



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)

**П Р И К А З**

г. М О С К В А

06.06.2024

№ 366

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

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 Иркутск согласно приложению.

Первый заместитель Министра



К.А. Цыганов

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

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

Город Иркутск – столица Восточной Сибири, административный центр Иркутской области, находится на расстоянии 5 042 километра от Москвы, расположен на берегах реки Ангары в 63 километрах от озера Байкал. Отнесён к историческим поселениям России. Общая площадь городских земель составляет 27 998,0 га. Численность населения на 01.01.2023 составляет 611 215 человек.

Основа экономики города Иркутска – промышленное производство, промышленный профиль города разнообразный: производство транспортных средств, машин и оборудования, неметаллических минеральных продуктов, пищевых продуктов, химическое, текстильное и швейное производство, производство и распределение электроэнергии, газа и воды и прочее. Производством и отгрузкой товаров собственного производства, выполнением работ и услуг в городе Иркутске занимаются 57 крупных и средних предприятий промышленности.

Климат города Иркутска резко континентальный со значительными перепадами температур. Теплый сезон длится около четырех месяцев с мая по сентябрь. Средние температуры холодного периода года составляют от  $-15^{\circ}\text{C}$  до  $-33^{\circ}\text{C}$ , теплого – от  $+17^{\circ}\text{C}$  до  $+19^{\circ}\text{C}$ . Среднее выпадение осадков около 400 мм в год. Из-за близости к сейсмически активному Байкальскому рифту регулярны слабые землетрясения.

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

По данным Росгидромета, основной вклад в уровень загрязнения атмосферного воздуха города Иркутска вносят такие загрязняющие вещества, как бенз(а)пирен, взвешенные вещества, формальдегид, азота диоксид и озон.

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

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

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град. С, по данным метеостанции города Иркутска за период 1966-2022 гг.	25,2
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, град. С, по данным метеостанции города Иркутска за период 1966-2022 гг.	-19,0
Среднегодовая роза ветров, %, по данным метеостанции города Иркутска за период 1966-2022 гг., С	6
СВ	8
В	19
ЮВ	22
Ю	5
ЮЗ	4
З	17
СЗ	19
Скорость ветра (по многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с, по данным метеостанции города Иркутска за период 1966-2022 гг.	4

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

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

№ ПНЗ	Адрес	Географические координаты	
		X (с.ш.)	Y (в.д.)
2	улица Сухэ-Батора, 5	52,288836	104,282046
3	улица Лермонтова, 317	52,242567	104,272667
4	улица Партизанская, 76, ГМС	52,272306	104,307889
10	бульвар Рябикова, 31 Б	52,262572	104,209171
20	улица Мира, 101	52,351029	104,210659
21	улица Баррикад, 101	52,291764	104,320319
23	улица Севастопольская, 216 А	52,351467	104,162517

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

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

среднегодовые фоновые концентрации в городе Иркутске на ПНЗ составляют для следующих загрязняющих веществ: взвешенные вещества (пыль) от 0,117 мг/м<sup>3</sup> до 0,188 мг/м<sup>3</sup>; диоксид серы от 0,0097 мг/м<sup>3</sup> до 0,049 мг/м<sup>3</sup>; углерода оксид от 0,49 мг/м<sup>3</sup> до 0,96 мг/м<sup>3</sup>; азота диоксид от 0,024 мг/м<sup>3</sup> до 0,071 мг/м<sup>3</sup>; азота оксид от 0,021 мг/м<sup>3</sup> до 0,097 мг/м<sup>3</sup>; озон от 0,015 мг/м<sup>3</sup> до 0,028 мг/м<sup>3</sup>; сероводород от 0,0003 мг/м<sup>3</sup> до 0,0012 мг/м<sup>3</sup>; свинец от 0,011 мкг/м<sup>3</sup> до 0,02 мкг/м<sup>3</sup>; аммиак от 0,001 мг/м<sup>3</sup> до 0,003 мг/м<sup>3</sup>; формальдегид от 0,0049 мг/м<sup>3</sup> до 0,0059 мг/м<sup>3</sup>; бензол - 0,004 мг/м<sup>3</sup>; диметилбензол (ксилол) - 0 мг/м<sup>3</sup>; марганец от 0,037 мкг/м<sup>3</sup> до 0,0441 мкг/м<sup>3</sup>; метилбензол (толуол) - 0 мг/м<sup>3</sup>; хлорбензол - 0 мг/м<sup>3</sup>; этилбензол - 0,0001 мг/м<sup>3</sup>; медь от 0,018 мкг/м<sup>3</sup> до 0,025 мкг/м<sup>3</sup>; никель от 0,007 мкг/м<sup>3</sup> до 0,016 мкг/м<sup>3</sup>; хром от 0,004 мкг/м<sup>3</sup> до 0,008 мкг/м<sup>3</sup>; бенз(а)пирен от 2,684 нг/м<sup>3</sup> до 3,346 нг/м<sup>3</sup>; цинк от 0,05 мкг/м<sup>3</sup> до 0,084 мкг/м<sup>3</sup>; железо от 0,99 мкг/м<sup>3</sup> до 1,81 мкг/м<sup>3</sup>; изопропилбензол (кумол) - 0,00016 мг/м<sup>3</sup>; взвешенные частицы РМ<sub>10</sub> (суточные) от 0,031 мг/м<sup>3</sup> до 0,046 мг/м<sup>3</sup>; взвешенные частицы РМ<sub>2,5</sub> (суточные) - 0,031 мг/м<sup>3</sup>;

среднесезонные за холодный период года фоновые концентрации в городе Иркутске на ПНЗ составляют для следующих загрязняющих веществ: взвешенные вещества (пыль) от  $0,126 \text{ мг/м}^3$  до  $0,198 \text{ мг/м}^3$ ; диоксид серы от  $0,011 \text{ мг/м}^3$  до  $0,062 \text{ мг/м}^3$ ; углерода оксид от  $0,54 \text{ мг/м}^3$  до  $1,09 \text{ мг/м}^3$ ; азота диоксид от  $0,027 \text{ мг/м}^3$  до  $0,082 \text{ мг/м}^3$ ; азота оксид от  $0,026 \text{ мг/м}^3$  до  $0,12 \text{ мг/м}^3$ ; озон от  $0,016 \text{ мг/м}^3$  до  $0,027 \text{ мг/м}^3$ ; сероводород от  $0,0004 \text{ мг/м}^3$  до  $0,0014 \text{ мг/м}^3$ ; свинец от  $0,013 \text{ мкг/м}^3$  до  $0,022 \text{ мкг/м}^3$ ; аммиак от  $0,001 \text{ мг/м}^3$  до  $0,003 \text{ мг/м}^3$ ; формальдегид от  $0,0042 \text{ мг/м}^3$  до  $0,0055 \text{ мг/м}^3$ ; бензол -  $0,003 \text{ мг/м}^3$ ; диметилбензол (ксилол) -  $0 \text{ мг/м}^3$ ; марганец от  $0,0335 \text{ мкг/м}^3$  до  $0,0476 \text{ мкг/м}^3$ ; метилбензол (толуол) -  $0 \text{ мг/м}^3$ ; хлорбензол -  $0,001 \text{ мг/м}^3$ ; этилбензол -  $0,0001 \text{ мг/м}^3$ ; медь от  $0,018 \text{ мкг/м}^3$  до  $0,026 \text{ мкг/м}^3$ ; никель от  $0,01 \text{ мкг/м}^3$  до  $0,019 \text{ мкг/м}^3$ ; хром от  $0,004 \text{ мкг/м}^3$  до  $0,01 \text{ мкг/м}^3$ ; бенз(а)пирен от  $3,735 \text{ нг/м}^3$  до  $4,339 \text{ нг/м}^3$ ; цинк от  $0,054 \text{ мкг/м}^3$  до  $0,092 \text{ мкг/м}^3$ ; железо от  $1,097 \text{ мкг/м}^3$  до  $1,94 \text{ мкг/м}^3$ ; изопропилбензол (кумол) -  $0,0001 \text{ мг/м}^3$ ; взвешенные частицы  $\text{PM}_{10}$  (суточные) от  $0,032 \text{ мг/м}^3$  до  $0,048 \text{ мг/м}^3$ ; взвешенные частицы  $\text{PM}_{2,5}$  (суточные) -  $0,034 \text{ мг/м}^3$ ;

98-й перцентиль функции распределения концентраций в городе Иркутске на ПНЗ составляет для следующих загрязняющих веществ: взвешенные вещества (пыль) от  $0,331 \text{ мг/м}^3$  до  $0,491 \text{ мг/м}^3$ ; диоксид серы от  $0,034 \text{ мг/м}^3$  до  $0,257 \text{ мг/м}^3$ ; углерода оксид от  $1,8 \text{ мг/м}^3$  до  $3,7 \text{ мг/м}^3$ ; азота диоксид от  $0,046 \text{ мг/м}^3$  до  $0,237 \text{ мг/м}^3$ ; азота оксид от  $0,056 \text{ мг/м}^3$  до  $0,625 \text{ мг/м}^3$ ; озон от  $0,044 \text{ мг/м}^3$  до  $0,072 \text{ мг/м}^3$ ; сероводород от  $0,005 \text{ мг/м}^3$  до  $0,009 \text{ мг/м}^3$ ; свинец от  $0,034 \text{ мкг/м}^3$  до  $0,075 \text{ мкг/м}^3$ ; аммиак -  $0,01 \text{ мг/м}^3$ ; формальдегид от  $0,024 \text{ мг/м}^3$  до  $0,025 \text{ мг/м}^3$ ; бензол -  $0,023 \text{ мг/м}^3$ ; диметилбензол (ксилол) -  $0 \text{ мг/м}^3$ ; марганец от  $0,1135 \text{ мкг/м}^3$  до  $0,1737 \text{ мкг/м}^3$ ; метилбензол (толуол) -  $0,001 \text{ мг/м}^3$ ; хлорбензол -  $0,01 \text{ мг/м}^3$ ; этилбензол -  $0,001 \text{ мг/м}^3$ ; медь от  $0,044 \text{ мкг/м}^3$  до  $0,058 \text{ мкг/м}^3$ ; никель от  $0,033 \text{ мкг/м}^3$  до  $0,078 \text{ мкг/м}^3$ ; хром от  $0,022 \text{ мкг/м}^3$  до  $0,048 \text{ мкг/м}^3$ ; бенз(а)пирен от  $10,843 \text{ нг/м}^3$  до  $12,796 \text{ нг/м}^3$ ; цинк от  $0,111 \text{ мкг/м}^3$  до  $0,195 \text{ мкг/м}^3$ ; железо от  $2,522 \text{ мкг/м}^3$  до  $7,296 \text{ мкг/м}^3$ ; изопропилбензол (кумол) -  $0,001 \text{ мг/м}^3$ ; взвешенные частицы  $\text{PM}_{10}$  (суточные) от  $0,078 \text{ мг/м}^3$  до  $0,105 \text{ мг/м}^3$ ; взвешенные частицы  $\text{PM}_{2,5}$  (суточные) -  $0,122 \text{ мг/м}^3$ .



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

№ ПНЗ	Загрязняющие вещества																													
	Взвешенные вещества (пыль)	Диоксид серы	Углерода оксид	Азота диоксид	Азота оксид	Озон	Сероводород	Свинец	Аммиак	Формальдегид	Бензол	Диметилбензол (ксилол)	Мартанец	Метилбензол (толуол)	Хлорбензол	Этилбензол	Медь	Никель	Хром	Бенз(а)пирен	Цинк	Железо	Изопропилбензол (кумол)	Взвешенные частицы $\text{PM}_{10}$ (за 20 мин)	Взвешенные частицы $\text{PM}_{2,5}$ (за 20 мин)	Взвешенные частицы $\text{PM}_{10}$ (суточные)	Взвешенные частицы $\text{PM}_{2,5}$ (суточные)			
23	0,165	0,0394	0,58	0,053	0,028	0,016	0,0004	-	0,001	0,0042	-	0,0003	0	0,0001	0,001	0,0001	0,026	0,019	0,01	-	0,092	1,94	0,0001	-	-	-	-	0,032	-	
21	-	0,0135	1,09	0,028	0,028	-	-	-	0,003	-	-	0	0,0476	0	0,001	0,0001	0,026	0,019	0,01	-	0,092	1,94	0,0001	-	-	-	-	-	-	
20	0,185	0,0621	0,64	0,082	0,059	-	-	-	0,003	-	0,003	0,0476	0	0,0001	0,001	0,0001	0,026	0,019	0,01	-	0,092	1,94	0,0001	-	-	-	-	-	-	
10	-	0,0109	0,8	0,027	0,026	-	-	-	-	-	-	0,0335	-	-	-	-	0,018	0,01	0,004	-	0,054	1,097	-	-	-	-	-	-	-	-
4	0,126	0,0307	0,54	0,048	0,031	0,027	-	-	-	-	-	0,0335	-	-	-	-	0,018	0,01	0,004	-	0,054	1,097	-	-	-	-	0,044	-	-	-
3	0,198	0,0204	0,96	0,079	0,12	-	0,0014	-	-	0,0055	-	-	-	-	-	-	0,018	0,01	0,004	-	0,054	1,097	-	-	-	-	-	-	0,034	-
2	0,169	0,0303	0,7	0,037	0,06	-	-	-	-	0,0049	-	-	-	-	-	-	0,018	0,01	0,004	-	0,054	1,097	-	-	-	-	0,048	-	-	-

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

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

№ ПНЗ	Загрязняющие вещества																														
	Взвешенные вещества ( $\text{мг}/\text{м}^3$ )	Диоксид серы ( $\text{мг}/\text{м}^3$ )	Углерода оксид ( $\text{мг}/\text{м}^3$ )	Азота диоксид ( $\text{мг}/\text{м}^3$ )	Азота оксид ( $\text{мг}/\text{м}^3$ )	Озон ( $\text{мг}/\text{м}^3$ )	Сероводород ( $\text{мг}/\text{м}^3$ )	Свинец ( $\text{мкг}/\text{м}^3$ )	Аммиак ( $\text{мг}/\text{м}^3$ )	Формальдегид ( $\text{мг}/\text{м}^3$ )	Бензол ( $\text{мг}/\text{м}^3$ )	Диметилбензол (ксилол) ( $\text{мг}/\text{м}^3$ )	Мартанец ( $\text{мкг}/\text{м}^3$ )	Метилбензол (толуол) ( $\text{мг}/\text{м}^3$ )	Хлорбензол ( $\text{мг}/\text{м}^3$ )	Этилбензол ( $\text{мг}/\text{м}^3$ )	Медь ( $\text{мкг}/\text{м}^3$ )	Никель ( $\text{мкг}/\text{м}^3$ )	Хром ( $\text{мкг}/\text{м}^3$ )	Бенз(а)пирен ( $\text{нг}/\text{м}^3$ )	Цинк ( $\text{мкг}/\text{м}^3$ )	Железо ( $\text{мкг}/\text{м}^3$ )	Изопропилбензол (кумол) ( $\text{мг}/\text{м}^3$ )	Взвешенные частицы $\text{PM}_{10}$ (за 20 мин) ( $\text{мг}/\text{м}^3$ )	Взвешенные частицы $\text{PM}_{2,5}$ (за 20 мин) ( $\text{мг}/\text{м}^3$ )	Взвешенные частицы $\text{PM}_{10}$ (суточные) ( $\text{мг}/\text{м}^3$ )	Взвешенные частицы $\text{PM}_{2,5}$ (суточные) ( $\text{мг}/\text{м}^3$ )				
23	0,407	-	0,453	-	0,331	0,491	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,078	-	
21	0,19	0,034	0,257	0,034	0,136	0,098	0,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	0,44	0,155	0,056	0,293	0,059	0,17	0,625	0,279	-	-	0,072	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	0,009	-	0,075	0,034	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	0,01	-	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	0,025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	-	-	0,023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

### **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 Иркутске 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 загрязняющих веществ от указанных объектов, на основании данных из Реестра объектов НВОС, а также, в отдельных случаях, – на основании данных, предоставленных объектом ОНВ;

выполнен анализ полноты и достоверности исходных данных стационарных ИЗАВ, в том числе проведена сверка предоставленных данных с данными, содержащимися в Реестре объектов НВОС, в случае обнаружения нехватки

сведений для проведения сводных расчетов в городе Абакане направлялись официальные запросы на объекты ОНВ, по результатам которых скорректированы сведения для внесения в базы данных объектов ОНВ сводных расчетов города Иркутска.

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

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

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

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 Иркутске на участках автодорог с интенсивностью движения более 300 автомобилей в час, выполненные с помощью видеонаблюдений и видеофиксации с последующим дешифрированием видеороликов с использованием искусственного интеллекта (нейросетевой детектор, построенный на архитектуре YOLOv8, модель YOLOv8x);

рассчитаны величины выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных потоков в части обследованных участков автодорог на территории города Иркутска 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 Иркутске выполнен комплекс работ, в результате которых:

сформирован поадресный перечень индивидуальных жилых строений с АИТ, где в качестве способа отопления используется твердое топливо и электричество, 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 Иркутска 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 Иркутска 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 Иркутска 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 Иркутске.

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

№ п/п	Координаты, м		Тип	Наименование контрольной точки
	X	Y		
1	384971,56	3333517,81	ТОТКАВ	территориальная зона 38:36-7.854 (улица Челнокова)
2	387357,52	3332050,77	жилая зона	Военный городок 5181, 1
3	385157,36	3333462,94	жилая зона	улица Тургенева, 1
4	391240,33	3331398,77	жилая зона	улица Гражданская (улица Марии Ульяновой, 25Б, строение 4)
5	385480,20	3333090,10	жилая зона	улица Джамбула, 24
6	383710,90	3340080,30	ТОТКАВ	улица Ширямова, 6А (стадион Авиатор)
7	389944,80	3341467,10	жилая зона	улица Зеленый микрорайон, 46
8	388160,10	3337422,80	жилая зона	улица Шевцова, 97
9	386464,97	3338763,27	жилая зона	улица Ушаковская (Каштаковская роца)
10	382667,60	3332748,20	жилая зона	земельный участок 38:36:000033:42311 (Биологическая станция)
11	390882,70	3327937,20	жилая зона	земельный участок 38:36:000003:17591 (улица Ярославского)
12	389609,80	3328570,70	жилая зона	земельный участок 38:36:000003:2120 (улица Вавилова)
13	380890,60	3334237,90	жилая зона	улица Лермонтова, 263А
14	381717,70	3339654,30	ТОТКАВ	улица Байкальская, 253/1 (парк)
15	386437,40	3332700,10	ТОТКАВ	улица Тракторная, 1Е (парк)
16	392392,20	3330258,30	жилая зона	улица Новаторов, 16
17	390063,27	3337602,03	жилая зона	улица Пежемского, 2
18	387201,00	3336111,00	жилая зона	улица Рабочего Штаба, 29
19	385688,30	3337063,90	ТОТКАВ	земельный участок 38:36:000018:26854, (спорт 5.1)
20	385391,14	3340001,63	жилая зона	улица Братская, 7/12
21	379465,00	3337045,40	жилая зона	улица Лиственничная, 34
22	379538,66	3335892,19	жилая зона	улица Ново-Кузьмихинская, 9
23	382058,88	3329056,35	жилая зона	СНТ «Садовод», участок № 10
24	391957,71	3329381,93	жилая зона	Воинская площадка, 37
25	392442,63	3326493,64	жилая зона	улица Розы Люксембург, 293
26	381457,47	3330044,58	жилая зона	бульвар Рябикова, 102
27	393190,40	3330025,90	жилая зона	улица Гравийная, земельный участок № 24
28	389365,32	3336993,05	ТОТКАВ	земельный участок 38:36:000013:18342 (зоны природного ландшафта).
29	390925,30	3331551,60	жилая зона	улица Мира, 10

№ п/п	Координаты, м		Тип	Наименование контрольной точки
	X	Y		
30	390110,23	3334093,95	жилая зона	улица Полярная, 106
31	391530,80	3325937,30	жилая зона	улица Ярославского, 300
32	390894,20	3326694,00	жилая зона	СНТ «6-я Пятилетка»
33	391510,30	3328468,50	жилая зона	улица Розы Люксембург, 181
34	389903,40	3329946,90	жилая зона	улица Розы Люксембург, 11
35	388482,00	3329178,60	жилая зона	земельный участок 38:36:000002:11305 (многоэтажная жилая застройка, высотная застройка)
36	389194,00	3333278,20	жилая зона	улица Загородная, 4
37	389881,60	3333353,80	жилая зона	улица Генерала Доватора, 19
38	388818,50	3335621,40	жилая зона	улица Скушниковая, 3
39	388274,50	3336505,80	жилая зона	улица Рабочего Штаба, земельный участок № 76
40	387947,60	3335655,70	жилая зона	улица Сурнова, 36
41	386074,40	3337888,30	жилая зона	улица Освобождения, 117Г
42	387683,50	3337013,70	жилая зона	улица Шевцова, 53
43	386115,60	3336566,20	жилая зона	улица Баррикад, 31/2
44	385591,90	3338748,80	жилая зона	улица Баррикад, 145/6
45	385640,40	3339495,10	жилая зона	улица Баррикад, 161
46	385140,80	3332747,30	ТОТКАВ	Парк имени Парижской коммуны
47	384487,10	3332364,10	жилая зона	улица Касьянова, 39
48	383781,70	3333371,00	жилая зона	улица Гоголя, 60А
49	382837,00	3333518,20	жилая зона	улица Лермонтова, 80А (общежитие)
50	381795,60	3333866,80	жилая зона	улица Лермонтова, 104 (общежитие)
51	382432,60	3330071,60	ТОТКАВ	земельный участок 38:36:000031:16222 (земли поселений для организации сквера)
52	381420,10	3333125,50	жилая зона	земли поселений под учебный и жилой городок, земельный участок № 3
53	384755,30	3334555,80	жилая зона	улица 5-й Армии, 31
54	384291,00	3335241,20	жилая зона	улица Ленина, 11
55	383850,60	3335508,70	жилая зона	улица Ленина, 25
56	385325,30	3336574,70	жилая зона	улица Дзержинского, 70
57	382774,80	3336513,60	жилая зона	улица Коммунистическая, 40
58	381960,50	3338223,50	жилая зона	улица Байкальская, земельный участок № 163
59	382408,40	3337400,00	жилая зона	земельный участок 38:36:000022:43148 (земли поселений под эксплуатацию здания учебного корпуса)
60	383233,40	3337631,50	жилая зона	улица Пискунова, 69
61	382573,10	3338582,70	жилая зона	улица Депутатская, 73
62	383769,90	3340481,00	жилая зона	улица Егорова, 24/2
63	384123,20	3341217,50	жилая зона	улица Яблонева, 1
64	382982,40	3333224,40	жилая зона	4-я Железнодорожная улица, 72
65	393750,70	3330058,40	жилая зона	улица Зои Космодемьянской, 52
66	393085,40	3330896,10	жилая зона	проезд Гайдара, 16
67	390678,90	3331123,00	ТОТКАВ	земельный участок 38:36:000009:20058 (земли поселений для организации парка)
68	390233,40	3328744,80	жилая зона	переулок 6-й Советский, 8

№ п/п	Координаты, м		Тип	Наименование контрольной точки
	X	Y		
69	388401,10	3334131,30	ТОТКАВ	земельный участок 38:36:000002:7453 (земли поселений для организации сквера)
70	387341,70	3332861,70	жилая зона	улица 4-я Линия, 14
71	388552,30	3337000,60	жилая зона	переулок Песчаный, 4
72	387898,90	3337885,50	жилая зона	улица 3-я Огородная, 17А
73	386946,80	3337997,40	жилая зона	улица Чапаева, 125
74	384620,20	3340748,10	жилая зона	улица Онежская, 67
75	383236,40	3336526,50	жилая зона	улица Трилиссера, 8/4
76	379105,80	3334385,90	жилая зона	улица Целинная, 36
77	378247,70	3336452,90	ТОТКАВ	Южный сквер
78	380961,00	3340930,30	жилая зона	улица Ржанова, 150
79	388995,60	3332896,50	жилая зона	СНТ «Рассвет», земельный участок 11/1
80	378372,40	3334949,90	жилая зона	улица Моцарта, 104
81	390942,30	3332662,40	жилая зона	улица Толевая, 7/1
82	392743,87	3324773,15	жилая зона	Берёзовый микрорайон, 124
83	389008,54	3329922,02	жилая зона	улица Семена Хейфеца, 31
84	389814,76	3332615,02	жилая зона	улица Покрышкина, 72
85	389227,06	3334017,27	жилая зона	улица Полярная, 70
86	386899,38	3336007,68	жилая зона	улица Николаева, 1
87	387434,70	3338319,10	жилая зона	улица Радищева, 153
88	384827,24	3339119,25	жилая зона	улица Култукская, 99/8
89	384300,71	3339401,32	жилая зона	улица Советская, 115/1, ЖК «Суворов»
90	382022,56	3340522,85	жилая зона	улица Байкальская, 291/2
91	384010,20	3337341,36	жилая зона	улица Советская, 94
92	384873,50	3336233,10	жилая зона	улица Карла Либкнехта, 29
93	386958,74	3333160,14	жилая зона	улица Главная Кировская, 39
94	378689,90	3337383,70	ТОТКАВ	земельный участок 38:36:000026:12453 (спорт, отдых)
95	379282,89	3335398,57	жилая зона	улица Лермонтова, 341/5
96	380019,10	3335304,14	жилая зона	Старо-Кузьмихинская улица, 48/1
97	380387,53	3334515,92	жилая зона	улица Лермонтова, 289
98	380853,61	3333301,88	жилая зона	улица Улан-Баторская, 17
99	381101,57	3334756,52	жилая зона	улица Лермонтова, 275/9
100	381806,27	3332915,29	жилая зона	микрорайон Университетский, 33 (школа №55)
101	383787,40	3331915,58	жилая зона	СНТ «Железнодорожник», участок № 23
102	390627,40	3339046,00	жилая зона	микрорайон Лесной, переулок Полянка, 20
103	386050,80	3340561,30	жилая зона	улица Сарафановская, 129
104	384859,70	3338470,90	жилая зона	улица Альпийская, 34
105	381543,02	3331303,28	жилая зона	улица Аргунова, 4Д
106	385191,62	3335188,35	ТОТКАВ	ПНЗ № 2, улица Сухэ-Батора, 5
107	380032,50	3334636,47	жилая зона	ПНЗ № 3, улица Лермонтова, 317
108	383383,13	3336983,99	жилая зона	ПНЗ № 4, улица Партизанская, 76, ГМС
109	382186,11	3330263,45	жилая зона	ПНЗ № 10, бульвар Рябикова, 31Б
110	392030,07	3330205,02	жилая зона	ПНЗ № 20, улица Мира, 101
111	385563,12	3337793,94	жилая зона	ПНЗ № 21, улица Баррикад, 101
112	392026,54	3326924,08	жилая зона	ПНЗ № 23, улица Севастопольская, 216А

## 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 Иркутске

№ п/п	Код объекта	Наименование объекта	Наименование эксплуатирующей организации	Категория объекта	Адрес промплощадки
1	25-0138-001235-П	Промышленная площадка Ново-Иркутской ТЭЦ	ООО «Байкальская энергетическая компания»	I	бульвар Рябикова, 67
2	25-0138-002320-П	Промплощадка котельной северного промузла	АО «Байкалэнерго» Обособленное подразделение «Центральные тепловые сети»	II	улица Розы Люксембург, 216
3	25-0138-002126-П	Территория № 2 ИАЗ - филиал ПАО «Корпорация «Иркут»	ПАО «Научно-производственная корпорация «Иркут»	II	улица Сибирских Партизан, 1
4	25-0138-002125-П	Территория № 1 ИАЗ - филиал ПАО «Корпорация «Иркут»	ПАО «Научно-производственная корпорация «Иркут»	II	улица Новаторов, 3
5	25-0238-001551-П	Промплощадка котельной Ленская, 6	АО «Байкалэнерго» Обособленное подразделение «Центральные тепловые сети»	III	улица Ленская, 6
6	25-0138-003139-П	Территория ФКУ ИК-3 ГУФСИН России по Иркутской области	ФКУ «Исправительная колония № 3 Главного управления Федеральной службы исполнения наказаний по Иркутской области»	III	улица Писарева, 13
7	25-0238-001974-П	Восточно-Сибирский филиал - пассажирское вагонное депо Иркутск АО «ФПК»	АО «Федеральная пассажирская компания»	III	улица Челнокова, 1
8	25-0238-001546-П	Промплощадка котельной Баррикад, 159	АО «Байкалэнерго» Обособленное подразделение «Центральные тепловые сети»	IV	улица Баррикад, 159
9	25-0138-001959-П	Жилкинский цех	АО «ИРКУТСКНЕФТЕПРОДУКТ»	II	улица Полярная, 199
10	25-0138-003144-П	Территория ФКУ СИЗО-1 ГУФСИН России по Иркутской области	ФКУ «Исправительная колония № 3 Главного управления Федеральной службы исполнения наказаний по Иркутской области»	III	улица Баррикад, 63

№ п/п	Код объекта	Наименование объекта	Наименование эксплуатирующей организации	Категория объекта	Адрес промплощадки
11	25-0238-001438-П	Промплощадка котельной Черского, 1	Обособленное подразделение «Центральные тепловые сети» АО «Байкалэнерго»	II	улица Черского, 1

Базы данных объектов ОНВ в городе Иркутске включают 167 промышленных объектов, 2 340 ИЗАВ, в том числе 1 096 организованных и 1 244 неорганизованных. Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных ИЗАВ объектов ОНВ составляют 84 586,87 т/год.

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

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

Распределение ИЗАВ по типам	
Количество предприятий в банке данных	167
Количество ИЗАВ, в том числе:	2 340 (100 %)
ИЗАВ с организованным выбросом, количество (%)	1 096 (46,84 %)
ИЗАВ с неорганизованным выбросом, количество (%)	1 244 (53,16 %)
Распределение ИЗАВ по высоте	
0-10 м, количество (%)	1 879 (80,30 %)
11-20 м, количество (%)	352 (15,04 %)
21-30 м, количество (%)	71 (3,03 %)
31-50 м, количество (%)	30 (1,28 %)
51-100 м, количество (%)	5 (0,21 %)
>100 м, количество (%)	3 (0,13 %)

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

Категория объекта	Количество объектов данной категории в банке данных
I категория	7
II категория	44
III категория	92
IV категория	24

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

В рамках проведения сводных расчетов в городе Иркутске 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 Иркутске 74 автодороги разделены на 209 участков, на которых проводились натурные обследования структуры и интенсивности движения автотранспортных потоков в точках фиксации: плотина ГЭС, мост Академический, мост Глазковский, мост Иннокентьевский, мост Иркутный, мост Урожайная – Братская, (мост) улица Ушаковская, (мост) улица Фридриха Энгельса, (мост) улица Рабочая, Московский тракт, Р 255 Московский тракт, 25 Н – 095 Александровский тракт», Качутский тракт, Голоустенский тракт, Байкальский тракт, объездная дорога, улица Томсона, улица Розы Люксембург, съезд от улицы Розы Люксембург, съезд от объездной дороги, хорда от улицы Генерала Доватора, улица Мира, улица Новаторов, улица Полярная, улица Генерала Доватора, улица Олега Кошевого, улица Главная Кировская, трасса 25 Н – 013, улица Сурнова, улица Ангарская, улица Рабочего штаба, улица Шевцова, улица Радищева, улица Чапаева, улица Северная, улица Ушаковская, улица Баррикад, улица Дорожная, улица Ширямова, улица Байкальская, улица Депутатская, улица Пискунова, улица Советская, улица Култукская, улица Красноярская, улица Карла Либкнехта, улица Декабрьских событий, улица Фракн-Каменецкого, улица Карла Маркса, улица Ленина, улица 3 Июля, улица Бульвар Гагарина, улица 5-й армии, улица Степана Разина, улица Дзержинского, улица Фридриха Энгельса, улица Захарова, улица Сеченова, улица Академическая, улица Лермонтова, улица Старо-Кузьминская, улица Улан-Баторская, улица Вампилова, объездная дорога, улица Аргунова, Бульвар Рябикова, улица Маяковского, улица Джамбула, улица Боткина, улица 2-ая Железнодорожная, улица Гоголя, улица Терешковой, улица

Профсоюзная, улица Челнокова. В результате проведения натурных обследований получено 1 254 видеофайла и сформировано 639 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 Иркутска, определены на основе величин максимальных разовых выбросов (г/с) и составили 2 378,68 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 Иркутска, в которых учтено 23 659 домов, в том числе 4 789 домов, где в качестве топлива используют каменный уголь, 4 789 домов, где в качестве топлива используют дрова и 14 081 дом отапливается электрическими котлами, и представлены как 165 площадных ИЗАВ (совокупность точечных ИЗАВ). При определении выбросов загрязняющих веществ не учитывались дома, отапливаемые электрическими котлами. Суммарные выбросы 7 загрязняющих веществ в атмосферный воздух от АИТ индивидуальных жилых строений составляют 16 997,42 т/год. Объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от АИТ индивидуальных жилых строений города Иркутска представлены в таблице 10.

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

Количество АИТ, штук		Суммарный выброс, т/год
Каменный уголь	Дрова	
4 789	4 789	16 997,42

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

Общие объемы выбросов загрязняющих веществ, учтенные в общем банке данных сводных расчетов города Иркутска, составляют 101 703,04 т/год, в том числе от объектов ОНВ – 84 586,87 т/год, от автотранспортных потоков для обследованного перечня автодорог – 2 378,68 т/год и от АИТ индивидуальных жилых строений – 16 997,42 т/год, и представлены в таблице 11.

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

№ п/п	Вид объекта	Количество ИЗАВ	Выброс, т/год
1	Объекты ОНВ	2 340	84 586,87
2	Автотранспорт	639	2 378,68
3	АИТ	165*	16 997,42
	ВСЕГО	3 144	103 962,97

\* 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 Иркутска в 2023 году объема выбросов загрязняющих веществ в соответствии с Правилами) от: объектов ОНВ – 81,36 %; автотранспорта – 2,29 %; АИТ – 16,35 %.

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

Результаты расчета максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе города Иркутска, 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 Иркутске

Загрязняющее вещество		Класс опасности	Гигиенический норматив качества атмосферного воздуха, мг/м <sup>3</sup>			Количество ИЗАВ	Выбросы загрязняющих веществ	
			ПДК <sub>мр</sub>	ПДК <sub>сс</sub> (ПДК <sub>сг</sub> )	ОБУВ		г/с	т/год
Код	Наименование							
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	0,01	0,001	-	175	0,054	0,162
150	Натрий гидроксид	-	-	-	0,01	108	0,223	1,066
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1	0,001	0,0003	-	26	0,016	0,212
301	Азота диоксид	3	0,2	0,04	-	1 689	747,870	8 193,673
328	Углерод	3	0,15	0,05	-	578	52,105	1 005,979
330	Диоксид серы	3	0,5	0,05	-	1 508	5 436,635	55 601,309
337	Углерода оксид	4	5	3	-	1 632	2 739,516	21 065,820
501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	-	1,5	-	-	96	6,755	9,807
602	Бензол	2	0,3	0,1	-	110	20,769	132,960
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)	3	0,2	-	-	254	4,774	36,136
621	Метилбензол	3	0,6	-	-	216	7,327	21,379
627	Этилбензол	3	0,02	-	-	100	0,173	0,295
1042	Бутан-1-ол	3	0,1	-	-	123	0,549	3,384
1051	Пропан-2-ол	3	0,6	-	-	31	6,206	6,508
1210	Бутилацетат	4	0,1	-	-	117	1,593	14,578
1317	Ацетальдегид	3	0,01	-	-	22	0,130	0,209
1325	Формальдегид	2	0,05	0,01	-	793	0,450	4,616
1401	Пропан-2-он	4	0,35	-	-	134	9,804	74,263
1555	Этановая кислота	3	0,2	0,06	-	72	0,977	4,140
1728	Этанглиол	3	0,00005	-	-	51	0,001	0,065
2735	Масло минеральное нефтяное	-	-	-	0,05	50	0,360	3,016
2750	Сольвент нафта	-	-	-	0,2	9	0,120	0,932
2752	Уайт-спирит	-	-	-	1	104	3,291	25,821
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	4	1	-	-	146	7,078	61,562
2902	Взвешенные вещества	3	0,5	0,15	-	317	42,571	265,719

Загрязняющее вещество		Класс опасности	Гигиенический норматив качества атмосферного воздуха, мг/м <sup>3</sup>			Количество ИЗАВ	Выбросы загрязняющих веществ	
			ПДК <sub>мр</sub>	ПДК <sub>сс</sub> (ПДК <sub>сг</sub> )	ОБУВ		г/с	т/год
Код	Наименование							
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	-	404	1 290,624	11 912,018
2930	Пыль абразивная	-	-	-	0,04	220	1,218	4,759
3039	3-[[[4-Метилпиперазин-1-ил)имино]метил]рифампицин	-	-	-	0,001	2	0,048	1,491
3381	Амоксициллин тригидрат	-	-	-	0,005	2	0,040	0,569
3678	Пиразинкарбоксамид	-	-	-	0,03	4	0,214	6,613

Как следует из таблицы 12, количество загрязняющих веществ, по которым отмечено превышение ПДК<sub>мр</sub>, составляет 22 загрязняющих вещества: марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид), свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец), азота диоксид, углерод, диоксид серы, углерода оксид, пентилены (амилены - смесь изомеров), бензол, диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров), метилбензол, этилбензол, бутан-1-ол, пропан-2-ол, бутилацетат, ацетальдегид, формальдегид, пропан-2-он, этановая кислота, этантиол, алканы C12-C19 (в пересчете на C), взвешенные вещества, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.).

Количество загрязняющих веществ, по которым отмечено превышение долгопериодных концентраций, составляет 2 загрязняющих вещества: азота диоксид и диоксид серы.

Количество загрязняющих веществ, по которым отмечено превышение ОБУВ, составляет 8 загрязняющих веществ: натрий гидроксид, масло минеральное нефтяное, сольвент нафта, уайт-спирит, пыль абразивная,

3-[[[4-Метилпиперазин-1-ил)имино]метил] рифампицин, амоксициллин тригидрат, пиразинкарбоксамид.

### **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 Иркутска 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.

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 с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта
1	Локальная зона, расположенная между улицей Маршала Конева и улицей Аргунова	Жилая зона	Ацетальдегид	ООО «Объединенные пивоварни - холдинг», пивоварня Байкал (25-0238-002027-П)	8,2	100
			Этановая кислота	ООО «Объединенные пивоварни - холдинг», пивоварня Байкал (25-0238-002027-П)	3,44	100
			Формальдегид	ООО «Объединенные пивоварни - холдинг», пивоварня Байкал (25-0238-002027-П)	2,29	100
2	Локальная зона, охватывающая восточную часть квартала Затон, а также предместье Глазково, ограниченная с юга Кайской улицей, с севера улицей Набережная Иркутга, с запада – 2-й Железнодорожной улицей	Жилая зона	Углерод	АО «Федеральная пассажирская компания» (25-0238-001974-П)	2,3	85,4
			Углерода оксид	АО «Федеральная пассажирская компания» (25-0238-001974-П)	2,30	85,4
			Бутан-1-ол	АО «Федеральная пассажирская компания» (25-0238-001974-П)	6,18	100
			Метилбензол	АО «Федеральная пассажирская компания» (25-0238-001974-П)	3,42	99,8
			Этилбензол	АО «Федеральная пассажирская компания» (25-0238-001974-П)	1,62	99,7
			Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)	АО «Федеральная пассажирская компания» (25-0238-001974-П)	6,67	99,9
			Бутилацетат	АО «Федеральная пассажирская компания» (25-0238-001974-П)	4,10	100
			Масло минеральное нефтяное	ОАО «РЖД» производственная	2,05	100

№ п/п	Описание зоны	Наличие в зоне: жилая зона, ТОТКАВ, СЗЗ, ПНЗ	Загрязняющие вещества с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта
		жилая зона		территория Иркутск-Пассажирской дистанции сигнализации и блокировки (ШЧ-6) (25-0138-001253-Г)		
		ТОТКАВ, жилая зона	Сольвент нефти	АО «Федеральная пассажирская компания» (25-0238-001974-П)	1,84	100
		ТОТКАВ	Уайт-спирит	АО «Федеральная пассажирская компания» (25-0238-001974-П)	1,33	99,9
		Жилая зона	Азота диоксид	АО «Федеральная пассажирская компания» (25-0238-001974-П)	2,16	82,2
		Жилая зона	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) и его соединения	ОАО «РЖД» производственная территория Иркутск-Пассажирской дистанции сигнализации и блокировки (ШЧ-6) (25-0138-001253-Г)	19,28	100,0
		Жилая зона, ТОТКАВ	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 «Федеральная пассажирская компания» (25-0238-001974-П)	17,18	98,4
3	Обширная зона, покрывающая всю территорию города Иркутска	ТОТКАВ, жилая зона, ПНЗ, СЗЗ	Азота диоксид	Автотранспорт	8,07	98,9
4	Локальная зона в юго-западной части города Иркутска	Жилая зона	Азота диоксид	ООО «Объединенные пивоварни - холдинг», пивоварня Байкал (25-0238-002027-П)	6,23	100
5	Локальная зона в Ленинском районе города Иркутска вблизи Иркутского техникума авиастроения	Жилая зона	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПАО «Научно-производственная корпорация «Иркут», территория № 2 ИАЗ (25-0138-002126-П)	2,46	100

№ п/п	Описание зоны	Наличие в зоне: жилая зона, ТОТКАВ, СЗЗ, ПНЗ	Загрязняющие вещества с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта
	и материалообработки		Масло минеральное нефтяное	ПАО «Научно-производственная корпорация «Иркут», территория № 2 ИАЗ (25-0138-002126-П)	1,23	100
			Пыль абразивная	ПАО «Научно-производственная корпорация «Иркут», территория № 2 ИАЗ (25-0138-002126-П)	3,08	100
6	Зона, охватывающая Правобережный и Октябрьский округа, а также центральную и юго-восточную части микрорайона Ново-Ленино	ТОТКАВ, жилая зона, ПНЗ, СЗЗ	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	2,23	96,7
			Диоксид серы	АИТ	1,90	97,4
7	Локальная зона, затрагивающая южную часть территории СНТ «Садовод»	Жилая зона	Бензол	ООО «Элара», АГЗС № 28 (25-0238-000557-П)	1,09	100
			Ацетальдегид	ООО «Объединенные пивоварни - холдинг», пивоварня Байкал (25-0238-002027-П)	1,09	100
8	Локальная зона, ограниченная на юго-западе улицей Улан-Баторская, с юго-востока улицей Мелентьева, с севера-запада проездом Юрия Тена, с северо-востока улицей Лермонтова	Жилая зона	Бензол	ООО «Элара» АЗС №19 (25-0238-000539-П)	2,37	99,3
			Метилбензол	ООО «Элара» АЗС №19 (25-0238-000539-П)	1,45	99,2
			Этилбензол	ООО «Элара» АЗС №19 (25-0238-000539-П)	1,19	99,2
9	Локальная зона, затрагивающая Старокузьминскую развязку, продолжающаяся южнее развязки и простирающаяся к юго-западу и к юго-востоку от нее	Жилая зона	Бензол	ООО «Элара» АЗС №25 (25-0238-000538-П)	2,83	98,1
			Метилбензол	ООО «Элара» АЗС №25 (25-0238-000538-П)	1,83	98,1
			Этилбензол	ООО «Элара» АЗС №25 (25-0238-000538-П)	1,51	98,2
10	Локальная зона, с севера ограниченная Старо-Кузьминской	Жилая зона	Бензол	ООО «Парламент-А», АЗС № 14 (25-0238-000260-П)	7,01	99,7

№ п/п	Описание зоны	Наличие в зоне: жилая зона, ТОТКАВ, СЗЗ, ПНЗ	Загрязняющие вещества с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта
11	улицей, с юга – Лиственной улицей, с запада – Передовой улицей, с востока – улицей Ангаргэстроя		Метилбензол	ООО «Парламент-А», АЗС № 14 (25-0238-000260-П)	4,58	99,9
			Диметилбензол	ООО «Парламент-А», АЗС № 14 (25-0238-000260-П)	1,86	99,2
			Пентилены (амилены - смесь изомеров)	ООО «Парламент-А», АЗС № 14 (25-0238-000260-П)	2,11	99,9
			Бензол	ООО «Парламент-А», АЗС № 12 (25-0238-001399-П)	5,61	99,5
11	Локальная зона в Байкальском микрорайоне, ограниченная с юга, запада и востока Байкальской улицей, с севера – Депутатской улицей	ТОТКАВ	Метилбензол	ООО «Парламент-А», АЗС № 12 (25-0238-001399-П)	4,44	99,6
			Этилбензол	ООО «Парламент-А», АЗС № 12 (25-0238-001399-П)	3,65	99,6
			Пентилены (амилены - смесь изомеров)	ООО «Парламент-А», АЗС № 12 (25-0238-001399-П)	2,05	99,6
12	Локальная зона, ограниченная с севера, запада и востока улицей Баррикад, с юга – рекой Ушаковкой	ТОТКАВ	Бензол	ООО «Элара», АЗС № 24 (25-0238-000552-П)	1,46	99,2
13	Локальная зона, ограниченная с севера Кожаводской улицей, с юга – улицей Шевцова, с запада – улицей Сурнова, с востока – улицей Рабочего Штаба	Жилая зона	Бензол	ООО «Элара», АЗС № 27 (25-0238-000553-П)	1,5	100
14	Локальная зона, ограниченная с севера Тракторной улицей, с юга – улицей Розы Люксембург, с запада – железнодорожной станцией Компрессорной, с востока - улицей Сибирских Партизан	Жилая зона	Метилбензол	ООО «Элара», АЗС № 27 (25-0238-000553-П)	1,19	100
			Бензол	ПАО «Научно-производственная корпорация «Иркут», тер № 1 ИАЗ (25-0138-002125-П)	4,13	100
			Масло минеральное нефтяное	ООО «Новая вагоноремонтная компания», площадка № 1 (25-0238-001852-П)	1,25	100
			Пропан-2-он	ПАО «Научно-производственная корпорация «Иркут», тер № 1 ИАЗ (25-0138-002125-П)	4,50	100
		Жилая зона	Азота диоксид	ПАО «Научно-производственная корпорация «Иркут», тер № 1 ИАЗ (25-0138-002125-П)	4,01	99,6

№ п/п	Описание зоны	Наличие в зоне: жилая зона, ТОТКАВ, СЗЗ, ПНЗ	Загрязняющие вещества с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта
		Жилая зона	Пыль абразивная	ПАО «Научно-производственная корпорация «Иркут», тер № 1 ИАЗ (25-0138-002125-П)	2,20	99,1
			Бензол	ООО «Элара», АЗС № 18 (25-0238-000556-П)	3,51	100
			Метилбензол	ООО «Элара», АЗС № 18 (25-0238-000556-П)	2,16	100
15	Локальная зона, ограниченная с юго-востока рекой Иркут, с северо-востока 3-й Горьковской улицей, с северо-востока 6-й Кировской улицей, с юго-запада 4-й Горьковской улицей	ТОТКАВ	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) Этилбензол Пентилены (амилены - смесь изомеров)	ООО «Элара», АЗС № 18 (25-0238-000556-П) ООО «Элара», АЗС № 18 (25-0238-000556-П) ООО «Элара», АЗС № 18 (25-0238-000556-П)	0,87 1,44 0,99	100 100 100
16	Локальная зона в предместье Марата, ограниченная со всех сторон улицей Рабочего штаба	СЗЗ	Бензол	МУП города Иркутска «Иркутскгазводдор», площадка № 1 АМБ (правый берег) (25-0138-002535-П)	1,09	98,9
17	Локальная зона в предместье Марата в районе водоканала	ТОТКАВ	Этантол	МУП «Водоканал» города Иркутска, канализационные очистные сооружения (КОС) правого берега (25-0138-002072-П)	1,17	99,6
18	Локальная зона в Октябрьском округе, затрагивающая жилую зону вблизи аэропорта города Иркутска	ТОТКАВ, жилая зона Жилая зона	Углерод Азота диоксид	АО «Авиакомпания «Ангара» (25-0238-000464-П) АО «Авиакомпания «Ангара» (25-0238-000464-П)	1,85 2,11	98,8 89,2
19	Локальная зона, ограниченная с юга Объездной дорогой, с севера - железнодорожной станцией Горка, с запада - улицей Розы Люксембург, с востока - улицей Тухачевского	Жилая зона	3-[[[4-Метилпиперазин-1-ил)имино]метил] рифампицин Пропан-2-ол Амоксициллин тригидрат Пиразинкарбоксамид	АО «Фармасинтез» (25-0238-000088-П) АО «Фармасинтез» (25-0238-000088-П) АО «Фармасинтез» (25-0238-000088-П) АО «Фармасинтез» (25-0238-000088-П) АО «Фармасинтез» (25-0238-000088-П)	6,96 1,45 1,16 1,05	100 100 100 100
20	Локальная зона, ограниченная	Жилая зона	Взвешенные вещества	ООО «ИВИ НОВАЯ», складская база	7,92	100

№ п/п	Описание зоны	Наличие в зоне: жилая зона, ТОТКАВ, СЗЗ, ПНЗ	Загрязняющие вещества с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта
	с северо-запада Республиканской улицей, с юго-востока – Шахтерской улицей			(25-0238-002342-П)		
21	Локальная зона, ограниченная с востока рекой Ангарой, с запада – Шахтерской улицей, с севера – Полярной улицей, с юга – улицей Генерала Доватора	Жилая зона	Взвешенные вещества	ООО «Корпорация бетона» (25-0238-004285-П)	4,55	99,8
		Жилая зона	Натрий гидроксид	ОАО «РЖД» Иркутский производственный участок моторвагонного депо Иркутск-Сортировочный (25-0138-001696-П)	2,87	100
22	Локальная зона в районе железнодорожной станции Военный городок	Жилая зона	Пыль абразивная	ОАО «РЖД» Иркутский производственный участок моторвагонного депо Иркутск-Сортировочный (25-0138-001696-П)	1,31	100
23	Локальная зона к северо-востоку от микрорайона Зеленый	Жилая зона	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	МУП «Водоканал» города Иркутска, котельная микрорайона Зеленый (25-0138-003328-П)	1,07	100
24	Обширная зона, охватывающая жилые зоны Правобережного округа и поселка Релки	Жилая зона, ТОТКАВ	Углерода оксид	АИТ	2,78	98,9
25	Центральная зона Ленинского округа, расположенная между улицами Полтавской и Мира, а также охватывающая микрорайон Ново-Ленино и поселок Боково	Жилая зона, ТОТКАВ	Углерода оксид	АИТ	1,64	95,6
26	Зона, охватывающая центральную и северную части предместья Глазково	Жилая зона, ТОТКАВ, СЗЗ	Углерода оксид	АИТ	1,62	95,9
27	Локальная зона, ограниченная Полярной и Шахтерской улицами	Жилая зона, ТОТКАВ	Диоксид серы	ООО «Корпорация бетона» (25-0238-004285-П)	1,78	70,5

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

№ п/п	Описание зоны	Наличие в зоне: жилая зона, ТОТКАВ, СЗЗ, ПНЗ	Загрязняющие вещества с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта
1	Зона вдоль объездной дороги микрорайона Ново-Ленино, проходящая к Иннокентьевскому мосту	ТОТКАВ, жилая зона, ПНЗ, СЗЗ	Азота диоксид	Автотранспорт	2,78	98,0
2	Зона, охватывающая предместье Радищева, а также юго-восточную часть предместья Марата	жилая зона, СЗЗ	Диоксид серы	АИТ	2,32	95,3

Из таблицы 13, составленной на основе анализа карт распределения расчетных максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ в долях ПДК (ОБУВ), следует, что на территории города Иркутска выявлено 27 зон с превышением максимальных разовых концентраций по следующим загрязняющим веществам: марганцу и его соединениям (в пересчете на марганец (IV) оксид), свинцу и его неорганическим соединениям (в пересчете на свинец), азота диоксиду, углероду, диоксиду серы, углерода оксиду, пентиленам (амилены - смесь изомеров), бензолу, диметилбензолу (смесь о-, м-, п-изомеров), метилбензолу, этилбензолу, бутан-1-олу, пропан-2-олу, бутилацетату, ацетальдегиду, формальдегиду, пропан-2-ону, этановой кислоте, этантиолу, алканам C12-C19 (в пересчете на C), взвешенным веществам, пыли неорганической, содержащей двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.), натрию гидроксиду, маслу минеральному нефтяному, сольвента нафту, уайт-спириту, пыли абразивной, 3-[[[4-Метилпиперазин-1-ил)имино]метил] рифампицину, амоксициллину тригидрату, пиразинкарбоксамиду.

Из таблицы 14, составленной на основе анализа карт распределения расчетных долгопериодных концентраций загрязняющих веществ в долях ПДК, следует, что на территории города Иркутска выявлены 2 зоны с превышением долгопериодных концентраций по следующим загрязняющим веществам: азота диоксиду и диоксиду серы.

В зоны, в пределах которых выявлено превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, входят жилые зоны, ТОТКАВ, а также ПНЗ и СЗЗ.

В перечень объектов, которые вносят основной (не менее 70 %) вклад в формирование этих зон и в загрязнение атмосферного воздуха на территории города Иркутска, входят:

АО «Федеральная пассажирская компания» (25-0238-001974-П);

ООО «Объединенные пивоварни – холдинг», пивоварня Байкал (25-0238-002027-П);

ООО «Элара» АГЗС № 28 (25-0238-000557-П);

ОАО «РЖД» производственная территория Иркутск-Пассажирской дистанции сигнализации централизации и блокировки (ШЧ-6) (25-0138-001253-Т);

ПАО «Научно-производственная корпорация «Иркут» территория № 2 ИАЗ (25-0138-002126-П);

ООО «Элара» АЗС №19 (25-0238-000539-П);

ООО «Элара» АЗС №25 (25-0238-000538-П);

ООО «Парламент-А» АЗС № 14 (25-0238-000260-П);

ООО «Парламент-А» АЗС № 12 (25-0238-001399-П);

ООО «Элара» АЗС № 24 (25-0238-000552-П);

ООО «Элара» АЗС № 27 (25-0238-000553-П);

ПАО «Научно-производственная корпорация «Иркут» территория № 1 ИАЗ (25-0138-002125-П);

ООО «Новая вагоноремонтная компания» площадка № 1 (25-0238-001852-П);

ООО «Элара» АЗС № 18 (25-0238-000556-П);

МУП города Иркутска «Иркутскавтодор» площадка № 1 АМБ (правый берег) (25-0138-002535-П);

МУП «Водоканал» города Иркутска, канализационные очистные сооружения (КОС) правого берега (25-0138-002072-П);

АО «Авиакомпания «Ангара» (25-0238-000464-П);

АО «Фармасинтез» (25-0238-000088-П);

ООО «ИВИ НОВАЯ», складская база (25-0238-002342-П);

ООО «Корпорация бетона» (25-0238-004285-П);

ОАО «РЖД» Иркутский производственный участок моторвагонного депо Иркутск-Сортировочный (25-0138-001696-П);

МУП «Водоканал» города Иркутска, котельная микрорайона Зелёный (25-0138--003328-П);

автотранспорт;

АИТ.

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

В таблице 14 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 азоту диоксиду и оксиду углерода; АИТ 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.), диоксиду серы, углерода оксиду. АО «Федеральная пассажирская компания» (25-0238-001974-П) по: диметилбензолу (смесь -, м-, п-изомеров), бутан-1-олу, бутилацетату, метилбензолу, азота диоксиду, сольвенту нафта, этилбензолу, уайт-спириту, пыли неорганической, содержащей двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.), углероду, диоксиду серы, углерода оксиду, марганцу и его соединениям (в пересчете на марганец (IV) оксид), гидроксиду натрия, пыли абразивной; ООО «Байкальская энергетическая компания» промплощадка Ново-Иркутской ТЭЦ (25-0138-001235-П) по диоксиду серы; ОАО «Дорожная служба Иркутской области» логистический центр управления (25-0238-000620-П) по азота диоксиду; ООО «Объединенные пивоварни – холдинг» пивоварня Байкал (25-023-002027-П) по: ацетальдегиду, азота диоксиду, этановой кислоте, формальдегиду; ОАО «РЖД» производственная

территория Иркутск-Пассажирской дистанции сигнализации централизации и блокировки (ШЧ-6) (25-0138-001253-Т) по: свинцу и его неорганическим соединениям (в пересчете на свинец), азота диоксиду, маслу минеральному нефтяному; ПАО «Научно-производственная корпорация «Иркут» территория № 2 ИАЗ (25-0138-002126-П) по: свинцу и его неорганическим соединениям (в пересчете на свинец), пыли абразивной, маслу минеральному нефтяному; ФКУ «ИК № 3 ГУФСИН России по Иркутской области» (25-0138-003144-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.); ООО «Иркутский Промкомбинат Облпотребсоюза» (25-0238-002340-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 «Байкалэнерго» обособленное подразделение «Центральные тепловые сети» (25-0238-001564-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.); ООО «Элара» АЗС № 28 (25-0238-000557-П) по бензолу; ООО «Элара» АЗС №19 (25-0238-000539-П) по: бензолу, метилбензолу, этилбензолу; ООО «Элара» АЗС №25 (25-0238-000538-П) по: бензолу, метилбензолу, этилбензолу; ООО «Парламент-А» АЗС № 14 (25-0238-000260-П) по: бензолу, метилбензолу, этилбензолу, пентиленам (амилены - смесь изомеров), диметилбензолу (смесь о-, м-, п-изомеров); ООО «Элара» АЗС № 24 (25-0238-000552-П) по: бензолу, метилбензолу; ООО «Парламент-А» АЗС № 12 (25-0238-001399-П) по: бензолу, метилбензолу, этилбензолу, пентиленам (амилены - смесь изомеров), диметилбензолу (смесь о-, м-, п-изомеров); ООО «Элара» АЗС № 27 (25-0238-000553-П) по: бензолу, метилбензолу; ПАО «Научно-производственная корпорация «Иркут» территория № 1 ИАЗ (25-0138-002125-П) по: бензолу, азота диоксиду, пропан-2-ону, пыли абразивной, диоксиду серы; ООО «Новая вагоноремонтная компания», площадка № 1 (25-0238-001852-П) по: маслу минеральному нефтяному, азота диоксиду; ООО «Элара», АЗС № 18

(25-0238-000556-П) по: бензолу, метилбензолу, этилбензолу, пентиленам (амилены-смесь изомеров), диметилбензолу (смесь о-, м-, п-изомеров); МУП города Иркутска «Иркутскавтодор» площадка № 1 АМБ (правый берег) (25-0138-002535-П) по бензолу; МУП «Водоканал» города Иркутска, канализационные очистные сооружения (КОС) правого берега (25-0138-002072-П) по этантиолу; АО «Авиакомпания «Ангара» (25-0238-000464-П) по: углероду, диоксиду серы и азота диоксиду; АО «Фармасинтез» (25-0238-000088-П) по: 3-[[[(4-Метилпиперазин-1-ил) имино]метил] рифампицину, пропан-2-олу, амоксициллин тригидрату, пиразинкарбоксамиду; ООО «ИВИ НОВАЯ», складская база (25-0238-002342-П) по взвешенным веществам; ООО «Корпорация бетона» (25-0238-004285-П) по взвешенным веществам и диоксиду серы; ОАО «РЖД» Иркутский производственный участок моторвагонного депо Иркутск-Сортировочный (25-0138-001696-П) по натрий гидроксиду и пыли абразивной; МУП «Водоканал» города Иркутска, котельная микрорайона Зелёный (25-0138-003328-П) по: алканам C12-C19 (в пересчете на C); ОАО «РЖД» площадка №2 Кая-Батарейная (25-0138-002631-Л) по диметилбензолу (смесь о-, м-, п-изомеров); ООО «Парламент-А» АЗС № 8 (25-0238-000991-П) по: бензолу и метилбензолу.

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

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Общая кратность превышения ПДКсс (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
I	№1 территориальная зона 38:36-7.854 (улица Челнокова)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)	АО «Федеральная пассажирская компания» (25-0238-001974-П)	6,67	99,9	6041	78,2
		Диоксид серы	ООО «Байкальская энергетическая компания» промплощадка Ново-Иркутской ТЭЦ (25-0138-001235-П)	0,86	72,1	1	44,6
		Углерода оксид	АИТ	0,91	94,9	6132	39,2
		Бутан-1-ол	АО «Федеральная пассажирская компания» (25-0238-001974-П)	6,18	100	6041	100
		Бутилацетат	АО «Федеральная пассажирская компания» (25-0238-001974-П)	4,10	100	6041	100
		Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ОАО «РЖД» производственная территория Иркутск-Пассажирской дистанции сигнализации централизации и блокировки (ШЧ-6) (25-0138-001253-Т)	4,11	100	9	100
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	АО «Федеральная пассажирская компания» (25-0238-001974-П)	1,20	100	6025	48,1
		Метилбензол	АО «Федеральная пассажирская компания» (25-0238-001974-П)	3,42	99,8	6041	99,8
		Азота диоксид	АО «Федеральная пассажирская компания» (25-0238-001974-П)	2,26	49,6	6025	45,3
		Натрий гидроксид	Автотранспорт	41,1	41,1	4	14,3
			АО «Федеральная пассажирская компания»	0,99	99,9	2	26,2

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Общая кратность превышения ПДКсс (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
			(25-0238-001974-П)				
		Пыль абразивная	АО «Федеральная пассажирская компания» (25-0238-001974-П)	0,95	100	6053	95,2
		Углерод	АО «Федеральная пассажирская компания» (25-0238-001974-П)	0,85	96,5	62	96,5
		Сольвент нефти	АО «Федеральная пассажирская компания» (25-0238-001974-П)	1,84	100	6041	99,5
		Этилбензол	АО «Федеральная пассажирская компания» (25-0238-001974-П)	1,62	99,7	6041	99,7
		Уайт-спирит	АО «Федеральная пассажирская компания» (25-0238-001974-П)	1,33	99,9	6041	78,2
		Пропан-2-он	АО «Федеральная пассажирская компания» (25-0238-001974-П)	0,82	100	6041	100
		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 «Федеральная пассажирская компания» (25-0238-001974-П)	1,60	98,5	62	98,5
		Натрий гидроксид	ОАО «РЖД» Иркутский производственный участок моторвагонного депо Иркутск-Сортировочный (25-0138-001696-П)	2,87	100	6050	63,1
2	Военный городок 5181, 1	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)	ОАО «РЖД» площадка №2 Кая-Батарейная (25-0138-002631-Л)	2,80	98,6	6097	98,6
		Пыль абразивная	ОАО «РЖД» Иркутский производственный участок моторвагонного депо	1,31	100	6014	62,4

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Общая кратность превышения ПДКсс (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
		Углерода оксид	Иркутск-Сортировочный (25-0138-001696-П) АИТ	1,03	97,6	6151	58,4
		Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ОАО «РЖД» производственная территория Иркутск-Пассажирской дистанции сигнализации централизации и блокировки (ШЧ-6) (25-0138-001253-Т)	19,28	100	9	100
		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 «Федеральная пассажирская компания» (25-0238-001974-П)	3,01	99,4	62	99,4
		Азота диоксид	ОАО «РЖД» производственная территория Иркутск-Пассажирской дистанции сигнализации централизации и блокировки (ШЧ-6) (25-0138-001253-Т) Автотранспорт	2,67	51,7	9	23,8
3	№ 3 улица Тургенева, 1	Масло минеральное нефтяное	ОАО «РЖД» производственная территория Иркутск-Пассажирской дистанции сигнализации централизации и блокировки (ШЧ-6) (25-0138-001253-Т)	2,05	100	6005	30,8
		Углерод	АО «Федеральная пассажирская компания» (25-0238-001974-П)	1,37	98,4	62	98,4
		Диоксид серы	АО «Федеральная пассажирская компания» (25-0238-001974-П) АИТ	1,13	65,3	62	65,3
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)	АО «Федеральная пассажирская компания»	1,30	99,4	6041	51,3
					19,8	6151	8,0

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Общая кратность превышения ПДКсс (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
			(25-0238-001974-П)				
		Бутан-1-ол	АО «Федеральная пассажирская компания» (25-0238-001974-П)	1,08	100	6041	100
		Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПАО «Научно-производственная корпорация «Иркут» территория № 2 ИАЗ (25-0138-002126-П)	2,35	100	356	97,1
		Азота диоксид	Автогоспорт		59,3	167	11,4
4	№ 4 улица Гражданская (улица Марии Ульяновой, 25Б, строение 4)	Пыль абразивная	ОАО «Дорожная служба Иркутской области», логистический центр управления (25-0238-000620-П)	1,38	32,3	6020	31,1
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	ПАО «Научно-производственная корпорация «Иркут» территория № 2 ИАЗ (25-0138-002126-П)	1,10	99,9	302	78,3
		Углерод	АО «Федеральная пассажирская компания» (25-0238-001974-П)	17,09	98,9	62	98,9
		Диоксид серы	АО «Федеральная пассажирская компания» (25-0238-001974-П)	7,19	98,7	62	98,7
5	№ 5 улица Джамбула, 24	Углерода оксид	АО «Федеральная пассажирская компания» (25-0238-001974-П)	4,64	92,1	62	92,1
		Азота диоксид	АО «Федеральная пассажирская компания» (25-0238-001974-П)	2,47	79,3	62	79,3
			АО «Федеральная пассажирская компания» (25-0238-001974-П)	2,17	81,9	62	81,9

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Общая кратность превышения ПДКсс (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
		Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ОАО «РЖД» производственная территория Иркутск-Пассажирской дистанции сигнализации централизации и блокировки (ШЧ-6) (25-0138-001253-П)	1,07	100	9	100
	№ 6 улица Ширямова, 6А (стадион Авиатор)	Азота диоксид	Автотранспорт	1,88	98,1	318	20,2
6		Углерода оксид	АИТ	0,97	95,4	6141	10,1
	№ 7 улица Зеленый микрорайон, 46	Углерод	АО «Авиакомпания «Ангара» (25-0238-000464-П)	1,21	97,1	6017	96,3
7		Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	МУП «Водоканал» города Иркутска, котельная микрорайона Зелёный (25-0138-003328-П)	1,07	100	6001	100
	№ 8 улица Шевцова, 97	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	2,16	94,4	6001	37,1
8		Диоксид серы	АИТ	1,76	97,1	6001	28,7
	№ 9 улица Ушаковская (Каштакановская роща)	Углерода оксид	АИТ	2,60	98,2	6001	29,0
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	1,88	96,2	6138	32,4
	№ 10 земельный участок 38:36:000033:42311 (Биологическая станция)	Диоксид серы	АИТ	1,77	94,5	6138	21,1
10		Углерода оксид	АИТ	2,53	98,4	6138	21,9
	№ 11 земельный участок	Углерода оксид	АИТ	1,29	95,7	6104	41,6
11		Углерода оксид	АИТ	1,42	97,1	6039	39,3

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Общая кратность превышения ПДКсс (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
	38:36:000003:17591 (улица Ярославского)						
12	№ 12 земельный участок 38:36:000003:2120 (улица Вавилова)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.) Диоксид серы Азота диоксид Углерода оксид	АИТ  АИТ Автотранспорт АИТ	1,12 1,23 1,61 1,58	99,4 80,2 99,9 98,4	6034 6034 86 6034	62,9 36,9 19,3 42,0
13	№ 13 улица Лермонтова, 263А	Бензол Метилбензол Азота диоксид Этилбензол	ООО «Элара» АЗС № 19 (25-0238-000539-П) ООО «Элара» АЗС № 19 (25-0238-000539-П) Автотранспорт ООО «Элара» АЗС № 19 (25-0238-000539-П)	2,37 1,45 1,45 1,19	99,3 99,2 90,0 99,2	6002 6002 507 6002	70,8 71,5 12,4 71,5
14	№ 14 улица Байкальская, 253/1 (парк)	Бензол Метилбензол Этилбензол Азота диоксид Пентилены (амилены - смесь изомеров) Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)	ООО «Парламент-А» АЗС № 12 (25-0238-001399-П) ООО «Парламент-А» АЗС № 12 (25-0238-001399-П) ООО «Парламент-А» АЗС № 12 (25-0238-001399-П) Автотранспорт ООО «Парламент-А» АЗС № 12 (25-0238-001399-П) ООО «Парламент-А» АЗС № 12 (25-0238-001399-П)	5,61 4,44 3,65 2,21 2,05	99,5 99,6 99,6 88,4 99,6	6002 6002 6002 333 6002	87,0 87,0 87,1 33,0 87,1
15	№ 15 улица Тракторная, 1Е (парк)	Бензол Метилбензол	ООО «Элара» АЗС № 18 (25-0238-000556-П) ООО «Элара» АЗС № 18 (25-0238-000556-П)	3,51 2,16	100 100	4 4	28,1 21,3

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Общая кратность превышения ПДКсс (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
		Этилбензол	ООО «Элара» АЗС № 18 (25-0238-000556-П) Автотранспорт АИТ	1,44	100	6001	26,7
		Азота диоксид		1,43	86,7	7	40,4
		Углерода оксид		0,86	94,8	6151	59,7
		Пентилены (амилены - смесь изомеров)		0,99	100	4	21,3
16	№ 16 улица Новаторов, 16	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)	ПАО «Научно-производственная корпорация «Иркут» территория № 1 ИАЗ (25-0138-002125-П) ПАО «Научно-производственная корпорация «Иркут» территория № 1 ИАЗ (25-0138-002125-П) ПАО «Научно-производственная корпорация «Иркут», территория № 1 ИАЗ (25-0138-002125-П) Автотранспорт АИТ	0,87	100	4	21,2
		Бензол		4,13	100	535	65,6
		Азота диоксид		2,02	90,2	6377	55,2
		Пропан-2-он		1,84	99,8	628	32,9
17	№ 17 улица Пежемского, 2	Азота диоксид	МУП города Иркутска «Иркутскавтодор» площадка № 1 АМБ (правый берег) (25-0138-002535-П) АИТ АИТ	2,11	93,7	40	17,7
		Диоксид серы		1,02	93,6	6001	10,7
		Бензол		1,09	98,9	6072	68,0
		Углерода оксид		1,53	91,2	6053	11,1
18	№ 18 улица Рабочего Штаба, 29	Диоксид серы	АИТ	1,29	95,8	6125	22,2
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)		1,08	87,1	6125	47,0
		Бензол	ООО «Элара» АЗС № 27 (25-0238-000553-П)	1,50	100	6002	59,2

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Общая кратность превышения ПДКсс (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
19	№ 19 земельный участок 38:36:000018:26854, (спорт 5.1)	Азота диоксид	Автотранспорт	1,38	89,9	269	17,7
		Углерода оксид	АИТ	1,93	96,0	6125	21,0
		Метилбензол	ООО «Элара» АЗС № 27 (25-0238-000553-П)	1,19	100	6002	59,2
		Диоксид серы	АИТ	1,20	96,3	6026	18,5
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	АИТ	1,20	48,7	6043	13,7
20	№ 20 улица Братская, 7/12	Бензол	ООО «Элара» АЗС № 24 (25-0238-000552-П)	1,46	99,2	3	58,8
		Азота диоксид	Автотранспорт	1,18	74,0	290	12,7
		Углерода оксид	АИТ	1,76	97,5	6026	18,4
		Метилбензол	ООО «Элара» АЗС № 24 (25-0238-000552-П)	0,82	99,2	3	49,2
		Диоксид серы	АИТ	1,07	86,1	6040	14,5
21	№ 21 улица Лиственичная, 34	Углерода оксид	АИТ	1,45	96,2	6040	16,2
		Бензол	ООО «Парламент-А» АЗС № 14 (25-0238-000260-П)	7,01	99,7	2	40,9
		Метилбензол	ООО «Парламент-А» АЗС № 14 (25-0238-000260-П)	4,58	99,9	1	32,2
		Этилбензол	ООО «Парламент-А» АЗС № 14 (25-0238-000260-П)	3,78	99,9	1	31,8
		Пентилены (амилены - смесь изомеров)	ООО «Парламент-А», АЗС № 14 (25-0238-000260-П)	2,11	99,9	1	32,2
22	№ 22 улица Ново-Кузьмихинская, 9	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)	ООО «Парламент-А» АЗС № 14 (25-0238-000260-П)	1,86	99,2	1	32,3
		Бензол	ООО «Элара» АЗС № 25 (25-0238-000538-П)	2,83	98,1	6002	61,5
		Метилбензол	ООО «Элара» АЗС № 25 (25-0238-000538-П)	1,83	98,1	6002	61,5

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Общая кратность превышения ПДКсс (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
23	№ 23 СНТ «Садовод», участок № 10	Этилбензол	ООО «Элара» АЗС № 25 (25-0238-000538-П)	1,51	98,2	6002	61,6
		Азота диоксид	Автотранспорт	1,27	90,6	533	29,0
24	№ 24 Воинская Площадка, 37	Ацетальдегид	ООО «Объединенные пивоварни – холдинг» пивоварня Байкал (25-0238-002027-П)	1,09	100	6011	50,6
		Бензол	ООО «Элара», АЗС № 28 (25-0238-000557-П)	1,09	100	6002	75,4
25	№ 25 улица Розы Люксембург, 293	Азота диоксид	ПАО «Научно-производственная корпорация «Иркут» территория № 1 ИАЗ (25-0138-002125-П)	4,03	99,6	6377	68,5
		Бензол	ПАО «Научно-производственная корпорация «Иркут», территория № 1 ИАЗ (25-0138-002125-П)	3,25	100	535	67,6
26	№ 26 бульвар Рябикова, 102	Масло минеральное нефтяное	ООО «Новая вагоноремонтная компания» площадка № 1 (25-0238-001852-П)	1,25	100	6026	59,9
		3-[[[4-Метилпиперазин-1-ил]имино]метил]рифампицин	АО «Фармасинтез» (25-0238-000088-П)	6,96	100	8	64,5
		Пропан-2-ол	АО «Фармасинтез» (25-0238-000088-П)	1,45	100	1	29,1
		Амоксициллин тригидрат	АО «Фармасинтез» (25-0238-000088-П)	1,16	100	13	74,9
		Пиразинкарбоксамид	АО «Фармасинтез» (25-0238-000088-П)	1,05	100	8	58,1
		Ацетальдегид	ООО «Объединенные пивоварни – холдинг» пивоварня Байкал (25-0238-002027-П)	8,20	100	6012	54,8
26	№ 26 бульвар Рябикова, 102	Азота диоксид	ООО «Объединенные пивоварни – холдинг» пивоварня Байкал (25-0238-002027-П)	6,23	100	6020	58,1
		Этановая кислота	ООО «Объединенные пивоварни – холдинг» пивоварня Байкал (25-0238-002027-П)	3,44	100	6012	96,6

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Общая кратность превышения ПДКсс (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
27	№ 27 улица Гравийная, земельный участок № 24	Формальдегид	ООО «Объединенные пивоварни – холдинг» пивоварня Байкал (25-0238-002027-П)	2,29	100	6012	54,8
		Пропан-2-он	ПАО «Научно-производственная корпорация «Иркут» территория № 1 ИАЗ (25-0138-002125-П)	4,50	100	6609	99,9
		Бензол	ПАО «Научно-производственная корпорация «Иркут» территория № 1 ИАЗ (25-0138-002125-П)	2,47	100	535	68,7
		Пыль абразивная	ПАО «Научно-производственная корпорация «Иркут» территория № 1 ИАЗ (25-0138-002125-П)	2,20	99,1	6579	52,9
		Азота диоксид	ПАО «Научно-производственная корпорация «Иркут» территория № 1 ИАЗ (25-0138-002125-П)	1,94	83,0	6377	20,9
		Диоксид серы	АИТ	1,45	97,0	6047	24,6
28	№ 28 земельный участок 38:36:000013:18342 (зоны природного ландшафта)	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	0,97	92,8	6047	39,9
		Углерода оксид	АИТ	2,12	98,5	6047	25,0
		Азота диоксид	Автотранспорт	1,29	77,4	214	16,6
		Этанглиол	МУП «Водоканал» города Иркутска, канализационные очистные сооружения (КОС) правого берега (25-0138-002072-П)	1,17	99,6	2	44,3
29	№ 29 улица Мира, 10	Пыль абразивная	ПАО «Научно-производственная корпорация «Иркут» территория № 2 ИАЗ (25-0138-002126-П)	3,08	100	302	78,1
		Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПАО «Научно-производственная корпорация «Иркут»	2,46	100	356	99,9

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Общая кратность превышения ПДКсс (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ					
		Азота диоксид	территория № 2 ИАЗ (25-0138-002126-П) Автотранспорт	2,32	67,2	167	25,9					
			ОАО «Дорожная служба Иркутской области», логистический центр управления (25-0238-000620-П)					28,4	6020	27,6		
			ПАО «Научно-производственная корпорация «Иркут» территория № 2 ИАЗ (25-0138-002126-П)								100	6565
30	№ 30 улица Полярная, 106	Масло минеральное нефтяное	АИТ	1,34	93,7	6014	43,7					
		Взвешенные вещества	ООО «Корпорация бетона» (25-0238-004285-П)	4,55	99,8	3	46,6					
		Диоксид серы	ООО «Корпорация бетона» (25-0238-004285-П)	1,78	70,5	3	30,9					
31	№ 31 улица Ярославского, 300	Азота диоксид	Автотранспорт	1,37	88,5	184	17,6					
		Азота диоксид	Автотранспорт	2,72	98,3	80	31,2					
32	СНТ «6-ая Пятилетка»	Азота диоксид	Автотранспорт	4,67	96,5	82	49,0					
33	№ 33 улица Розы Люксембург, 181	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	1,31	99,9	6065	54,1					
			Диоксид серы					АИТ	1,14	97,0	6065	37,9
			Углерода оксид					АИТ	1,67	98,5	6065	38,5
		Азота диоксид	ПАО «Научно-производственная корпорация «Иркут» территория № 1 ИАЗ (25-0138-002125-П) Автотранспорт	1,91	39,1	6377	18,0					
			Автотранспорт		23,2	145	21,2					

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Общая кратность превышения ПДКсс (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
			ООО «Новая вагоноремонтная компания», площадка № 1 (25-0238-001852-П)		19,1	6063	18,2
34	№ 34 улица Розы Люксембург, 11	Азота диоксид	Автотранспорт	3,11	97,4	147	63,4
	№ 35 земельный участок 38:36:000002:11305 (многоэтажная жилая застройка, высотная застройка)	Углерода оксид	АИТ	1,38	90,3	6137	32,9
35		Азота диоксид	Автотранспорт	8,07	98,8	114	48,7
36	№ 36 улица Загородная, 4	Азота диоксид	Автотранспорт	3,72	84,0	198	38,9
	№ 37 улица Генерала Доватора, 19	Углерода оксид	АИТ	1,32	97,2	6052	30,7
37		Азота диоксид	Автотранспорт	2,24	94,5	186	50,4
	№ 38 улица Скушниковая, 3	Углерода оксид	АИТ	1,09	86,0	6148	27,8
38		Диоксид серы	АИТ	1,19	96,6	6053	17,3
		Азота диоксид	Автотранспорт	2,25	85,8	236	31,5
		Углерода оксид	АИТ	1,74	98,0	6053	17,6
		Диоксид серы	АИТ	1,53	96,7	6053	35,5
39	№ 39 улица Рабочего Штаба, земельный участок № 76	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	АИТ	1,35	92,9	6053	59,9
		Азота диоксид	Автотранспорт	1,57	89,0	264	31,5
		Углерода оксид	АИТ	2,23	98,3	6053	36,1
		Азота диоксид	Автотранспорт	2,85	97,9	241	46,2
40	№ 40 улица Сурнова, 36	Диоксид серы	АИТ	1,25	96,8	6159	21,8
		Углерода оксид	АИТ	1,84	98,0	6159	22,3

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Общая кратность превышения ПДКсс (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ				
41	№ 41 улица Освобождения, 117Г	Диоксид серы	АИТ	1,48	99,3	6043	25,2				
		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	1,52	99,1	6043	39,9			
		Углерода оксид		АИТ	2,20	99,0	6043	24,6			
42	№ 42 улица Шевцова, 53	Диоксид серы	АИТ	1,41	96,2	6126	25,5				
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)		АИТ	1,37	89,0	6053	31,4			
		Азота диоксид		Автотранспорт	1,56	89,0	272	52,8			
43	№ 43 улица Баррикад, 31/2	Углерода оксид	АИТ	2,09	96,5	6126	25,2				
		Диоксид серы		АИТ	2,79	99,4	6068	34,7			
		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	1,11	97,5	6068	56,0			
44	№ 44 улица Баррикад, 145/6	Азота диоксид	Автотранспорт	2,07	95,6	292	51,5				
		Углерода оксид	АИТ	2,02	99,1	6068	33,7				
		Диоксид серы	АИТ	1,27	94,5	6141	20,7				
44	№ 44 улица Баррикад, 145/6	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	1,15	36,7	1	36,6				
		Азота диоксид	Автотранспорт					1,89	93,8	289	72,5
		Углерода оксид	АИТ					1,83	98,6	6141	19,8

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Общая кратность превышения ПДКсс (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
45	№ 45 улица Баррикад, 161	Диоксид серы	АИТ	1,30	91,6	6040	19,8
		Азота диоксид	Автотранспорт	1,81	93,2	288	62,8
		Углерода оксид	АИТ	1,81	97,9	6040	21,4
		Азота диоксид	Автотранспорт	3,64	97,2	622	82,1
46	№ 46 парк имени Парижской коммуны	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 «Федеральная пассажирская компания» (25-0238-001974-П)	1,73	99,8	62	99,8
		Углерода оксид	АИТ	1,02	69,6	6132	22,3
47	№ 47 улица Касьянова, 39	Углерод	Автотранспорт	1,02	30,3	622	24,7
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	АО «Федеральная пассажирская компания» (25-0238-001974-П)	0,86	99,4	62	99,4
48	№ 48 улица Гоголя, 60А	Углерода оксид	АИТ	1,26	94,0	6108	41,3
		Азота диоксид	Автотранспорт	1,31	79,4	622	14,8
		Азота диоксид	Автотранспорт	2,07	85,8	627	51,3
		Азота диоксид	Автотранспорт	2,98	92,5	505	40,9
49	№ 49 улица Лермонтова, 80А (общезитие)	Углерода оксид	АИТ	1,09	99,2	6104	52,3
		Азота диоксид	Автотранспорт	3,24	94,1	507	56,1
50	№ 50 улица Лермонтова, 104 (общезитие)	Азота диоксид	Автотранспорт	3,93	97,5	595	40,5
		Ацетальдегид	ООО «Объединенные пивоварни – холдинг» пивоварня Байкал	1,20	100	6012	50,3

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Общая кратность превышения ПДКсс (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
	(земли поселений для организации сквера)		(25-0238-002027-П)				
52	№ 52 земли поселений под учебный и жилой городок, земельный участок № 3	Азота диоксид	Автотранспорт	1,89	92,2	559	25,1
53	№ 53 улица 5-й Армии, 31	Азота диоксид	Автотранспорт	1,64	88,5	472	35,7
54	№ 54 улица Ленина, 11	Азота диоксид	Автотранспорт	3,12	99,1	456	38,8
55	№ 55 улица Ленина, 25	Азота диоксид	Автотранспорт	3,38	93,2	455	38,7
		Углерода оксид	АИТ	1,04	93,4	6049	24,5
56	№ 56 улица Дзержинского, 70	Азота диоксид	Автотранспорт	2,49	96,8	489	55,6
		Углерода оксид	АИТ	1,49	90,7	6026	14,9
57	№ 57 улица Коммунистическая, 40	Азота диоксид	Автотранспорт	2,07	93,6	395	16,5
		Углерода оксид	АИТ	1,43	87,2	6051	23,3
58	№ 58 улица Байкальская, земельный участок № 163	Азота диоксид	Автотранспорт	3,68	98,0	336	46,4
59	№ 59 земельный участок 38:36:000022:43148 (земли поселений под эксплуатацию здания учебного корпуса)	Азота диоксид	Автотранспорт	4,37	99,9	337	52,9
60	№ 60 улица Пискунова, 69	Азота диоксид	Автотранспорт	1,74	95,1	378	46,6
61	№ 61 улица Депутатская, 73	Азота диоксид	Автотранспорт	2,57	94,8	365	38,9
62	№ 62	Азота диоксид	АО «Авиакомпания «Ангара»	2,11	89,2	6017	78,7

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Общая кратность превышения ПДКсс (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
	улица Егорова, 24/2	Углерод	(25-0238-000464-П)	1,85	98,8	6017	98,9
		Диоксид серы	АО «Авиакомпания «Ангара» (25-0238-000464-П)	1,21	97,0	6017	96,5
		Диоксид серы	АИТ	1,29	88,8	6067	26,2
63	№ 63 улица Яблонева, 1	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	1,23	90,4	6067	55,5
		Азота диоксид	Автотранспорт	2,01	86,6	297	64,2
		Углерода оксид	АИТ	1,85	91,8	6067	28,8
64	№ 64 4-я Железнодорожная улица, 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	1,60	100	6104	56,6
		Азота диоксид	Автотранспорт	1,17	71,7	504	23,8
		Углерода оксид	АИТ	1,62	95,9	6130	33,0
		Диоксид серы	АИТ	1,16	90,1	6130	31,7
65	№ 65 улица Зои Космодемьянской, 52	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	1,33	97,1	6143	47,7
		Диоксид серы	АИТ	1,13	94,0	6143	39,2
		Углерода оксид	АИТ	1,62	97,7	6143	40,7
		Азота диоксид	ПАО «Научно-производственная корпорация «Иркут», территория № 1 ИАЗ (25-0138-002125-П)	1,2	73,0	6377	17,7

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Общая кратность превышения ПДКсс (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
66	№ 66 проезд Гайдара, 16	Бензол	ПАО «Научно-производственная корпорация «Иркут» территория № 1 ИАЗ (25-0138-002125-П)	1,14	100	535	70,3
		Бензол	ПАО «Научно-производственная корпорация «Иркут» территория № 1 ИАЗ (25-0138-002125-П)	1,18	100	535	70,4
		Углерода оксид	АИТ	1,21	98,8	6143	45,4
67	№ 67 земельный участок 38:36:000009:20058 (земли поселений для организации парка)	Азота диоксид	ПАО «Научно-производственная корпорация «Иркут» территория № 1 ИАЗ (25-0138-002125-П)	1,10	71,6	6377	23,5
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	АИТ	1,04	99,4	6014	57,9
		Диоксид серы	АИТ	0,91	70,3	6115	37,8
68	№ 68 переулок 6-й Советский, 8	Азота диоксид	Автотранспорт	1,44	40,4	6020	38,8
		ОАО «Дорожная служба Иркутской области», логистический центр управления (25-0238-000620-П)					
		Углерода оксид	АИТ	1,25	97,2	6014	39,5
69	№ 69 земельный участок 38:36:000002:7453 (земли поселений для организации сквера)	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	1,64	95,6	6137	43,0
		Диоксид серы	АИТ	1,20	95,2	6039	37,5
		Углерода оксид	АИТ	1,74	98,7	6137	38,7
		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	0,97	89,2	6054	48,1

№ п/п	№ и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Общая кратность превышения ПДКсс (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
70	№ 70 улица 4-я Линия, 14	Диоксид серы	АИТ	0,89	78,4	6054	34,7
		Азота диоксид	Автотранспорт	1,46	64,9	203	17,5
		Углерода оксид	ОАО «Дорожная служба Иркутской области», логистический центр управления (25-0238-000620-П)		13,7	6020	12,8
71	№ 71 переулок Песчаный, 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	1,21	91,0	6054	39,0
		Углерода оксид	АИТ	1,09	53,3	6151	48,3
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	АО «Байкалэнерго», Обособленное подразделение «Центральные тепловые сети» (25-0238-001564-П)		36,2	95	19,8
72	№ 72 улица 3-я Огородная, 17А	Углерода оксид	АИТ	1,01	93,8	6151	63,7
		Диоксид серы	АИТ	2,06	98,3	6053	34,3
		Углерода оксид	АИТ		1,90	97,4	6053
73	№ 73 улица Чапаева, 125	Углерода оксид	АИТ	2,78	98,9	6053	24,7
		Диоксид серы	АИТ	2,09	95,3	6018	31,4
		Углерода оксид	АИТ		1,69	97,5	6118
73	№ 73 улица Чапаева, 125	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	2,50	98,1	6118	25,2
		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	2,23	96,7	6118	39,0

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Общая кратность превышения ПДКсс (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
74	№ 74 улица Онежская, 67	Диоксид серы	АИТ	1,75	94,1	6118	25,8
		Углерода оксид		АИТ	2,54	98,0	6118
75	№ 75 улица Трилиссера, 8/4	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	1,41	89,1	6114	36,9
		Диоксид серы		АИТ	1,94	97,5	6114
76	№ 76 улица Целинная, 36	Углерода оксид	АИТ	1,34	95,4	6051	38,9
		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	1,09	97,1	6028
77	№ 77 Южный сквер	Углерода оксид	АИТ	1,18	96,1	6103	38,6
		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	1,04	99,7	6029
78	№ 78 улица Ржанова, 150	Углерода оксид	АИТ	1,02	98,5	6029	71,7
		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	1,71	100	6022
79	№ 79 СНТ «Рассвет», земельный участок 11/1	Углерода оксид	АИТ	1,19	99,8	6022	98,3
		Бензол		ООО «Парламент-А» АЗС № 8 (25-0238-000991-П)	1,90	93,0	6002
		Азота диоксид	Автотранспорт	1,86	65,0	198	24,0

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Общая кратность превышения ПДКсс (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
80	№ 80 улица Мозарга, 104	Углерода оксид	ОАО «Дорожная служба Иркутской области», логистический центр управления (25-0238-000620-П) АИТ	1,06	97,5	6052	22,2
		Метилбензол	ООО «Парламент-А» АЗС № 8 (25-0238-000991-П)	1,15	99,5	6002	55,1
		Углерода оксид	АИТ	1,06	97,0	6028	72,0
81	№ 81 улица Толевая, 7/1	Взвешенные вещества	ООО «ИВИ НОВАЯ», складская база (25-0238-002342-П)	7,93	99,8	6003	99,8
		Азота диоксид	Автотранспорт	1,22	45,4	102	7,6
82	№ 82 Берёзовый микрорайон, 124	Азота диоксид	АИТ	2,58	100	131	26,5
83	№ 83 улица Семена Хейфеца, 31	Азота диоксид	Автотранспорт	3,10	92,6	107	19,0
84	№ 84 улица Покрышкина, 72	Азота диоксид	ОАО «Дорожная служба Иркутской области», логистический центр управления (25-0238-000620-П)	3,05	49,5	6020	44,0
		Углерода оксид	Автотранспорт	1,14	41,2	193	24,8
		Азота диоксид	АИТ	5,91	92,6	6148	29,1
85	№ 85 улица Полярная, 70	Углерода оксид	Автотранспорт	1,28	98,2	182	33,5
		Диоксид серы	АИТ	1,29	75,7	6054	26,8
		Азота диоксид	АИТ	2,22	96,8	6125	24,7
86	№ 86 улица Николаева, 1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	АИТ	1,06	91,1	255	22,3
			АИТ		89,1	6125	43,9



№ п/п	№ и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Общая кратность превышения ПДКсс (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
95	№ 95 улица Лермонтова, 341/5	Азота диоксид	Автотранспорт	1,40	94,7	520	73,8
96	№ 96 Старо-Кузьминская улица, 48/1	Азота диоксид	Автотранспорт	2,00	93,4	530	45,8
97	№ 97 улица Лермонтова, 289	Азота диоксид	Автотранспорт	1,82	95,1	514	38,2
98	№ 98 улица Улан-Баторская, 17	Азота диоксид	Автотранспорт	1,52	95,3	552	29,3
99	№ 99 улица Лермонтова, 275/9	Азота диоксид	Автотранспорт	1,61	95,4	3	38,5
100	№ 100 микрорайон Университетский, 33 (школа №55)	Азота диоксид	Автотранспорт	1,72	97,4	585	24,0
101	№ 101 СНТ «Железнодорожник», участок № 23	Азота диоксид	Автотранспорт	2,86	95,1	604	44,5
102	№ 102 микрорайон Лесной, переулок Полянка, 20	Углерода оксид	АИТ	1,26	98,3	6105	12,0
103	№ 103 улица Сарафановская, 129	Диоксид серы	АИТ	1,47	92,8	6113	45,0
		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	1,49	93,3	6113	77,7
104	№ 104 улица Альпийская, 34	Углерода оксид	АИТ	2,06	98,5	6113	47,9
		Диоксид серы	АИТ	1,38	96,3	6035	29,9
		Пыль неорганическая, содержащая	АИТ	1,25	90,7	6035	55,0

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Общая кратность превышения ПДКсс (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
		двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)					
		Углерода оксид	АИТ	2,05	96,3	6035	29,6
		Азота диоксид	Автотранспорт	1,49	84,2	411	54,3
105	№ 105 улица Аргунова, 4Д	Ацетальдегид	ООО «Объединенные пивоварни – холдинг» пивоварня Байкал (25-0238-002027-П)	1,17	100	6012	51,3
106	№ 106 ПНЗ № 2, улица Сухэ-Батора, 5	Углерода оксид	АИТ	1,19	96,3	6155	30,9
107	№ 107 ПНЗ № 3, улица Лермонтова, 317	Углерода оксид	АИТ	0,99	96,9	6068	16,8
108	№ 108 ПНЗ № 4, улица Партизанская, 76, ГМС	Азота диоксид	Автотранспорт	1,12	88,0	447	36,8
109	№ 109 ПНЗ № 10, бульвар Рябикова, 31Б	Азота диоксид	Автотранспорт	2,27	93,9	516	49,2
110	№ 110 ПНЗ № 20, улица Мира, 101	Углерода оксид	АИТ	1,21	95,4	6051	22,2
		Азота диоксид	Автотранспорт	1,22	80,8	346	25,2
		Ацетальдегид	ООО «Объединенные пивоварни – холдинг» пивоварня Байкал (25-0238-002027-П)	1,51	100	6012	50,6
		Азота диоксид	ООО «Объединенные пивоварни – холдинг» пивоварня Байкал (25-0238-002027-П)	1,06	88,1	6020	47,5
		Бензол	ПАО «Научно-производственная корпорация «Иркут» территория № 1 ИАЗ (25-0138-002125-П)	3,32	100	535	67,4
		Азота диоксид	ПАО «Научно-производственная корпорация «Иркут» территория № 1 ИАЗ (25-0138-002125-П)	1,90	94,8	6377	57,4
		Пропан-2-он	ПАО «Научно-производственная корпорация «Иркут» территория № 1 ИАЗ	1,47	100	6609	23,7

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Общая кратность превышения ПДКсс (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
			(25-0138-002125-П)				
		Диоксид серы	ПАО «Научно-производственная корпорация «Иркут» территория № 1 ИАЗ (25-0138-002125-П)	1,06	75,0	232	46,4
111	№ 111 ПНЗ № 21, улица Баррикад, 101	Азота диоксид Диоксид серы Углерода оксид	Автотранспорт АИТ АИТ	3,04 1,31 1,94	93,5 98,7 99,0	290 6043 6043	67,9 23,4 23,0
112	№ 112 ПНЗ № 23, улица Севастопольская, 216А	3-[[[(4-Метилпиперазин-1-ил)имино]метил]рифампицин Углерода оксид	АО «Фармасинтез» (25-0238-000088-П) АИТ	2,17 1,01	100 96,2	8 6156	66,5 26,0

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

№ 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 территориальная зона 38:36-7.854 (улица Челнокова)	Азота диоксид	Автотранспорт	1,03	85,9	597	10,6
2	№ 3 улица Тургенева, 1	Азота диоксид	Автотранспорт	1,02	85,3	617	8
3	№ 5 улица Джамбула, 24	Азота диоксид	Автотранспорт	1,04	84,2	613	18,4
4	№ 8 улица Шевцова, 97	Сера диоксид	АИТ	1,11	90,7	6053	15,1
5	№ 9 улица Ушаковская (Каштаковская роща)	Сера диоксид	АИТ	1,09	89,5	6040	14,2
6	№ 19 земельный участок 38:36:000018:26854, (спорт 5.1)	Азота диоксид	Автотранспорт	0,84	87	292	16,3

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК ЗВ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
7	№ 31 улица Ярославского, 300	Азота диоксид	Автотранспорт	1,61	94,6	80	35,6
8	№ 32 СНТ «6-ая Пятилетка»	Азота диоксид	Автотранспорт	2,36	95,9	82	24
9	№ 34 улица Розы Люксембург, 11	Азота диоксид	Автотранспорт	1,1	89,4	147	19,9
10	№ 35 земельный участок 38:36:000002:11305 (многоэтажная жилая застройка, высотная застройка)	Азота диоксид	Автотранспорт	2,78	98	92	26,2
11	№ 36 улица Загородная, 4	Азота диоксид	Автотранспорт	1,62	91,7	198	32,1
12	№ 42 улица Шевцова, 53	Сера диоксид	АИТ	1,1	89,3	6053	13,5
13	№ 43 улица Баррикад, 31/2	Азота диоксид	Автотранспорт	1,01	88,8	292	25,7
14	№ 46 парк имени Парижской коммуны	Азота диоксид	Автотранспорт	1,13	91,4	622	30,5
15	№ 49 улица Лермонтова, 80А (общежитие)	Азота диоксид	Автотранспорт	1,03	93,3	505	27
16	№ 50 улица Лермонтова, 104 (общежитие)	Азота диоксид	Автотранспорт	1,1	94,7	507	28,5
17	№ 53 улица 5-й Армии, 31	Азота диоксид	Автотранспорт	1,03	90,1	472	11,5
18	№ 54 улица Ленина, 11	Азота диоксид	Автотранспорт	1,2	92,3	456	10,1
19	№ 55 улица Ленина, 25	Азота диоксид	Автотранспорт	1,07	91,9	455	15,9
20	№ 58 улица Байкальская, земельный участок № 163	Азота диоксид	Автотранспорт	1,56	96,4	343	34,8

№ 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
21	№ 59 земельный участок 38:36:000022:43148	Азота диоксид	Автотранспорт	1,49	95,7	337	22,9
	(земли поселений под эксплуатацию здания учебного корпуса)						
22	№ 61 улица Депутатская, 73	Азота диоксид	Автотранспорт	1,04	93,8	365	22,2
23	№ 72 улица 3-я Огородная, 17А	Сера диоксид	АИТ	1,08	90,9	6018	14,5
24	№ 73 улица Чапаева, 125	Сера диоксид	АИТ	1,21	90,9	6026	14,5
25	№ 82 Берёзовый микрорайон, 124	Азота диоксид	Автотранспорт	1,15	93,4	131	13
26	№ 83 улица Семена Хейфеца, 31	Азота диоксид	Автотранспорт	1,39	94,3	99	21,5
27	№ 85 улица Полярная, 70	Азота диоксид	Автотранспорт	1,51	91,5	200	16,9
28	№ 86 улица Николаева, 1	Азота диоксид	Автотранспорт	1,04	88,5	255	14,8
29	№ 87 улица Радищева, 153	Сера диоксид	АИТ	1,1	91,3	6118	21,6
30	№ 110 ПНЗ № 20, улица Мира, 101	Азота диоксид	ПАО «Научно-производственная корпорация «Иркут» территория № 1 ИАЗ (25-0138-002125-П)	1,1	61,5	6377	51,1
			Автотранспорт		30	166	11,8

## 5. Наличие трансграничного влияния

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

В рамках проведения сводных расчетов в городе Иркутске 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 Иркутске. 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 расчётные концентрации для целого ряда загрязняющих веществ превышают измеренные на ПНЗ города Иркутска:

для максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ это относится к: диоксиду серы, углерода оксиду, азота диоксиду, бензолу, диметилбензолу, метилбензолу и этилбензолу;

для долгопериодных концентраций загрязняющих веществ это относится к диоксиду серы и углерода оксиду.

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

для максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ по: азота оксиду, дигидросульфиду, аммиаку и формальдегиду;

для долгопериодных концентраций загрязняющих веществ: по азота диоксиду, азота оксиду, аммиаку, формальдегиду, бензолу, марганцу и бенз(а)пирену.

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

В соответствии с пунктами 48 и 53 раздела VIII Правил расхождение между измеренной на ПНЗ и расчетной концентрациями 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 загрязняющих веществ, которые составляют 25% и более, по:

максимальным разовым концентрациям по следующим веществам: азота оксиду и дигидросульфиду;

среднегодовым концентрациям по следующим веществам: азота оксиду, азота диоксиду и 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 азота оксиду, относящемуся к 3 классу опасности, выявлено расхождение расчетных значений с данными государственного мониторинга атмосферного воздуха. Фоновая добавка для азота оксида ( $\Delta\bar{c}$ ), рассчитанная по формуле 1, составила  $0,171 \text{ мг/м}^3$  для максимальных разовых концентраций. В таблице 17 представлены значения максимальных разовых концентраций азота оксида без учета и с учетом фоновой добавки.

Таблица 17. Значения максимальных разовых концентраций азота оксида без учета и с учетом фоновой добавки.

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения максимальных разовых концентраций азота оксида			
		без учёта фоновой добавки		с учётом фоновой добавки	
		концентрации, $\text{мг/м}^3$	кратность превышения ПДК*	концентрации, $\text{мг/м}^3$	кратность превышения ПДК*
1	№ 1 территориальная зона 38:36-7.854 (улица Челнокова)	0,073	0,184	0,244	0,611
2	№ 2 Военный городок 5181, 1	0,033	0,082	0,204	0,510
3	№ 3 улица Тургенева, 1	0,083	0,209	0,254	0,636
4	№ 4 улица Гражданская (улица Марии Ульяновой, 25Б, строение 4)	0,057	0,142	0,228	0,569
5	№ 5 улица Джамбула, 24	0,071	0,176	0,242	0,604
6	№ 6 улица Ширямова, 6А (стадион Авиатор)	0,061	0,153	0,232	0,580
7	№ 7 улица Зеленый микрорайон, 46	0,017	0,043	0,188	0,471
8	№ 8 улица Шевцова, 97	0,031	0,077	0,202	0,504
9	№ 9 улица Ушаковская (Каштаковская роща)	0,028	0,069	0,199	0,497
10	№ 10 земельный участок 38:36:000033:42311 (Биологическая станция)	0,027	0,067	0,198	0,495
11	№ 11 земельный участок 38:36:000003:17591 (улица Ярославского)	0,058	0,146	0,229	0,573
12	№ 12 земельный участок 38:36:000003:2120 (улица Вавилова)	0,052	0,131	0,223	0,558
13	№ 13 улица Лермонтова, 263А	0,048	0,120	0,219	0,547
14	№ 14 улица Байкальская, 253/1 (парк)	0,072	0,180	0,243	0,608
15	№ 15 улица Тракторная, 1Е (парк)	0,046	0,116	0,217	0,543

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения максимальных разовых концентраций азота оксида			
		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 улица Новаторов, 16	0,105	0,264	0,276	0,691
17	№ 17 улица Пежемского, 2	0,070	0,174	0,241	0,602
18	№ 18 улица Рабочего Штаба, 29	0,045	0,113	0,216	0,540
19	№ 19 земельный участок 38:36:000018:26854 (спорт 5.1)	0,038	0,096	0,209	0,524
20	№ 20 улица Братская, 7/12	0,027	0,069	0,198	0,496
21	№ 21 улица Лиственничная, 34	0,022	0,055	0,193	0,483
22	№ 22 улица Ново-Кузьмихинская, 9	0,042	0,105	0,213	0,533
23	№ 23 СНТ «Садовод», участок № 10	0,021	0,052	0,192	0,480
24	№ 24 Воинская Площадка, 37	0,194	0,484	0,365	0,912
25	№ 25 улица Розы Люксембург, 293	0,047	0,118	0,218	0,546
26	№ 26 бульвар Рябикова, 102	0,200	0,501	0,371	0,929
27	№ 27 улица Гравийная, земельный участок № 24	0,108	0,270	0,279	0,697
28	№ 28 земельный участок 38:36:000013:18342 (зоны природного ландшафта)	0,044	0,110	0,215	0,538
29	№ 29 улица Мира, 10	0,075	0,189	0,246	0,616
30	№ 30 улица Полярная, 106	0,044	0,111	0,215	0,538
31	№ 31 улица Ярославского, 300	0,089	0,221	0,260	0,649
32	№ 32 СНТ «6-ая Пятилетка»	0,152	0,379	0,323	0,807
33	№ 33 улица Розы Люксембург, 181	0,099	0,247	0,270	0,675
34	№ 34 улица Розы Люксембург, 11	0,101	0,253	0,272	0,680
35	№ 35 земельный участок 38:36:000002:11305 (многоэтажная жилая застройка, высотная застройка)	0,262	0,656	0,433	1,083
36	№ 36 улица Загородная, 4	0,122	0,305	0,293	0,732
37	№ 37 улица Генерала Доватора, 19	0,073	0,182	0,244	0,610
38	№ 38 улица Скушникова, 3	0,074	0,185	0,245	0,613
39	№ 39	0,051	0,128	0,222	0,555

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения максимальных разовых концентраций азота оксида			
		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*
	улица Рабочего Штаба, земельный участок № 76				
40	№ 40 улица Сурнова, 36	0,093	0,232	0,264	0,659
41	№ 41 улица Освобождения, 117Г	0,034	0,085	0,205	0,513
42	№ 42 улица Шевцова, 53	0,051	0,127	0,222	0,554
43	№ 43 улица Баррикад, 31/2	0,067	0,168	0,238	0,596
44	№ 44 улица Баррикад, 145/6	0,062	0,154	0,233	0,582
45	№ 45 улица Баррикад, 161	0,059	0,147	0,230	0,575
46	№ 46 парк имени Парижской коммуны	0,118	0,296	0,289	0,724
47	№ 47 улица Касьянова, 39	0,043	0,107	0,214	0,534
48	№ 48 улица Гоголя, 60А	0,068	0,169	0,239	0,597
49	№ 49 улица Лермонтова, 80А (общезитие)	0,097	0,243	0,268	0,670
50	№ 50 улица Лермонтова, 104 (общезитие)	0,107	0,266	0,278	0,694
51	№ 51 земельный участок 38:36:000031:16222 (земли поселений для организации сквера)	0,128	0,319	0,299	0,747
52	№ 52 земли поселений под учебный и жилой городок, земельный участок № 3	0,062	0,154	0,233	0,581
53	№ 53 улица 5-й Армии, 31	0,053	0,133	0,224	0,561
54	№ 54 улица Ленина, 11	0,102	0,254	0,273	0,681
55	№ 55 улица Ленина, 25	0,111	0,276	0,282	0,704
56	№ 56 улица Дзержинского, 70	0,081	0,203	0,252	0,630
57	№ 57 улица Коммунистическая, 40	0,067	0,169	0,238	0,596
58	№ 58 улица Байкальская, земельный участок № 163	0,120	0,299	0,291	0,726
59	№ 59 земельный участок 38:36:000022:43148 (земли поселений под эксплуатацию здания учебного корпуса)	0,142	0,355	0,313	0,783
60	№ 60 улица Пискунова, 69	0,057	0,142	0,228	0,569
61	№ 61 улица Депутатская, 73	0,084	0,209	0,255	0,637

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения максимальных разовых концентраций азота оксида			
		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*
62	№ 62 улица Егорова, 24/2	0,068	0,171	0,239	0,599
63	№ 63 улица Яблонева, 1	0,066	0,164	0,237	0,592
64	№ 64 4-я Железнодорожная улица, 72	0,038	0,095	0,209	0,523
65	№ 65 улица Зои Космодемьянской, 52	0,077	0,193	0,248	0,621
66	№ 66 проезд Гайдара, 16	0,075	0,187	0,246	0,614
67	№ 67 земельный участок 38:36:000009:20058 (земли поселений для организации парка)	0,051	0,128	0,222	0,556
68	№ 68 переулок 6-й Советский, 8	0,056	0,139	0,227	0,567
69	№ 69 земельный участок 38:36:000002:7453 (земли поселений для организации сквера)	0,051	0,128	0,222	0,556
70	№ 70 улица 4-я Линия, 14	0,031	0,077	0,202	0,504
71	№ 71 переулок Песчаный, 4	0,035	0,086	0,206	0,514
72	№ 72 улица 3-я Огородная, 17А	0,027	0,068	0,198	0,496
73	№ 73 улица Чапаева, 125	0,032	0,081	0,203	0,508
74	№ 74 улица Онежская, 67	0,030	0,074	0,201	0,502
75	№ 75 улица Трилиссера, 8/4	0,031	0,078	0,202	0,506
76	№ 76 улица Целинная, 36	0,022	0,056	0,193	0,484
77	№ 77 Южный сквер	0,021	0,052	0,192	0,480
78	№ 78 улица Ржанова, 150	0,028	0,071	0,199	0,498
79	№ 79 СНТ «Рассвет», земельный участок 11/1	0,065	0,162	0,236	0,590
80	№ 80 улица Моцарта, 104	0,020	0,050	0,191	0,477
81	№ 81 улица Голева, 7/1	0,040	0,099	0,211	0,527
82	№ 82 Берёзовый микрорайон, 124	0,084	0,210	0,255	0,638
83	№ 83 улица Семена Хейфеца, 31	0,101	0,251	0,272	0,679
84	№ 84 улица Покрышкина, 72	0,101	0,252	0,272	0,679
85	№ 85 улица Полярная, 70	0,192	0,480	0,363	0,907

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения максимальных разовых концентраций азота оксида			
		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*
86	№ 86 улица Николаева, 1	0,073	0,182	0,244	0,610
87	№ 87 улица Радищева, 153	0,080	0,200	0,251	0,628
88	№ 88 улица Култукская, 99/8	0,064	0,161	0,235	0,588
89	№ 89 улица Советская, 115/1, ЖК «Суворов»	0,054	0,135	0,225	0,563
90	№ 90 улица Байкальская, 291/2	0,054	0,135	0,225	0,562
91	№ 91 улица Советская, 94	0,062	0,156	0,233	0,584
92	№ 92 улица Карла Либкнехта, 29	0,071	0,177	0,242	0,604
93	№ 93 улица Главная Кировская, 39	0,066	0,165	0,237	0,593
94	№ 94 земельный участок 38:36:000026:12453 (спорт, отдых)	0,045	0,112	0,216	0,540
95	№ 95 улица Лермонтова, 341/5	0,046	0,114	0,217	0,542
96	№ 96 Старо-Кузьмихинская улица, 48/1	0,066	0,164	0,237	0,592
97	№ 97 улица Лермонтова, 289	0,060	0,150	0,231	0,577
98	№ 98 улица Улан-Баторская, 17	0,050	0,124	0,221	0,552
99	№ 99 улица Лермонтова, 275/9	0,052	0,131	0,223	0,559
100	№ 100 микрорайон Университетский, 33 (школа №55)	0,056	0,140	0,227	0,568
101	№ 101 СНТ «Железнодорожник», участок № 23	0,093	0,232	0,264	0,660
102	№ 102 микрорайон Лесной, переулок Полянка, 20	0,022	0,056	0,193	0,483
103	№ 103 улица Сарафановская, 129	0,024	0,061	0,195	0,488
104	№ 104 улица Альпийская, 34	0,049	0,122	0,220	0,549
105	№ 105 улица Аргунова, 4Д	0,028	0,070	0,199	0,497
106	№ 106 ПНЗ № 2, улица Сухэ-Батора, 5	0,036	0,091	0,207	0,519
107	№ 107 ПНЗ № 3, улица Лермонтова, 317	0,075	0,187	0,246	0,615
108	№ 108 ПНЗ № 4, улица Партизанская, 76, ГМС	0,040	0,101	0,211	0,528
109	№ 109 ПНЗ № 10, бульвар Рябикова, 31Б	0,038	0,095	0,209	0,523

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения максимальных разовых концентраций азота оксида			
		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*
110	№ 110 ПНЗ № 20, улица Мира, 101	0,099	0,248	0,270	0,676
111	№ 111 ПНЗ № 21, улица Баррикад, 101	0,099	0,247	0,270	0,675
112	№ 112 ПНЗ № 23, улица Севастопольская, 216А	0,048	0,119	0,219	0,547

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

Применительно к загрязняющему веществу дигидросульфиду, относящемуся ко 2 классу опасности, выявлено расхождение расчетных значений с данными государственного мониторинга атмосферного воздуха. Фоновая добавка для дигидросульфида ( $\Delta\bar{c}$ ), рассчитанная по формуле 1, составила 0,0067 мг/м<sup>3</sup>. В таблице 18 представлены значения максимальных разовых концентраций дигидросульфида без учета и с учетом фоновой добавки.

Таблица 18. Значения максимальных разовых концентраций дигидросульфида без учета и с учетом фоновой добавки.

№ п/п	Наименование контрольной точки	Значения максимальных разовых концентраций дигидросульфида			
		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 территориальная зона 38:36-7.854 (улица Челнокова)	0,0025	0,3148	0,0092	1,1523
2	№ 2 Военный городок 5181, 1	0,0001	0,0145	0,0068	0,8520
3	№ 3 улица Тургенева, 1	0,0026	0,3224	0,0093	1,1599
4	№ 4 улица Гражданская (улица Марии Ульяновой, 25Б, строение 4)	0,0003	0,0384	0,0070	0,8759
5	№ 5 улица Джамбула, 24	0,0005	0,0619	0,0072	0,8994
6	№ 6 улица Ширямова, 6А (стадион Авиатор)	0,0001	0,0083	0,0068	0,8458
7	№ 7 улица Зеленый микрорайон, 46	0,0052	0,6449	0,0119	1,4824
8	№ 8 улица Шевцова, 97	0,0004	0,0526	0,0071	0,8901
9	№ 9 улица Ушаковская (Каштаковская роца)	0,0001	0,0150	0,0068	0,8525

№ п/п	Наименование контрольной точки	Значения максимальных разовых концентраций дигидросульфида			
		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*
10	№ 10 земельный участок 38:36:000033:42311 (Биологическая станция)	0,0001	0,0137	0,0068	0,8512
11	№ 11 земельный участок 38:36:000003:17591 (улица Ярославского)	0,0004	0,0477	0,0071	0,8852
12	№ 12 земельный участок 38:36:000003:2120 (улица Вавилова)	0,0003	0,0342	0,0070	0,8717
13	№ 13 улица Лермонтова, 263А	0,0002	0,0249	0,0069	0,8624
14	№ 14 улица Байкальская, 253/1 (парк)	0,0003	0,0413	0,0070	0,8788
15	№ 15 улица Тракторная, 1Е (парк)	0,0002	0,0260	0,0069	0,8635
16	№ 16 улица Новаторов, 16	0,0006	0,0719	0,0073	0,9094
17	№ 17 улица Пежемского, 2	0,0008	0,1020	0,0075	0,9395
18	№ 18 улица Рабочего Штаба, 29	0,0002	0,0290	0,0069	0,8665
19	№ 19 земельный участок 38:36:000018:26854 (спорт 5.1)	0,0008	0,0966	0,0075	0,9341
20	№ 20 улица Братская, 7/12	0,0001	0,0124	0,0068	0,8499
21	№ 21 улица Лиственичная, 34	0,0003	0,0404	0,0070	0,8779
22	№ 22 улица Ново-Кузьмичинская, 9	0,0002	0,0198	0,0069	0,8573
23	№ 23 СНТ «Садовод», участок № 10	0,0001	0,0070	0,0068	0,8445
24	№ 24 Воинская Площадка, 37	0,0006	0,0742	0,0073	0,9117
25	№ 25 улица Розы Люксембург, 293	0,0005	0,0666	0,0072	0,9041
26	№ 26 бульвар Рябикова, 102	0,0001	0,0086	0,0068	0,8461
27	№ 27 улица Гравийная, земельный участок № 24	0,0014	0,1741	0,0081	1,0116
28	№ 28 земельный участок 38:36:000013:18342 (зоны природного ландшафта)	0,0013	0,1584	0,0080	0,9959
29	№ 29 улица Мира, 10	0,0003	0,0350	0,0070	0,8725
30	№ 30 улица Полярная, 106	0,0006	0,0806	0,0073	0,9181
31	№ 31 улица Ярославского, 300	0,0003	0,0432	0,0070	0,8807
32	№ 32	0,0003	0,0416	0,0070	0,8791

№ п/п	Наименование контрольной точки	Значения максимальных разовых концентраций дигидросульфида			
		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*
	СНТ «6-ая Пятилетка»				
33	№ 33 улица Розы Люксембург, 181	0,0005	0,0633	0,0072	0,9008
34	№ 34 улица Розы Люксембург, 11	0,0003	0,0373	0,0070	0,8748
35	№ 35 земельный участок 38:36:000002:11305 (многоэтажная жилая застройка, высотная застройка)	0,0002	0,0295	0,0069	0,8670
36	№ 36 улица Загородная, 4	0,0002	0,0209	0,0069	0,8584
37	№ 37 улица Генерала Доватора, 19	0,0003	0,0337	0,0070	0,8712
38	№ 38 улица Скушникова, 3	0,0006	0,0746	0,0073	0,9121
39	№ 39 улица Рабочего Штаба, земельный участок № 76	0,0006	0,0777	0,0073	0,9152
40	№ 40 улица Сурнова, 36	0,0006	0,0698	0,0073	0,9073
41	№ 41 улица Освобождения, 117Г	0,0002	0,0219	0,0069	0,8594
42	№ 42 улица Шевцова, 53	0,0003	0,0408	0,0070	0,8783
43	№ 43 улица Баррикад, 31/2	0,0002	0,0247	0,0069	0,8622
44	№ 44 улица Баррикад, 145/6	0,0001	0,0112	0,0068	0,8487
45	№ 45 улица Баррикад, 161	0,0001	0,0125	0,0068	0,8500
46	№ 46 парк имени Парижской коммуны	0,0003	0,0412	0,0070	0,8787
47	№ 47 улица Касьянова, 39	0,0002	0,0227	0,0069	0,8602
48	№ 48 улица Гоголя, 60А	0,0002	0,0214	0,0069	0,8589
49	№ 49 улица Лермонтова, 80А (общежитие)	0,0001	0,0107	0,0068	0,8482
50	№ 50 улица Лермонтова, 104 (общежитие)	0,0001	0,0090	0,0068	0,8465
51	№ 51 земельный участок 38:36:000031:16222 (земли поселений для организации сквера)	0,0001	0,0088	0,0068	0,8463
52	№ 52 земли поселений под учебный и жилой городок, земельный участок № 3	0,0001	0,0076	0,0068	0,8451
53	№ 53 улица 5-й Армии, 31	0,0002	0,0286	0,0069	0,8661
54	№ 54	0,0001	0,0148	0,0068	0,8523

№ п/п	Наименование контрольной точки	Значения максимальных разовых концентраций дигидросульфида			
		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*
	улица Ленина, 11				
55	№ 55 улица Ленина, 25	0,0001	0,0118	0,0068	0,8493
56	№ 56 улица Дзержинского, 70	0,0002	0,0225	0,0069	0,8600
57	№ 57 улица Коммунистическая, 40	0,0001	0,0123	0,0068	0,8498
58	№ 58 улица Байкальская, земельный участок № 163	0,0001	0,0149	0,0068	0,8524
59	№ 59 земельный участок 38:36:000022:43148 (земли поселений под эксплуатацию здания учебного корпуса)	0,0002	0,0207	0,0069	0,8582
60	№ 60 улица Пискунова, 69	0,0001	0,0096	0,0068	0,8471
61	№ 61 улица Депутатская, 73	0,0001	0,0075	0,0068	0,8450
62	№ 62 улица Егорова, 24/2	0,0001	0,0085	0,0068	0,8460
63	№ 63 улица Яблонева, 1	0,0001	0,0095	0,0068	0,8470
64	№ 64 4-я Железнодорожная улица, 72	0,0001	0,0115	0,0068	0,8490
65	№ 65 улица Зои Космодемьянской, 52	0,0011	0,1382	0,0078	0,9757
66	№ 66 проезд Гайдара, 16	0,0006	0,0699	0,0073	0,9074
67	№ 67 земельный участок 38:36:000009:20058 (земли поселений для организации парка)	0,0008	0,0955	0,0075	0,9330
68	№ 68 переулок 6-й Советский, 8	0,0006	0,0722	0,0073	0,9097
69	№ 69 земельный участок 38:36:000002:7453 (земли поселений для организации сквера)	0,0002	0,0241	0,0069	0,8616
70	№ 70 улица 4-я Линия, 14	0,0001	0,0163	0,0068	0,8538
71	№ 71 переулок Песчаный, 4	0,0007	0,0898	0,0074	0,9273
72	№ 72 улица 3-я Огородная, 17А	0,0003	0,0370	0,0070	0,8745
73	№ 73 улица Чапаева, 125	0,0002	0,0202	0,0069	0,8577
74	№ 74 улица Онежская, 67	0,0001	0,0106	0,0068	0,8481
75	№ 75 улица Трилиссера, 8/4	0,0001	0,0088	0,0068	0,8463
76	№ 76	0,0001	0,0069	0,0068	0,8444

№ п/п	Наименование контрольной точки	Значения максимальных разовых концентраций дигидросульфида			
		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*
	улица Целинная, 36				
77	№77 Южный сквер	0,0001	0,0065	0,0068	0,8440
78	№ 78 улица Ржанова, 150	0,0002	0,0237	0,0069	0,8612
79	№ 79 СНТ «Рассвет», земельный участок 11/1	0,0002	0,0280	0,0069	0,8655
80	№ 80 улица Моцарта, 104	0,0000	0,0062	0,0067	0,8437
81	№ 81 улица Голевая, 7/1	0,0002	0,0284	0,0069	0,8659
82	№82 Берёзовый микрорайон, 124	0,0003	0,0404	0,0070	0,8779
83	№ 83 улица Семена Хейфеца, 31	0,0003	0,0358	0,0070	0,8733
84	№ 84 улица Покрышкина, 72	0,0002	0,0222	0,0069	0,8597
85	№ 85 улица Полярная, 70	0,0002	0,0265	0,0069	0,8640
86	№ 86 улица Николаева, 1	0,0002	0,0242	0,0069	0,8617
87	№ 87 улица Радищева, 153	0,0002	0,0242	0,0069	0,8617
88	№ 88 улица Култукская, 99/8	0,0001	0,0101	0,0068	0,8476
89	№ 89 улица Советская, 115/1, ЖК «Суворов»	0,0001	0,0093	0,0068	0,8468
90	№ 90 улица Байкальская, 291/2	0,0001	0,0117	0,0068	0,8492
91	№ 91 улица Советская, 94	0,0001	0,0133	0,0068	0,8508
92	№ 92 улица Карла Либкнехта, 29	0,0002	0,0201	0,0069	0,8576
93	№ 93 улица Главная Кировская, 39	0,0001	0,0139	0,0068	0,8514
94	№ 94 земельный участок 38:36:000026:12453 (спорт, отдых)	0,0001	0,0077	0,0068	0,8452
95	№ 95 улица Лермонтова, 341/5	0,0001	0,0071	0,0068	0,8446
96	№ 96 Старо-Кузьмихинская улица, 48/1	0,0001	0,0108	0,0068	0,8483
97	№ 97 улица Лермонтова, 289	0,0001	0,0137	0,0068	0,8512
98	№ 98 улица Улан-Баторская, 17	0,0001	0,0068	0,0068	0,8443
99	№ 99 улица Лермонтова, 275/9	0,0007	0,0841	0,0074	0,9216
100	№ 100 микрорайон Университетский, 33	0,0001	0,0079	0,0068	0,8454

№ п/п	Наименование контрольной точки	Значения максимальных разовых концентраций дигидросульфида			
		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*
	(школа №55)				
101	№ 101 СНТ «Железнодорожник», участок № 23	0,0002	0,0217	0,0069	0,8592
102	№ 102 микрорайон Лесной, переулок Полянка, 20	0,0002	0,0289	0,0069	0,8664
103	№ 103 улица Сарафановская, 129	0,0001	0,0164	0,0068	0,8539
104	№ 104 улица Альпийская, 34	0,0001	0,0118	0,0068	0,8493
105	№ 105 улица Аргунова, 4Д	0,0001	0,0098	0,0068	0,8473
106	№ 106 ПНЗ № 2, улица Сухэ-Батора, 5	0,0002	0,0278	0,0069	0,8653
107	№ 107 ПНЗ № 3, улица Лермонтова, 317	0,0001	0,0093	0,0068	0,8468
108	№ 108 ПНЗ № 4, улица Партизанская, 76, ГМС	0,0001	0,0092	0,0068	0,8467
109	№ 109 ПНЗ № 10, бульвар Рябикова, 31Б	0,0001	0,0091	0,0068	0,8466
110	№ 110 ПНЗ № 20, улица Мира, 101	0,0005	0,0633	0,0072	0,9008
111	№ 111 ПНЗ № 21, улица Баррикад, 101	0,0003	0,0333	0,0070	0,8708
112	№ 112 ПНЗ № 23, улица Севастопольская, 216А	0,0005	0,0647	0,0072	0,9022

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

Применительно к загрязняющему веществу азота оксиду, относящемуся к 3 классу опасности, выявлено расхождение расчетных значений с данными государственного мониторинга атмосферного воздуха. Фоновая добавка для азота оксида ( $\Delta\bar{C}$ ), рассчитанная по формуле 1, составила 0,036 мг/м<sup>3</sup> для долгопериодных концентраций. В таблице 19 представлены значения долгопериодных концентраций азота оксида без учета и с учетом фоновой добавки.

Таблица 19. Значения долгопериодных концентраций азота оксида без учета и с учетом фоновой добавки.

№ п/п	Наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций азота оксида			
		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 территориальная зона 38:36-7.854 (улица Челнокова)	0,007	0,11	0,043	0,71
2	№ 2 Военный городок 5181, 1	0,003	0,05	0,039	0,65
3	№ 3 улица Тургёнева, 1	0,007	0,11	0,043	0,71
4	№ 4 улица Гражданская (улица Марии Ульяновой, 25Б, строение 4)	0,004	0,07	0,040	0,67
5	№ 5 улица Джамбула, 24	0,007	0,11	0,043	0,71
6	№ 6 улица Ширямова, 6А (стадион Авиатор)	0,004	0,07	0,040	0,67
7	№ 7 улица Зеленый микрорайон, 46	0,001	0,01	0,037	0,61
8	№ 8 улица Шевцова, 97	0,003	0,05	0,039	0,65
9	№ 9 улица Ушаковская (Каштаковская роца)	0,003	0,06	0,039	0,66
10	№ 10 земельный участок 38:36:000033:42311 (Биологическая станция)	0,003	0,05	0,039	0,65
11	№ 11 земельный участок 38:36:000003:17591 (улица Ярославского)	0,004	0,06	0,040	0,66
12	№ 12 земельный участок 38:36:000003:2120 (улица Вавилова)	0,007	0,11	0,043	0,71
13	№ 13 улица Лермонтова, 263А	0,005	0,08	0,041	0,68
14	№ 14 улица Байкальская, 253/1 (парк)	0,004	0,07	0,040	0,67
15	№ 15 улица Тракторная, 1Е (парк)	0,004	0,07	0,040	0,67
16	№ 16 улица Новаторов, 16	0,006	0,10	0,042	0,70
17	№ 17 улица Пежемского, 2	0,005	0,08	0,041	0,68
18	№ 18 улица Рабочего Штаба, 29	0,006	0,09	0,042	0,69
19	№ 19 земельный участок 38:36:000018:26854 (спорт 5.1)	0,005	0,09	0,041	0,69
20	№ 20	0,004	0,07	0,040	0,67

№ п/п	Наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций азота оксида			
		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*
	улица Братская, 7/12				
21	№ 21 улица Лиственичная, 34	0,002	0,04	0,038	0,64
22	№ 22 улица Ново-Кузьмихинская, 9	0,003	0,06	0,039	0,66
23	№ 23 СНТ «Садовод», участок № 10	0,001	0,02	0,037	0,62
24	№ 24 Воинская Площадка, 37	0,004	0,06	0,040	0,66
25	№ 25 улица Розы Люксембург, 293	0,004	0,06	0,040	0,66
26	№ 26 бульвар Рябикова, 102	0,002	0,03	0,038	0,63
27	№ 27 улица Гравийная, земельный участок № 24	0,003	0,04	0,039	0,64
28	№ 28 земельный участок 38:36:000013:18342 (зоны природного ландшафта)	0,004	0,07	0,040	0,67
29	№ 29 улица Мира, 10	0,005	0,09	0,041	0,69
30	№ 30 улица Полярная, 106	0,003	0,06	0,039	0,66
31	№ 31 улица Ярославского, 300	0,010	0,17	0,046	0,77
32	№ 32 СНТ «6-ая Пятилетка»	0,015	0,26	0,051	0,86
33	№ 33 улица Розы Люксембург, 181	0,006	0,09	0,042	0,69
34	№ 34 улица Розы Люксембург, 11	0,007	0,12	0,043	0,72
35	№ 35 земельный участок 38:36:000002:11305 (многоэтажная жилая застройка, высотная застройка)	0,018	0,30	0,054	0,90
36	№ 36 улица Загородная, 4	0,011	0,18	0,047	0,78
37	№ 37 улица Генерала Доватора, 19	0,006	0,10	0,042	0,70
38	№ 38 улица Скушникова, 3	0,005	0,09	0,041	0,69
39	№ 39 улица Рабочего Штаба, земельный участок № 76	0,004	0,07	0,040	0,67
40	№ 40 улица Сурнова, 36	0,006	0,10	0,042	0,70
41	№ 41 улица Освобождения, 117Г	0,004	0,06	0,040	0,66
42	№ 42 улица Шевцова, 53	0,004	0,07	0,040	0,67
43	№ 43	0,007	0,11	0,043	0,71

№ п/п	Наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций азота оксида			
		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*
	улица Баррикад, 31/2				
44	№ 44 улица Баррикад, 145/6	0,006	0,10	0,042	0,70
45	№ 45 улица Баррикад, 161	0,006	0,10	0,042	0,70
46	№ 46 парк имени Парижской коммуны	0,007	0,12	0,043	0,72
47	№ 47 улица Касьянова, 39	0,004	0,06	0,040	0,66
48	№ 48 улица Гоголя, 60А	0,006	0,09	0,042	0,69
49	№ 49 улица Лермонтова, 80А (общежитие)	0,007	0,11	0,043	0,71
50	№ 50 улица Лермонтова, 104 (общежитие)	0,007	0,12	0,043	0,72
51	№ 51 земельный участок 38:36:000031:16222 (земли поселений для организации сквера)	0,004	0,06	0,040	0,66
52	№ 52 земли поселений под учебный и жилой городок, земельный участок № 3	0,005	0,08	0,041	0,68
53	№ 53 улица 5-й Армии, 31	0,007	0,11	0,043	0,71
54	№ 54 улица Ленина, 11	0,008	0,13	0,044	0,73
55	№ 55 улица Ленина, 25	0,007	0,12	0,043	0,72
56	№ 56 улица Дзержинского, 70	0,005	0,08	0,041	0,68
57	№ 57 улица Коммунистическая, 40	0,006	0,09	0,042	0,69
58	№ 58 улица Байкальская, земельный участок № 163	0,010	0,17	0,046	0,77
59	№ 59 земельный участок 38:36:000022:43148 (земли поселений под эксплуатацию здания учебного корпуса)	0,010	0,16	0,046	0,76
60	№ 60 улица Пискунова, 69	0,005	0,09	0,041	0,69
61	№ 61 улица Депутатская, 73	0,007	0,11	0,043	0,71
62	№ 62 улица Егорова, 24/2	0,004	0,06	0,040	0,66
63	№ 63 улица Яблонева, 1	0,004	0,07	0,040	0,67
64	№ 64 4-я Железнодорожная улица, 72	0,004	0,07	0,040	0,67
65	№ 65 улица Зои Космодемьянской, 52	0,001	0,02	0,037	0,62
66	№ 66	0,002	0,04	0,038	0,64

№ п/п	Наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций азота оксида			
		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*
	проезд Гайдара, 16				
67	№ 67 земельный участок 38:36:000009:20058 (земли поселений для организации парка)	0,004	0,07	0,040	0,67
68	№ 68 переулок 6-й Советский, 8	0,004	0,06	0,040	0,66
69	№ 69 земельный участок 38:36:000002:7453 (земли поселений для организации сквера)	0,004	0,07	0,040	0,67
70	№ 70 улица 4-я Линия, 14	0,003	0,05	0,039	0,65
71	№ 71 переулок Песчаный, 4	0,003	0,05	0,039	0,65
72	№ 72 улица 3-я Огородная, 17А	0,003	0,04	0,039	0,64
73	№ 73 улица Чапаева, 125	0,004	0,06	0,040	0,66
74	№ 74 улица Онежская, 67	0,003	0,05	0,039	0,65
75	№ 75 улица Трилиссера, 8/4	0,005	0,08	0,041	0,68
76	№ 76 улица Целинная, 36	0,001	0,02	0,037	0,62
77	№ 77 Южный сквер	0,001	0,02	0,037	0,62
78	№ 78 улица Ржанова, 150	0,003	0,04	0,039	0,64
79	№ 79 СНТ «Рассвет», земельный участок 11/1	0,006	0,11	0,042	0,71
80	№ 80 улица Моцарта, 104	0,001	0,02	0,037	0,62
81	№ 81 улица Толевая, 7/1	0,003	0,05	0,039	0,65
82	№ 82 Берёзовый микрорайон, 124	0,008	0,13	0,044	0,73
83	№ 83 улица Семена Хейфеца, 31	0,009	0,15	0,045	0,75
84	№ 84 улица Покрышкина, 72	0,006	0,10	0,042	0,70
85	№ 85 улица Полярная, 70	0,010	0,16	0,046	0,76
86	№ 86 улица Николаева, 1	0,007	0,11	0,043	0,71
87	№ 87 улица Радищева, 153	0,003	0,05	0,039	0,65
88	№ 88 улица Култукская, 99/8	0,005	0,09	0,041	0,69
89	№ 89 улица Советская, 115/1, ЖК «Суворов»	0,005	0,08	0,041	0,68
90	№ 90 улица Байкальская, 291/2	0,006	0,10	0,042	0,70

№ п/п	Наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций азота оксида			
		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*
91	№ 91 улица Советская, 94	0,006	0,10	0,042	0,70
92	№ 92 улица Карла Либкнехта, 29	0,006	0,11	0,042	0,71
93	№ 93 улица Главная Кировская, 39	0,003	0,06	0,039	0,66
94	№ 94 земельный участок 38:36:000026:12453 (спорт, отдых)	0,003	0,04	0,039	0,64
95	№ 95 улица Лермонтова, 341/5	0,004	0,06	0,040	0,66
96	№ 96 Старо-Кузьмихинская улица, 48/1	0,004	0,07	0,040	0,67
97	№ 97 улица Лермонтова, 289	0,004	0,06	0,040	0,66
98	№ 98 улица Улан-Баторская, 17	0,004	0,06	0,040	0,66
99	№ 99 улица Лермонтова, 275/9	0,004	0,06	0,040	0,66
100	№ 100 микрорайон Университетский, 33 (школа №55)	0,006	0,09	0,042	0,69
101	№ 101 СНТ «Железнодорожник», участок № 23	0,005	0,08	0,041	0,68
102	№ 102 микрорайон Лесной, переулок Полянка, 20	0,001	0,02	0,037	0,62
103	№ 103 улица Сарафановская, 129	0,002	0,03	0,038	0,63
104	№ 104 улица Альпийская, 34	0,005	0,08	0,041	0,68
105	№ 105 улица Аргунова, 4Д	0,002	0,04	0,038	0,64
106	№ 106 ПНЗ № 2, улица Сухэ-Батора, 5	0,004	0,07	0,040	0,67
107	№ 107 ПНЗ № 3, улица Лермонтова, 317	0,004	0,06	0,040	0,66
108	№ 108 ПНЗ № 4, улица Партизанская, 76, ГМС	0,005	0,09	0,041	0,69
109	№ 109 ПНЗ № 10, бульвар Рябикова, 31Б	0,002	0,04	0,038	0,64
110	№ 110 ПНЗ № 20, улица Мира, 101	0,007	0,12	0,043	0,72
111	№ 111 ПНЗ № 21, улица Баррикад, 101	0,006	0,11	0,042	0,71
112	№ 112 ПНЗ № 23, улица Севастопольская, 216А	0,003	0,06	0,039	0,66

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

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  $0,016 \text{ мг/м}^3$ . В таблице 20 представлены значения долгопериодных концентраций азота диоксида без учета и с учетом фоновой добавки.

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

№ п/п	Наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций азота диоксида			
		без учёта фоновой добавки		с учётом фоновой добавки	
		концентрации, $\text{мг/м}^3$	кратность превышения ПДК*	концентрации, $\text{мг/м}^3$	кратность превышения ПДК*
1	№ 1 территориальная зона 38:36-7.854 (улица Челнокова)	0,041	1,025	0,057	1,425
2	№ 2 Военный городок 5181, 1	0,019	0,480	0,035	0,880
3	№ 3 улица Тургенева, 1	0,041	1,020	0,057	1,420
4	№ 4 улица Гражданская (улица Марии Ульяновой, 25Б, строение 4)	0,025	0,635	0,041	1,035
5	№ 5 улица Джамбула, 24	0,042	1,042	0,058	1,442
6	№ 6 улица Ширямова, 6А (стадион Авиатор)	0,027	0,685	0,043	1,085
7	№ 7 улица Зеленый микрорайон, 46	0,004	0,091	0,020	0,491
8	№ 8 улица Шевцова, 97	0,017	0,413	0,033	0,813
9	№ 9 улица Ушаковская (Каштаковская роща)	0,021	0,530	0,037	0,930
10	№ 10 земельный участок 38:36:000033:42311 (Биологическая станция)	0,019	0,475	0,035	0,875
11	№ 11 земельный участок 38:36:000003:17591 (улица Ярославского)	0,023	0,577	0,039	0,977
12	№ 12 земельный участок 38:36:000003:2120 (улица Вавилова)	0,040	1,005	0,056	1,405
13	№ 13 улица Лермонтова, 263А	0,028	0,692	0,044	1,092
14	№ 14 улица Байкальская, 253/1 (парк)	0,025	0,619	0,041	1,019
15	№ 15 улица Тракторная, 1Е (парк)	0,028	0,688	0,044	1,088

№ п/п	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*
16	№ 16 улица Новаторов, 16	0,035	0,873	0,051	1,273
17	№ 17 улица Пежемского, 2	0,030	0,743	0,046	1,143
18	№ 18 улица Рабочего Штаба, 29	0,034	0,854	0,050	1,254
19	№ 19 земельный участок 38:36:000018:26854 (спорт 5.1)	0,033	0,836	0,049	1,236
20	№ 20 улица Братская, 7/12	0,024	0,609	0,040	1,009
21	№ 21 улица Лиственичная, 34	0,015	0,375	0,031	0,775
22	№ 22 улица Ново-Кузьмичинская, 9	0,021	0,515	0,037	0,915
23	№ 23 СНТ «Садовод», участок № 10	0,007	0,176	0,023	0,576
24	№ 24 Воинская Площадка, 37	0,023	0,586	0,039	0,986
25	№ 25 улица Розы Люксембург, 293	0,022	0,560	0,038	0,960
26	№ 26 бульвар Рябикова, 102	0,010	0,244	0,026	0,644
27	№ 27 улица Гравийная, земельный участок № 24	0,016	0,388	0,032	0,788
28	№ 28 земельный участок 38:36:000013:18342 (зоны природного ландшафта)	0,020	0,512	0,036	0,912
29	№ 29 улица Мира, 10	0,033	0,832	0,049	1,232
30	№ 30 улица Полярная, 106	0,020	0,512	0,036	0,912
31	№ 31 улица Ярославского, 300	0,064	1,606	0,080	2,006
32	№ 32 СНТ «6-ая Пятилетка»	0,094	2,356	0,110	2,756
33	№ 33 улица Розы Люксембург, 181	0,034	0,856	0,050	1,256
34	№ 34 улица Розы Люксембург, 11	0,044	1,102	0,060	1,502
35	№ 35 земельный участок 38:36:000002:11305 (многоэтажная жилая застройка, высотная застройка)	0,111	2,779	0,127	3,179
36	№ 36 улица Загородная, 4	0,065	1,617	0,081	2,017
37	№ 37 улица Генерала Доватора, 19	0,036	0,891	0,052	1,291
38	№ 38 улица Скушникова, 3	0,032	0,807	0,048	1,207

№ п/п	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*
39	№ 39 улица Рабочего Штаба, земельный участок	0,024	0,608	0,040	1,008
40	№ 40 улица Сурнова, 36	0,037	0,925	0,053	1,325
41	№ 41 улица Освобождения, 117Г	0,022	0,561	0,038	0,961
42	№ 42 улица Шевцова, 53	0,025	0,613	0,041	1,013
43	№ 43 улица Баррикад, 31/2	0,041	1,013	0,057	1,413
44	№ 44 улица Баррикад, 145/6	0,036	0,903	0,052	1,303
45	№ 45 улица Баррикад, 161	0,038	0,945	0,054	1,345
46	№ 46 парк имени Парижской коммуны	0,045	1,128	0,061	1,528
47	№ 47 улица Касьянова, 39	0,023	0,579	0,039	0,979
48	№ 48 улица Гоголя, 60А	0,035	0,873	0,051	1,273
49	№ 49 улица Лермонтова, 80А (общежитие)	0,041	1,033	0,057	1,433
50	№ 50 улица Лермонтова, 104 (общежитие)	0,044	1,096	0,060	1,496
51	№ 51 земельный участок 38:36:000031:16222 (земли поселений для организации сквера)	0,022	0,541	0,038	0,941
52	№ 52 земли поселений под учебный и жилой городок, земельный участок № 3	0,031	0,767	0,047	1,167
53	№ 53 улица 5-й Армии, 31	0,041	1,029	0,057	1,429
54	№ 54 улица Ленина, 11	0,048	1,195	0,064	1,595
55	№ 55 улица Ленина, 25	0,043	1,070	0,059	1,470
56	№ 56 улица Дзержинского, 70	0,028	0,697	0,044	1,097
57	№ 57 улица Коммунистическая, 40	0,034	0,860	0,050	1,260
58	№ 58 улица Байкальская, земельный участок № 163	0,063	1,563	0,079	1,963
59	№ 59 земельный участок 38:36:000022:43148 (земли поселений под эксплуатацию здания учебного корпуса)	0,060	1,495	0,076	1,895
60	№ 60 улица Пискунова, 69	0,033	0,818	0,049	1,218
61	№ 61	0,042	1,038	0,058	1,438

№ п/п	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*
	улица Депутатская, 73				
62	№ 62 улица Егорова, 24/2	0,023	0,584	0,039	0,984
63	№ 63 улица Яблонева, 1	0,027	0,663	0,043	1,063
64	№ 64 4-я Железнодорожная улица, 72	0,026	0,653	0,042	1,053
65	№ 65 улица Зои Космодемьянской, 52	0,008	0,210	0,024	0,610
66	№ 66 проезд Гайдара, 16	0,014	0,356	0,030	0,756
67	№ 67 земельный участок 38:36:000009:20058 (земли поселений для организации парка)	0,025	0,626	0,041	1,026
68	№ 68 переулок 6-й Советский, 8	0,024	0,588	0,040	0,988
69	№ 69 земельный участок 38:36:000002:7453 (земли поселений для организации сквера)	0,026	0,659	0,042	1,059
70	№ 70 улица 4-я Линия, 14	0,020	0,495	0,036	0,895
71	№ 71 переулок Песчаный, 4	0,018	0,457	0,034	0,857
72	№ 72 улица 3-я Огородная, 17А	0,016	0,393	0,032	0,793
73	№ 73 улица Чапаева, 125	0,022	0,545	0,038	0,945
74	№ 74 улица Онежская, 67	0,017	0,427	0,033	0,827
75	№ 75 улица Трилиссера, 8/4	0,029	0,720	0,045	1,120
76	№ 76 улица Целинная, 36	0,008	0,196	0,024	0,596
77	№ 77 Южный сквер	0,008	0,197	0,024	0,597
78	№ 78 улица Ржанова, 150	0,015	0,387	0,031	0,787
79	№ 79 СНТ «Рассвет», земельный участок 11/1	0,039	0,967	0,055	1,367
80	№ 80 улица Моцарта, 104	0,006	0,150	0,022	0,550
81	№ 81 улица Толева, 7/1	0,018	0,443	0,034	0,843
82	№ 82 Берёзовый микрорайон, 124	0,046	1,152	0,062	1,552
83	№ 83 улица Семёна Хейфеца, 31	0,056	1,389	0,072	1,789
84	№ 84 улица Покрышкина, 72	0,038	0,962	0,054	1,362
85	№ 85	0,061	1,514	0,077	1,914

№ п/п	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*
	улица Полярная, 70				
86	№ 86 улица Николаева, 1	0,042	1,043	0,058	1,443
87	№ 87 улица Радищева, 153	0,020	0,496	0,036	0,896
88	№ 88 улица Култукская, 99/8	0,032	0,807	0,048	1,207
89	№ 89 улица Советская, 115/1, ЖК «Суворов»	0,030	0,749	0,046	1,149
90	№ 90 улица Байкальская, 291/2	0,036	0,907	0,052	1,307
91	№ 91 улица Советская, 94	0,038	0,955	0,054	1,355
92	№ 92 улица Карла Либкнехта, 29	0,039	0,977	0,055	1,377
93	№ 93 улица Главная Кировская, 39	0,021	0,518	0,037	0,918
94	№ 94 земельный участок 38:36:000026:12453 (спорт, отдых)	0,016	0,388	0,032	0,788
95	№ 95 улица Лермонтова, 341/5	0,022	0,559	0,038	0,959
96	№ 96 Старо-Кузьмихинская улица, 48/1	0,027	0,679	0,043	1,079
97	№ 97 улица Лермонтова, 289	0,024	0,596	0,040	0,996
98	№ 98 улица Улан-Баторская, 17	0,022	0,550	0,038	0,950
99	№ 99 улица Лермонтова, 275/9	0,024	0,595	0,040	0,995
100	№ 100 микрорайон Университетский, 33 (школа №55)	0,035	0,874	0,051	1,274
101	№ 101 СНТ «Железнодорожник», участок № 23	0,031	0,769	0,047	1,169
102	№ 102 микрорайон Лесной, переулок Полянка, 20	0,007	0,169	0,023	0,569
103	№ 103 улица Сарафановская, 129	0,010	0,254	0,026	0,654
104	№ 104 улица Альпийская, 34	0,029	0,723	0,045	1,123
105	№ 105 улица Аргунова, 4Д	0,014	0,353	0,030	0,753
106	№ 106 ПНЗ № 2, улица Сухэ-Батора, 5	0,027	0,673	0,043	1,073
107	№ 107 ПНЗ № 3, улица Лермонтова, 317	0,023	0,564	0,039	0,964
108	№ 108 ПНЗ № 4, улица Партизанская, 76, ГМС	0,032	0,802	0,048	1,202

№ п/п	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*
109	№ 109 ПНЗ № 10, бульвар Рябикова, 31Б	0,015	0,365	0,031	0,765
110	№ 110 ПНЗ № 20, улица Мира, 101	0,044	1,100	0,060	1,500
111	№ 111 ПНЗ № 21, улица Баррикад, 101	0,040	0,991	0,056	1,391
112	№ 112 ПНЗ № 23, улица Севастопольская, 216А	0,020	0,509	0,036	0,909

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

Применительно к загрязняющему веществу бенз(а)пирену, относящемуся к I 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  $2,986 \cdot 10^{-6}$  мг/м<sup>3</sup>. В таблице 21 представлены значения долгопериодных концентраций бенз(а)пирена без учета и с учетом фоновой добавки.

Таблица 21. 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 территориальная зона 38:36-7.854 (улица Челнокова)	6,494E-08	0,06	3,051E-06	3,05
2	№ 2 Военный городок 5181, 1	3,835E-08	0,04	3,025E-06	3,02
3	№ 3 улица Тургенева, 1	8,555E-08	0,09	3,072E-06	3,07
4	№ 4 улица Гражданская (улица Марии Ульяновой,	3,361E-08	0,03	3,020E-06	3,02

№ 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*
	25Б, строение 4)				
5	№ 5 улица Джамбула, 24	9,273E-08	0,09	3,079E-06	3,08
6	№ 6 улица Ширямова, 6А (стадион Авиатор)	3,628E-08	0,04	3,023E-06	3,02
7	№ 7 улица Зеленый микрорайон, 46	1,037E-08	0,01	2,997E-06	3,00
8	№ 8 улица Шевцова, 97	5,732E-08	0,06	3,044E-06	3,04
9	№ 9 улица Ушаковская (Каштаковская роща)	6,153E-08	0,06	3,048E-06	3,05
10	№ 10 земельный участок 38:36:000033:42311 (Биологическая станция)	2,462E-08	0,02	3,011E-06	3,01
11	№ 11 земельный участок 38:36:000003:17591 (улица Ярославского)	3,579E-08	0,04	3,022E-06	3,02
12	№ 12 земельный участок 38:36:000003:2120 (улица Вавилова)	2,89E-08	0,03	3,015E-06	3,02
13	№ 13 улица Лермонтова, 263А	2,187E-08	0,02	3,008E-06	3,01
14	№ 14 улица Байкальская, 253/1 (парк)	2,301E-08	0,02	3,009E-06	3,01
15	№ 15 улица Тракторная, 1Е (парк)	4,995E-08	0,05	3,036E-06	3,04
16	№ 16 улица Новаторов, 16	2,722E-08	0,03	3,013E-06	3,01
17	№ 17 улица Пежемского, 2	2,34E-08	0,02	3,010E-06	3,01
18	№ 18 улица Рабочего Штаба, 29	5,431E-08	0,05	3,041E-06	3,04
19	№ 19 земельный участок 38:36:000018:26854 (спорт 5.1)	4,572E-08	0,05	3,032E-06	3,03
20	№ 20 улица Братская, 7/12	5,702E-08	0,06	3,043E-06	3,04
21	№ 21 улица Лиственичная, 34	1,606E-08	0,02	3,002E-06	3,00
22	№ 22 улица Ново-Кузьмичинская, 9	1,744E-08	0,02	3,004E-06	3,00
23	№ 23 СНТ «Садовод», участок № 10	1,069E-08	0,01	2,997E-06	3,00
24	№ 24 Воинская площадка, 37	3,254E-08	0,03	3,019E-06	3,02
25	№ 25 улица Розы Люксембург, 293	2,312E-08	0,02	3,009E-06	3,01
26	№ 26 бульвар Рябикова, 102	1,34E-08	0,01	3,000E-06	3,00
27	№ 27 улица Гравийная, земельный участок № 24	2,56E-08	0,03	3,012E-06	3,01

№ 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*
28	№ 28 земельный участок 38:36:000013:18342 (зоны природного ландшафта)	3,317E-08	0,03	3,019E-06	3,02
29	№ 29 улица Мира, 10	3,851E-08	0,04	3,025E-06	3,02
30	№ 30 улица Полярная, 106	2,985E-08	0,03	3,016E-06	3,02
31	№ 31 улица Ярославского, 300	2,351E-08	0,02	3,010E-06	3,01
32	№ 32 СНТ «6-ая Пятилетка»	3,017E-08	0,03	3,016E-06	3,02
33	№ 33 улица Розы Люксембург, 181	4,08E-08	0,04	3,027E-06	3,03
34	№ 34 улица Розы Люксембург, 11	4,026E-08	0,04	3,027E-06	3,03
35	№ 35 земельный участок 38:36:000002:11305 (многоэтажная жилая застройка, высотная застройка)	2,982E-08	0,03	3,016E-06	3,02
36	№ 36 улица Загородная, 4	4,784E-08	0,05	3,034E-06	3,03
37	№ 37 улица Генерала Доватора, 19	3,77E-08	0,04	3,024E-06	3,02
38	№ 38 улица Скушникова, 3	4,612E-08	0,05	3,032E-06	3,03
39	№ 39 улица Рабочего Штаба, земельный участок № 76	5,643E-08	0,06	3,043E-06	3,04
40	№ 40 улица Сурнова, 36	5,084E-08	0,05	3,037E-06	3,04
41	№ 41 улица Освобождения, 117Г	6,123E-08	0,06	3,047E-06	3,05
42	№ 42 улица Шевцова, 53	6,171E-08	0,06	3,048E-06	3,05
43	№ 43 улица Баррикад, 31/2	4,822E-08	0,05	3,034E-06	3,03
44	№ 44 улица Баррикад, 145/6	5,717E-08	0,06	3,043E-06	3,04
45	№ 45 улица Баррикад, 161	7,034E-08	0,07	3,057E-06	3,06
46	№ 46 Парк имени Парижской коммуны	5,183E-08	0,05	3,038E-06	3,04
47	№ 47 улица Касьянова, 39	3,754E-08	0,04	3,024E-06	3,02
48	№ 48 улица Гоголя, 60А	3,447E-08	0,03	3,021E-06	3,02
49	№ 49 улица Лермонтова, 80А (общежитие)	3,793E-08	0,04	3,024E-06	3,02
50	№ 50 улица Лермонтова, 104 (общежитие)	2,956E-08	0,03	3,016E-06	3,02
51	№ 51	1,752E-08	0,02	3,004E-06	3,00

№ 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*
	земельный участок 38:36:000031:16222 (земли поселений для организации сквера)				
52	№ 52 земли поселений под учебный и жилой городок, земельный участок № 3	2,229E-08	0,02	3,009E-06	3,01
53	№ 53 улица 5-й Армии, 31	5,152E-08	0,05	3,038E-06	3,04
54	№ 54 улица Ленина, 11	4,641E-08	0,05	3,033E-06	3,03
55	№ 55 улица Ленина, 25	4,374E-08	0,04	3,030E-06	3,03
56	№ 56 улица Дзержинского, 70	3,896E-08	0,04	3,025E-06	3,03
57	№ 57 улица Коммунистическая, 40	3,681E-08	0,04	3,023E-06	3,02
58	№ 58 улица Байкальская, земельный участок № 163	3,476E-08	0,03	3,021E-06	3,02
59	№ 59 земельный участок 38:36:000022:43148 (земли поселений под эксплуатацию здания учебного корпуса)	3,755E-08	0,04	3,024E-06	3,02
60	№ 60 улица Пискунова, 69	3,46E-08	0,03	3,021E-06	3,02
61	№ 61 улица Депутатская, 73	3,174E-08	0,03	3,018E-06	3,02
62	№ 62 улица Егорова, 24/2	3,658E-08	0,04	3,023E-06	3,02
63	№ 63 улица Яблонева, 1	4,507E-08	0,05	3,031E-06	3,03
64	№ 64 4-я Железнодорожная улица, 72	3,402E-08	0,03	3,020E-06	3,02
65	№ 65 улица Зои Космодемьянской, 52	3,028E-08	0,03	3,017E-06	3,02
66	№ 66 проезд Гайдара, 16	3,279E-08	0,03	3,019E-06	3,02
67	№ 67 земельный участок 38:36:000009:20058 (земли поселений для организации парка)	3,811E-08	0,04	3,024E-06	3,02
68	№ 68 переулок 6-й Советский, 8	4,097E-08	0,04	3,027E-06	3,03
69	№ 69 земельный участок 38:36:000002:7453 (земли поселений для организации сквера)	3,895E-08	0,04	3,025E-06	3,03
70	№ 70 улица 4-я Линия, 14	3,669E-08	0,04	3,023E-06	3,02
71	№ 71 переулок Песчаный, 4	5,306E-08	0,05	3,039E-06	3,04
72	№ 72 улица 3-я Огородная, 17А	5,596E-08	0,06	3,042E-06	3,04

№ 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*
73	№ 73 улица Чапаева, 125	6,657E-08	0,07	3,053E-06	3,05
74	№ 74 улица Онежская, 67	5,002E-08	0,05	3,036E-06	3,04
75	№ 75 улица Трилиссера, 8/4	3,571E-08	0,04	3,022E-06	3,02
76	№ 76 улица Целинная, 36	1,795E-08	0,02	3,004E-06	3,00
77	№ 77 Южный сквер	1,395E-08	0,01	3,000E-06	3,00
78	№ 78 улица Ржанова, 150	1,945E-08	0,02	3,006E-06	3,01
79	№ 79 СНТ «Рассвет», земельный участок 11/1	3,806E-08	0,04	3,024E-06	3,02
80	№ 80 улица Моцарта, 104	1,414E-08	0,01	3,000E-06	3,00
81	№ 81 улица Голевая, 7/1	3,161E-08	0,03	3,018E-06	3,02
82	№ 82 Берёзовый микрорайон, 124	1,805E-08	0,02	3,004E-06	3,00
83	№ 83 улица Семена Хейфеца, 31	3,167E-08	0,03	3,018E-06	3,02
84	№ 84 улица Покрышкина, 72	3,91E-08	0,04	3,025E-06	3,03
85	№ 85 улица Полярная, 70	4,614E-08	0,05	3,032E-06	3,03
86	№ 86 улица Николаева, 1	5,209E-08	0,05	3,038E-06	3,04
87	№ 87 улица Радищева, 153	5,697E-08	0,06	3,043E-06	3,04
88	№ 88 улица Култуковская, 99/8	4,871E-08	0,05	3,035E-06	3,03
89	№ 89 улица Советская, 115/1, ЖК «Суворов»	4,114E-08	0,04	3,027E-06	3,03
90	№ 90 улица Байкальская, 291/2	2,8E-08	0,03	3,014E-06	3,01
91	№ 91 улица Советская, 94	3,807E-08	0,04	3,024E-06	3,02
92	№ 92 улица Карла Либкнехта, 29	4,174E-08	0,04	3,028E-06	3,03
93	№ 93 улица Главная Кировская, 39	3,534E-08	0,04	3,022E-06	3,02
94	№ 94 земельный участок 38:36:000026:12453 (спорт, отдых)	1,337E-08	0,01	3,000E-06	3,00
95	№ 95 улица Лермонтова, 341/5	1,699E-08	0,02	3,003E-06	3,00
96	№ 96 Старо-Кузьмихинская улица, 48/1	1,966E-08	0,02	3,006E-06	3,01
97	№ 97 улица Лермонтова, 289	1,903E-08	0,02	3,005E-06	3,01

№ 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*
98	№ 98 улица Улан-Баторская, 17	1,921E-08	0,02	3,005E-06	3,01
99	№ 99 улица Лермонтова, 275/9	2,189E-08	0,02	3,008E-06	3,01
100	№ 100 микрорайон Университетский, 33 (школа №55)	2,424E-08	0,02	3,010E-06	3,01
101	№ 101 СНТ «Железнодорожник», участок № 23	3,112E-08	0,03	3,017E-06	3,02
102	№ 102 микрорайон Лесной, переулок Полянка, 20	1,881E-08	0,02	3,005E-06	3,01
103	№ 103 улица Сарафановская, 129	3,655E-08	0,04	3,023E-06	3,02
104	№ 104 улица Альпийская, 34	4,619E-08	0,05	3,032E-06	3,03
105	№ 105 улица Аргунова, 4Д	1,531E-08	0,02	3,002E-06	3,00
106	№ 106 ПНЗ № 2, улица Сухэ-Батора, 5	4,01E-08	0,04	3,026E-06	3,03
107	№ 107 ПНЗ № 3, улица Лермонтова, 317	1,745E-08	0,02	3,004E-06	3,00
108	№ 108 ПНЗ № 4, улица Партизанская, 76, ГМС	3,61E-08	0,04	3,022E-06	3,02
109	№ 109 ПНЗ № 10, бульвар Рябикова, 31Б	1,579E-08	0,02	3,002E-06	3,00
110	№ 110 ПНЗ № 20, улица Мира, 101	3,127E-08	0,03	3,018E-06	3,02
111	№ 111 ПНЗ № 21, улица Баррикад, 101	5,21E-08	0,05	3,038E-06	3,04
112	№ 112 ПНЗ № 23, улица Севастопольская, 216А	2,524E-08	0,03	3,011E-06	3,01

\* По гигиеническому нормативу качества атмосферного воздуха установленных критериев качества воздуха ПДК<sub>сс</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 Иркутске определены в соответствии с пунктом 37 раздела VII Правил, а также пунктами 3.1 и 3.2 раздела III правил квотирования выбросов.

К контрольным точкам, определенным для расчетов допустимых вкладов для квотирования выбросов, отнесены точки территории проведения сводных расчетов, в которых значения долгопериодных и (или) максимальных разовых расчетных концентраций загрязняющих веществ, полученные по результатам сводных расчетов, превышают установленные нормативы качества атмосферного воздуха (1 ПДК для жилых зон или 0,8 ПДК для ТОТКАВ). В таблице 22 представлены перечни контрольных точек для определения допустимых вкладов в концентрации загрязняющих веществ.

Таблица 22. Перечень контрольных точек для определения допустимых вкладов в концентрации загрязняющих веществ

№ п/п	Координаты, м		Тип	Расположение контрольной точки
	X	Y		
1	384971,56	3333517,81	ТОТКАВ	территориальная зона 38:36-7.854 (улица Челнокова)
2	387357,52	3332050,77	жилая зона	Военный городок 5181, 1
3	385157,36	3333462,94	жилая зона	улица Тургенева, 1
4	391240,33	3331398,77	жилая зона	улица Гражданская (улица Марии Ульяновой, 25Б, строение 4)
5	385480,20	3333090,10	жилая зона	улица Джамбула, 24
6	383710,90	3340080,30	ТОТКАВ	улица Ширямова, 6А (стадион Авиатор)
7	389944,80	3341467,10	жилая зона	Зеленый микрорайон, 46
8	388160,10	3337422,80	жилая зона	улица Шевцова, 97
9	386464,97	3338763,27	жилая зона	улица Ушаковская (Каштаковская роща)
10	382667,60	3332748,20	жилая зона	земельный участок 38:36:000033:42311 (Биологическая станция)
11	390882,70	3327937,20	жилая зона	земельный участок 38:36:000003:17591 (улица Ярославского)
12	389609,80	3328570,70	жилая зона	земельный участок 38:36:000003:2120 (улица Вавилова)
13	380890,60	3334237,90	жилая зона	улица Лермонтова, 263А
14	381717,70	3339654,30	ТОТКАВ	улица Байкальская, 253/1 (парк)
15	386437,40	3332700,10	ТОТКАВ	улица Тракторная, 1Е (парк)
16	392392,20	3330258,30	жилая зона	улица Новаторов, 16
17	390063,27	3337602,03	жилая зона	улица Пежемского, 2
18	387201,00	3336111,00	жилая зона	улица Рабочего Штаба, 29

№ п/п	Координаты, м		Тип	Расположение контрольной точки
	X	Y		
19	385688,30	3337063,90	ТОТКАВ	земельный участок 38:36:000018:26854 (спорт 5.1)
20	385391,14	3340001,63	жилая зона	улица Братская, 7/12
21	379465,00	3337045,40	жилая зона	улица Лиственичная, 34
22	379538,66	3335892,19	жилая зона	улица Ново-Кузьмихинская, 9
23	382058,88	3329056,35	жилая зона	СНТ «Садовод», участок № 10
24	391957,71	3329381,93	жилая зона	Воинская Площадка, 37
25	392442,63	3326493,64	жилая зона	улица Розы Люксембург, 293
26	381457,47	3330044,58	жилая зона	бульвар Рябикова, 102
27	393190,40	3330025,90	жилая зона	улица Гравийная, земельный участок № 24
28	389365,32	3336993,05	ТОТКАВ	земельный участок 38:36:000013:18342 (зоны природного ландшафта)
29	390925,30	3331551,60	жилая зона	улица Мира, 10
30	390110,23	3334093,95	жилая зона	улица Полярная, 106
31	391530,80	3325937,30	жилая зона	улица Ярославского, 300
32	390894,20	3326694,00	жилая зона	СНТ «6-ая Пятилетка»
33	391510,30	3328468,50	жилая зона	улица Розы Люксембург, 181
34	389903,40	3329946,90	жилая зона	улица Розы Люксембург, 11
35	388482,00	3329178,60	жилая зона	земельный участок 38:36:000002:11305 (многоэтажная жилая застройка, высотная застройка)
36	389194,00	3333278,20	жилая зона	улица Загородная, 4
37	389881,60	3333353,80	жилая зона	улица Генерала Доватора, 19
38	388818,50	3335621,40	жилая зона	улица Скушниковая, 3
39	388274,50	3336505,80	жилая зона	улица Рабочего Штаба, земельный участок № 76
40	387947,60	3335655,70	жилая зона	улица Сурнова, 36
41	386074,40	3337888,30	жилая зона	улица Освобождения, 117Г
42	387683,50	3337013,70	жилая зона	улица Шевцова, 53
43	386115,60	3336566,20	жилая зона	улица Баррикад, 31/2
44	385591,90	3338748,80	жилая зона	улица Баррикад, 145/6
45	385640,40	3339495,10	жилая зона	улица Баррикад, 161
46	385140,80	3332747,30	ТОТКАВ	Парк имени Парижской коммуны
47	384487,10	3332364,10	жилая зона	улица Касьянова, 39
48	383781,70	3333371,00	жилая зона	улица Гоголя, 60А
49	382837,00	3333518,20	жилая зона	улица Лермонтова, 80А (общежитие)
50	381795,60	3333866,80	жилая зона	улица Лермонтова, 104 (общежитие)
51	382432,60	3330071,60	ТОТКАВ	земельный участок 38:36:000031:16222 (земли поселений для организации сквера)
52	381420,10	3333125,50	жилая зона	земли поселений под учебный и жилой городок, земельный участок № 3
53	384755,30	3334555,80	жилая зона	улица 5-й Армии, 31
54	384291,00	3335241,20	жилая зона	улица Ленина, 11
55	383850,60	3335508,70	жилая зона	улица Ленина, 25
56	385325,30	3336574,70	жилая зона	улица Дзержинского, 70
57	382774,80	3336513,60	жилая зона	улица Коммунистическая, 40
58	381960,50	3338223,50	жилая зона	улица Байкальская, земельный участок № 163
59	382408,40	3337400,00	жилая зона	земельный участок 38:36:000022:43148 (земли поселений под эксплуатацию здания учебного корпуса)
60	383233,40	3337631,50	жилая зона	улица Пискунова, 69
61	382573,10	3338582,70	жилая зона	улица Депутатская, 73
62	383769,90	3340481,00	жилая зона	улица Егорова, 24/2
63	384123,20	3341217,50	жилая зона	улица Яблоневая, 1
64	382982,40	3333224,40	жилая зона	4-я Железнодорожная улица, 72

№ п/п	Координаты, м		Тип	Расположение контрольной точки
	X	Y		
65	393750,70	3330058,40	жилая зона	улица Зои Космодемьянской, 52
66	393085,40	3330896,10	жилая зона	проезд Гайдара, 16
67	390678,90	3331123,00	ТОТКАВ	земельный участок 38:36:000009:20058 (земли поселений для организации парка)
68	390233,40	3328744,80	жилая зона	переулок 6-й Советский, 8
69	388401,10	3334131,30	ТОТКАВ	земельный участок 38:36:000002:7453 (земли поселений для организации сквера)
70	387341,70	3332861,70	жилая зона	улица 4-я Линия, 14
71	388552,30	3337000,60	жилая зона	переулок Песчаный, 4
72	387898,90	3337885,50	жилая зона	улица 3-я Огородная, 17А
73	386946,80	3337997,40	жилая зона	улица Чапаева, 125
74	384620,20	3340748,10	жилая зона	улица Онежская, 67
75	383236,40	3336526,50	жилая зона	улица Трилиссера, 8/4
76	379105,80	3334385,90	жилая зона	улица Целинная, 36
77	378247,70	3336452,90	ТОТКАВ	Южный сквер
78	380961,00	3340930,30	жилая зона	улица Ржанова, 150
79	388995,60	3332896,50	жилая зона	СНТ «Рассвет», земельный участок 11/1
80	378372,40	3334949,90	жилая зона	улица Моцарта, 104
81	390942,30	3332662,40	жилая зона	улица Толевая, 7/1
82	392743,87	3324773,15	жилая зона	Берёзовый микрорайон, 124
83	389008,54	3329922,02	жилая зона	улица Семена Хейфеца, 31
84	389814,76	3332615,02	жилая зона	улица Покрышкина, 72
85	389227,06	3334017,27	жилая зона	улица Полярная, 70
86	386899,38	3336007,68	жилая зона	улица Николаева, 1
87	387434,70	3338319,10	жилая зона	улица Радищева, 153
88	384827,24	3339119,25	жилая зона	улица Култукская, 99/8
89	384300,71	3339401,32	жилая зона	улица Советская, 115/1, ЖК «Суворов»
90	382022,56	3340522,85	жилая зона	улица Байкальская, 291/2
91	384010,20	3337341,36	жилая зона	улица Советская, 94
92	384873,50	3336233,10	жилая зона	улица Карла Либкнехта, 29
93	386958,74	3333160,14	жилая зона	улица Главная Кировская, 39
94	378689,90	3337383,70	ТОТКАВ	земельный участок 38:36:000026:12453 (спорт, отдых)
95	379282,89	3335398,57	жилая зона	улица Лермонтова, 341/5
96	380019,10	3335304,14	жилая зона	Старо-Кузьмихинская улица, 48/1
97	380387,53	3334515,92	жилая зона	улица Лермонтова, 289
98	380853,61	3333301,88	жилая зона	улица Улан-Баторская, 17
99	381101,57	3334756,52	жилая зона	улица Лермонтова, 275/9
100	381806,27	3332915,29	жилая зона	микрорайон Университетский, 33 (школа №55)
101	383787,40	3331915,58	жилая зона	СНТ «Железнодорожник», участок № 23
102	390627,40	3339046,00	жилая зона	микрорайон Лесной, переулок Полянка, 20
103	386050,80	3340561,30	жилая зона	улица Сарафановская, 129
104	384859,70	3338470,90	жилая зона	улица Альпийская, 34
105	381543,02	3331303,28	жилая зона	улица Аргунова, 4Д
106	385191,62	3335188,35	ТОТКАВ	ПНЗ № 2, улица Сухэ-Батора, 5
107	380032,50	3334636,47	жилая зона	ПНЗ № 3, улица Лермонтова, 317
108	383383,13	3336983,99	жилая зона	ПНЗ № 4, улица Партизанская, 76, ГМС
109	382186,11	3330263,45	жилая зона	ПНЗ № 10, бульвар Рябикова, 31Б
110	392030,07	3330205,02	жилая зона	ПНЗ № 20, улица Мира, 101
111	385563,12	3337793,94	жилая зона	ПНЗ № 21, улица Баррикад, 101
112	392026,54	3326924,08	жилая зона	ПНЗ № 23, улица Севастопольская, 216А