
38	№ 45 Первомайская улица, 45А	Сера диоксид	АИТ	3,11	98,68	6034	29,50
39	№ 46 Полевая улица, 2А	Сера диоксид	АИТ	2,66	99,02	6021	15,13
40	№ 47 Почтовый переулок, 8	Сера диоксид	АИТ	1,94	98,40	6007	23,50
41	№ 48 улица Позднякова, 21	Сера диоксид	АИТ	1,95	98,30	6034	16,95
42	№ 49 улица Мамина-Сибиряка, 37	Сера диоксид	АИТ	1,63	97,76	6021	24,48
43	№ 50 Степная улица, 18	Сера диоксид	АИТ	1,25	97,90	6032	12,52
44	№ 51 Аларская улица, 5	Сера диоксид	АИТ	1,38	98,00	6034	11,30
45	№ 52 Детский сад № 43, улица Дуларского, дом 9»А	Сера диоксид	АИТ	2,25	98,69	6046	15,33
46	№ 53 Школа № 23, улица Первомайская, дом 87	Сера диоксид	АИТ	3,47	98,74	6034	28,99
47	№ 54 Школа № 30, улица Краснодонская, дом 2	Сера диоксид	АИТ	1,95	98,80	6063	34,98
48	№ 55 МЛТУ «Больница № 1», улица Парковая, 21	Сера диоксид	АИТ	2,88	98,65	6059	13,37
49	№ 56 МЛПУ «Детская городская больница», улица Антосяк, 17	Сера диоксид	АИТ	2,54	98,42	6021	27,71

№ 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
50	№ 57 стадион имени С.М. Кирова, 1-я улица Тимирязева, 40	Сера диоксид	АИТ	2,96	98,91	6054	16,85
51	№ 70 улица Горького, 3	Сера диоксид	АИТ	2,90	98,55	6030	11,08
52	№ 71 улица Гейштова, 4	Сера диоксид	АИТ	3,33	98,84	6030	21,85
53	№ 72 улица Маяковского, 109В	Сера диоксид	АИТ	2,89	98,41	6017	15,42
54	№ 73 Загородняя улица, 44	Сера диоксид	АИТ	2,08	98,26	6034	16,07
55	№ 74 Радужный квартал, 4	Сера диоксид	АИТ	2,85	98,54	6017	16,40

5. Наличие трансграничного влияния

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

В рамках проведения сводных расчетов в городе Черемхово 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 Черемхово. Для оценки измеренных концентраций загрязняющих веществ использованы статистические характеристики: 98-й перцентиль 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 Черемхово. Для максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ это относится к диоксиду серы, углерода оксиду и азота диоксиду. Для среднегодовых концентраций загрязняющих веществ это относится к диоксиду серы.

В то же время на некоторых ПНЗ концентрации загрязняющих веществ выше рассчитанных. Для максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ это относится к азота оксиду. Для среднегодовых концентраций загрязняющих

веществ это относится к углерода оксиду, азота диоксиду, азота оксиду и 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;

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

По результатам расчетов отмечены расхождения между измеренными на ПНЗ и расчетными концентрациями загрязняющих веществ, которые составляют 25% и более, по среднегодовым концентрациям по веществу бенз(а)пирену.

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 бенз(а)пирен, относящемуся к 1 классу опасности, выявлено расхождение расчетных значений с данными государственного мониторинга атмосферного воздуха.

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

Фоновая добавка для бенз(а)пирена ($\Delta \bar{c}$), рассчитанная по формуле 1, составила 0,00000792 мг/м³. В таблице 17 представлены значения долгопериодных концентраций бенз(а)пирена без учета и с учетом фоновой добавки.

Таблица 17. Значения долгопериодных концентраций бенз(а)пирена без учета и с учетом фоновой добавки

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций бенз(а)пирена			
		без учёта фоновой добавки		с учётом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*
1	№ 1 Школа № 6 поселок Касьяновка, улица Ярославского, дом 33	0,000000006	0,006	0,000007930	7,930
2	№ 2 ПНЗ № 6 улица Декабрьских Событий, 30	0,000000019	0,019	0,000007943	7,943
3	№ 3 Молодёжная улица, 26	0,000000006	0,006	0,000007930	7,930
4	№ 4 улица Вахрушева, 14	0,000000006	0,006	0,000007930	7,930
5	№ 5 ПНЗ № 7 улица Шевченко, 72	0,000000012	0,012	0,000007936	7,936
6	№ 6 Солнечная улица, 2	0,000000007	0,007	0,000007931	7,931
7	№ 7 Петровский переулок, 5	0,000000007	0,007	0,000007931	7,931
8	№ 8 улица Морозова, 26	0,000000009	0,009	0,000007933	7,933
9	№ 9 улица Невского, 6	0,000000012	0,012	0,000007936	7,936
10	№ 10 улица Баумана, 10	0,000000016	0,016	0,000007940	7,940
11	№ 11 улица Щорса, 109	0,000000020	0,020	0,000007944	7,944
12	№ 12 2-я Линейная улица, 63	0,000000015	0,015	0,000007939	7,939
13	№ 13 Школа № 2 улица Щорса, 54	0,000000020	0,020	0,000007944	7,944
14	№ 14 1-я Линейная улица, 44	0,000000015	0,015	0,000007939	7,939
15	№ 15 улица Трудовые Резервы, 19	0,000000014	0,014	0,000007938	7,938
16	№ 16 СНТ Энергетик-2	0,000000019	0,019	0,000007943	7,943
17	№ 17 Сосновая улица, 35	0,000000006	0,006	0,000007930	7,930
18	№ 18 улица Островского, 39	0,000000019	0,019	0,000007943	7,943
19	№ 19 Свободный переулок, 4	0,000000011	0,011	0,000007935	7,935
20	№ 20 Октябрьский проезд, 45А	0,000000007	0,007	0,000007931	7,931
21	№ 21 улица Ленина, 103	0,000000019	0,019	0,000007943	7,943
22	№ 22 улица Маяковского, 185А	0,000000018	0,018	0,000007942	7,942
23	№ 23 Карьерная улица, 3	0,000000014	0,014	0,000007938	7,938

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций бенз(а)пирена			
		без учёта фоновой добавки		с учётом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*
24	№ 24 улица Розы Люксембург, 6	0,000000010	0,010	0,000007934	7,934
25	№ 25 4-я Горняцкая улица, 33	0,000000020	0,020	0,000007944	7,944
26	№ 26 1-я улица Тимирязева, 6	0,000000020	0,019	0,000007944	7,944
27	№ 27 СТ Автомобилист	0,000000010	0,010	0,000007934	7,934
28	№ 28 улица Марата, 61	0,000000015	0,015	0,000007939	7,939
29	№ 29 переулок Шишкина, 7	0,000000021	0,021	0,000007945	7,945
30	№ 30 переулок Шахты 6,8	0,000000010	0,010	0,000007934	7,934
31	№ 31 улица Марата, 19	0,000000017	0,017	0,000007941	7,941
32	№ 32 Озёрная улица, 54	0,000000019	0,019	0,000007943	7,943
33	№ 33 2-й Зерновой переулок, 48	0,000000018	0,018	0,000007942	7,942
34	№ 34 переулок С. Тюленина, 6	0,000000009	0,009	0,000007933	7,933
35	№ 35 переулок Репина, 4	0,000000015	0,015	0,000007939	7,939
36	№ 36 улица Декабрьских Событий, 1	0,000000020	0,020	0,000007944	7,944
37	№ 37 Партизанская улица, 10	0,000000005	0,005	0,000007929	7,929
38	№ 38 2-я Заводская улица, 8	0,000000018	0,018	0,000007942	7,942
39	№ 39 улица Октябрины, 26	0,000000015	0,015	0,000007939	7,939
40	№ 40 Солнечный переулок, 2	0,000000017	0,017	0,000007941	7,941
41	№ 41 улица Елены Бердниковой, 6	0,000000018	0,018	0,000007942	7,942
42	№ 42 1-я улица Вагутина, 57	0,000000015	0,015	0,000007939	7,939
43	№ 43 улица 8 Марта, 66	0,000000015	0,015	0,000007939	7,939
44	№ 44 переулок Забитуйский, 2/3	0,000000015	0,015	0,000007939	7,939
45	№ 45 Первомайская улица, 45А	0,000000019	0,019	0,000007943	7,943
46	№ 46 Полевая улица, 2А	0,000000014	0,014	0,000007938	7,938
47	№ 47 Почтовый переулок, 8	0,000000010	0,010	0,000007934	7,934
48	№ 48 улица Позднякова, 21	0,000000012	0,012	0,000007936	7,936

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций бенз(а)пирена			
		без учёта фоновой добавки		с учётом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*
49	№ 49 улица Мамина-Сибиряка, 37	0,000000009	0,009	0,000007933	7,933
50	№ 50 Степная улица, 18	0,000000008	0,008	0,000007932	7,932
51	№ 51 Аларская улица, 5	0,000000009	0,009	0,000007933	7,933
52	№ 52 Детский сад № 43 улица Дударского, дом 9А	0,000000014	0,014	0,000007938	7,938
53	№ 53 Школа № 23 улица Первомайская, дом 87	0,000000022	0,022	0,000007946	7,946
54	№ 54 Школа № 30 улица Краснодонская, дом 2	0,000000010	0,010	0,000007934	7,934
55	№ 55 МЛУ «Больница № 1» улица Парковая улица, 21	0,000000019	0,019	0,000007943	7,943
56	№ 56 МЛПУ «Детская городская больница» улица Антосяк, 17	0,000000014	0,014	0,000007938	7,938
57	№ 57 стадион имени С.М. Кирова 1-я улица Тимирязева, 40	0,000000019	0,019	0,000007943	7,943
58	№ 58 переулок Лебедева-Кумача, 6	0,000000006	0,006	0,000007930	7,930
59	№ 59 Восточный переулок, 12	0,000000004	0,004	0,000007928	7,928
60	№ 60 Инструментальная улица, 36	0,000000006	0,006	0,000007930	7,930
61	№ 61 Привокзальный переулок, 8	0,000000005	0,005	0,000007929	7,929
62	№ 62 Социалистическая улица, 23	0,000000005	0,005	0,000007929	7,929
63	№ 63 улица 2-я Петровка, 18	0,000000007	0,007	0,000007931	7,931
64	№ 64 Трудовая улица, 16А	0,000000002	0,002	0,000007926	7,926
65	№ 65 Ершовская улица, 22А	0,000000003	0,003	0,000007927	7,927
66	№ 66 улица Мира, 5А	0,000000004	0,004	0,000007928	7,928
67	№ 67 Российская улица, 19А	0,000000004	0,004	0,000007928	7,928
68	№ 68 Днепровский переулок, 3	0,000000004	0,004	0,000007928	7,928
69	№ 69 улица Доватора, 14А	0,000000003	0,003	0,000007927	7,927
70	№ 70 улица Горького, 3	0,000000020	0,020	0,000007944	7,944
71	№ 71 улица Гейштова, 4	0,000000020	0,020	0,000007944	7,944

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций бенз(а)пирена			
		без учёта фоновой добавки		с учётом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*
72	№ 72 улица Маяковского, 109В	0,000000022	0,022	0,000007946	7,946
73	№ 73 Загородняя улица, 44	0,000000012	0,012	0,000007936	7,936
74	№ 74 Радужный квартал, 4	0,000000021	0,021	0,000007945	7,945

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

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

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

Контрольные точки для проведения сводных расчетов в городе Черемхово 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 загрязняющих веществ, отнесены точки территории проведения сводных расчетов, в которых значения долгопериодных и (или) максимальных разовых расчетных концентраций загрязняющих веществ, полученные по результатам сводных расчетов, превышают установленные нормативы качества атмосферного воздуха (1 ПДК для жилых зон или 0,8 ПДК для ТОТКАВ).

В таблице 18 представлены перечни контрольных точек для определения допустимых вкладов в концентрации.

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

№ п/п	Координаты		Тип	Расположение контрольной точки
	X	Y		
1	467963,75	3260792,78	жилая зона	Школа № 6 поселок Касьяновка, улица Ярославского, дом 33
2	479994,04	3252891,76	ПНЗ	ПНЗ № 6 улица Декабрьских Событий, 30
3	468445,80	3261208,47	жилая зона	Молодёжная улица, 26
4	468412,25	3261759,32	жилая зона	улица Вахрушева, 14
5	476255,53	3258321,01	ПНЗ	ПНЗ № 7 улица Шевченко, 72
6	468898,52	3261724,34	жилая зона	Солнечная улица, 2
7	469860,80	3260763,38	ПНЗ	Петровский переулок, 5
8	470386,67	3260223,86	жилая зона	улица Морозова, 26
9	472883,65	3259361,65	жилая зона	улица Невского, 6
10	473427,87	3258221,32	ПНЗ	улица Баумана, 10
11	473930,55	3257814,02	жилая зона	улица Щорса, 109
12	475134,26	3258028,73	жилая зона	2-я Линейная улица, 63
13	475377,74	3257253,91	жилая зона	Школа № 2 улица Щорса, 54
14	475662,25	3258009,32	жилая зона	1-я Линейная улица, 44
15	475649,21	3258560,74	жилая зона	улица Трудовые Резервы, 19
16	476656,03	3256413,84	ТОТКАВ	СНТ Энергетик-2
17	476656,09	3260990,08	жилая зона	Сосновая улица, 35
18	477146,96	3256016,12	жилая зона	улица Островского, 39
19	477177,29	3258033,14	жилая зона	Свободный переулок, 4
20	477357,20	3259245,35	жилая зона	Октябрьский проезд, 45А
21	477733,33	3254237,53	жилая зона	улица Ленина, 103
22	477684,27	3256454,64	жилая зона	улица Маяковского, 185А
23	477689,94	3257079,79	жилая зона	Карьерная улица, 3
24	477666,14	3258008,69	жилая зона	улица Розы Люксембург, 6
25	478148,89	3253997,54	жилая зона	4-я Горняцкая улица, 33
26	478408,22	3254754,31	жилая зона	1-я улица Тимирязева, 6
27	478538,57	3257123,04	ТОТКАВ	СТ Автомобилист
28	478908,43	3252300,41	жилая зона	улица Марата, 61
29	478879,43	3254180,37	жилая зона	переулок Шишкина, 7
30	479368,42	3251147,14	жилая зона	переулок Шахты 6,8
31	479412,25	3252259,32	жилая зона	улица Марата, 19
32	479496,79	3253831,27	жилая зона	Озёрная улица, 54
33	479692,79	3254616,87	жилая зона	2-й Зерновой переулок, 48
34	479902,03	3250281,61	жилая зона	переулок С. Тюленина, 6
35	479905,85	3251232,12	жилая зона	переулок Репина, 4
36	480044,25	3252321,54	жилая зона	улица Декабрьских Событий, 1

№ п/п	Координаты		Тип	Расположение контрольной точки
	X	Y		
37	480366,08	3259288,59	жилая зона	Партизанская улица, 10
38	480688,92	3253978,70	жилая зона	2-я Заводская улица, 8
39	480662,25	3254509,32	жилая зона	улица Октябрины, 26
40	481142,66	3251024,31	жилая зона	Солнечный переулок, 2
41	481162,25	3253009,32	ТОТКАВ	улица Елены Бердниковой, 6
42	481162,25	3254009,32	жилая зона	1-я улица Ватутина, 57
43	481660,63	3253469,37	жилая зона	улица 8 Марта, 66
44	481956,05	3250708,92	жилая зона	переулок Забитуйский, 2/3
45	481942,77	3251238,96	жилая зона	Первомайская улица, 45А
46	482162,25	3253009,32	жилая зона	Полевая улица, 2А
47	482477,07	3253346,00	жилая зона	Почтовый переулок, 8
48	482978,32	3250760,60	жилая зона	улица Позднякова, 21
49	483219,06	3252469,58	жилая зона	улица Мамина-Сибиряка, 37
50	483965,00	3249309,88	жилая зона	Степная улица, 18
51	483931,01	3249834,13	жилая зона	Аларская улица, 5
52	476936,36	3257489,37	жилая зона	Детский сад № 43 улица Дударского, дом 9А
53	481468,14	3251682,95	жилая зона	Школа № 23 улица Первомайская, дом 87
54	474617,71	3257438,60	жилая зона	Школа № 30 улица Краснодонская, дом 2
55	479383,03	3253186,42	ТОТКАВ	МЛУ «Больница № 1» улица Парковая улица, 21
56	482704,81	3252278,79	ТОТКАВ	МЛПУ «Детская городская больница» улица Антосяк, 17
57	477793,80	3255083,05	ТОТКАВ	стадион имени С.М. Кирова 1-я улица Тимирязева, 40
58	467968,87	3261275,18	жилая зона	переулок Лебедева-Кумача, 6
59	468147,01	3260003,45	жилая зона	Восточный переулок, 12
60	469459,79	3261791,04	жилая зона	Инструментальная улица, 36
61	469571,45	3259092,78	жилая зона	Привокзальный переулок, 8
62	470162,25	3258509,32	жилая зона	Социалистическая улица, 23
63	470888,07	3260757,20	жилая зона	улица 2-я Петровка, 18
64	473152,18	3248597,80	жилая зона	Трудовая улица, 16А
65	474172,60	3251815,40	жилая зона	Ершовская улица, 22А
66	475162,25	3252009,32	жилая зона	улица Мира, 5А
67	478002,33	3260836,45	жилая зона	Российская улица, 19А
68	478096,87	3262029,09	жилая зона	Днепровский переулок, 3
69	478825,39	3261769,33	жилая зона	улица Доватора, 14А
70	479912,30	3253259,20	жилая зона	улица Горького, 3
71	480555,19	3252951,63	жилая зона	улица Гейштова, 4
72	478914,34	3254738,08	жилая зона	улица Маяковского, 109В
73	482863,52	3251461,86	жилая зона	Загородняя улица, 44
74	478258,50	3255512,80	жилая зона	Радужный квартал, 4