



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

№ 371

**Об утверждении заключения о проведении сводных расчетов загрязнения  
атмосферного воздуха в городском округе городе Улан-Удэ**

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 городе Улан-Удэ согласно приложению.

Первый заместитель Министра



К.А. Цыганов

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
**О ПРОВЕДЕНИИ СВОДНЫХ РАСЧЕТОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ**  
**АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ ГОРОДЕ УЛАН-УДЭ**

Сводные расчеты загрязнения атмосферного воздуха в городском округе городе Улан-Удэ (далее – сводные расчеты, город Улан-Удэ) 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 Улан-Удэ**

Город Улан-Удэ – столица и крупнейший город Республики Бурятия в составе Российской Федерации, является городом республиканского значения и центром Улан-Удэнской агломерации и одноименного городского округа. Крупный, культурный, научный, промышленный центр Восточной Сибири (географический регион). В административном отношении с 2018 года входит в Дальневосточный федеральный округ (ДФО), где является третьим по численности населения городом, уступая только Владивостоку и Хабаровску.

Площадь города Улан-Удэ в соответствии с его административной границей составляет 365,71 км<sup>2</sup>. Численность населения города Улан-Удэ по состоянию на 01.01.2023 составляет 436 138 человек.

Город Улан-Удэ находится в зоне резко континентального климата с сухой зимой и тёплым летом. Зимы снежные и холодные с сухими морозами, лето непродолжительное и часто жаркое. Средняя температура летних месяцев составляет +26,9°C, зимних – -23,8°C, средняя годовая температура составляет +1,6°C. В зимний период гораздо меньше осадков, чем в летний, за год в среднем выпадает 250 мм осадков. По многолетним данным годовое количество осадков составляет 250 мм (период осреднения – 2002-2022 гг.).

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

По данным Росгидромета, основной вклад в уровень загрязнения атмосферного воздуха города Улан-Удэ вносят такие загрязняющие вещества, как бенз(а)пирен, формальдегид, озон, взвешенные вещества, взвешенные частицы РМ<sub>2,5</sub>.

### 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 Улан-Удэ. Значения климатических характеристик и коэффициентов для города Улан-Удэ приведены в таблице 1.

Таблица 1. Климатические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в городе Улан-Удэ

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	250
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, градусов С, по данным метеостанции Улан-Удэ за период 1966–2022 гг.	26,9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, градусов С, по данным метеостанции Улан-Удэ за период 1966–2022 гг.	-23,8
Среднегодовая роза ветров, %, по данным метеостанции Улан-Удэ за период 1966–2022 гг., С	9
СВ	5
В	19
ЮВ	2
Ю	4
ЮЗ	17
З	25
СЗ	19
Скорость ветра (по многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с, по данным метеостанции Улан-Удэ за период 1966–2022 гг.	5

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

Для определения статистических характеристик загрязнения атмосферного воздуха: 98–го перцентиля функции распределения измеренных концентраций загрязняющих веществ, долгопериодных и средних за холодный период года

фоновых концентраций загрязняющих веществ на каждом посту наблюдения государственного мониторинга атмосферного воздуха (далее – ПНЗ) в городе Улан-Удэ 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 Улан-Удэ

№ ПНЗ	Адрес	Географические координаты	
		Х (с.ш.)	У (в.д.)
1	проспект 50 лет Октября,15	51,838996	107,597502
2	улица Бабушкина, участок № 16	51,815255	107,593834
4	улица Революции 1905 года, участок № 74	51,844186	107,579117
6	улица Тобольская,73	51,815055	107,666101

В таблицах 3, 4 и 5 для каждого поста наблюдений приведены значения 98-го перцентиля функции распределения концентрации, среднегодовое и среднесезонное значение концентрации по каждому загрязняющему веществу.

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

среднегодовые фоновые концентрации в городе Улан-Удэ на ПНЗ составляют для следующих загрязняющих веществ: взвешенные вещества (пыль) от 0,150 мг/м<sup>3</sup> до 0,157 мг/м<sup>3</sup>; диоксид серы от 0,0054 мг/м<sup>3</sup> до 0,0108 мг/м<sup>3</sup>; углерода оксид от 0,51 мг/м<sup>3</sup> до 0,6 мг/м<sup>3</sup>; азота диоксид от 0,032 мг/м<sup>3</sup> до 0,049 мг/м<sup>3</sup>; азота оксид от 0,021 мг/м<sup>3</sup> до 0,023 мг/м<sup>3</sup>; озон 0,033 мг/м<sup>3</sup>; сероводород от 0,0007 мг/м<sup>3</sup> до 0,0008 мг/м<sup>3</sup>; фенол от 0,0030 мг/м<sup>3</sup> до 0,0041 мг/м<sup>3</sup>; свинец от 0,034 мкг/м<sup>3</sup> до 0,042 мкг/м<sup>3</sup>; аммиак от 0,003 мг/м<sup>3</sup> до 0,006 мг/м<sup>3</sup>; формальдегид – 0,0093 мг/м<sup>3</sup>; марганец от 0,0707 мг/м<sup>3</sup> до 0,0756 мкг/м<sup>3</sup>; медь от 0,047 мкг/м<sup>3</sup> до 0,055 мкг/м<sup>3</sup>; никель от 0,063 мкг/м<sup>3</sup> до 0,066 мкг/м<sup>3</sup>; хром от 0,017 мг/м<sup>3</sup> до 0,019 мкг/м<sup>3</sup>; бенз(а)пирен от 6,167 нг/м<sup>3</sup> до 10,671 нг/м<sup>3</sup>; цинк от 0,088 мг/м<sup>3</sup> до 0,089 мг/м<sup>3</sup>; магний от 0,812 мкг/м<sup>3</sup> до 1 мкг/м<sup>3</sup>; железо от 1,874 мкг/м<sup>3</sup> до 2,055 мкг/м<sup>3</sup>; углерод (сажа) – 0,018 мг/м<sup>3</sup>; взвешенные частицы РМ<sub>10</sub> (суточные) – 0,057 мг/м<sup>3</sup>;

среднесезонные за холодный период года фоновые концентрации в городе Улан-Удэ на ПНЗ составляют для следующих загрязняющих веществ: взвешенные вещества (пыль) от  $0,157 \text{ мг/м}^3$  до  $0,168 \text{ мг/м}^3$ ; диоксид серы от  $0,0072 \text{ мг/м}^3$  до  $0,0145 \text{ мг/м}^3$ ; углерода оксид от  $0,63 \text{ мг/м}^3$  до  $0,72 \text{ мг/м}^3$ ; азота диоксид от  $0,037 \text{ мг/м}^3$  до  $0,058 \text{ мг/м}^3$ ; азота оксид от  $0,026 \text{ мг/м}^3$  до  $0,028 \text{ мг/м}^3$ ; озон  $0,028 \text{ мг/м}^3$ ; сероводород от  $0,0008 \text{ мг/м}^3$  до  $0,0010 \text{ мг/м}^3$ ; фенол от  $0,0034 \text{ мг/м}^3$  до  $0,0044 \text{ мг/м}^3$ ; свинец от  $0,045 \text{ мкг/м}^3$  до  $0,058 \text{ мкг/м}^3$ ; аммиак от  $0,003 \text{ мг/м}^3$  до  $0,008 \text{ мг/м}^3$ ; формальдегид –  $0,0099 \text{ мг/м}^3$ ; марганец от  $0,0789$  до  $0,0889 \text{ мкг/м}^3$ ; медь от  $0,049 \text{ мкг/м}^3$  до  $0,061 \text{ мкг/м}^3$ ; никель от  $0,066 \text{ мкг/м}^3$  до  $0,069 \text{ мкг/м}^3$ ; хром от  $0,019 \text{ мкг/м}^3$  до  $0,02 \text{ мкг/м}^3$ ; бенз(а)пирен от  $8,832 \text{ нг/м}^3$  до  $15,309 \text{ нг/м}^3$ ; цинк от  $0,098 \text{ мг/м}^3$  до  $0,102 \text{ мг/м}^3$ ; магний от  $0,801 \text{ мкг/м}^3$  до  $1,133 \text{ мкг/м}^3$ ; железо от  $2,051 \text{ мкг/м}^3$  до  $2,096 \text{ мкг/м}^3$ ; углерод (сажа)  $0,021 \text{ мг/м}^3$ ; взвешенные частицы  $\text{PM}_{10}$  (суточные) –  $0,062 \text{ мг/м}^3$ ;

98-й процентиль функции распределения концентраций в городе Улан-Удэ на ПНЗ составляет для следующих загрязняющих веществ: взвешенные вещества (пыль) от  $0,449 \text{ мг/м}^3$  до  $0,500 \text{ мг/м}^3$ ; диоксид серы от  $0,0260 \text{ мг/м}^3$  до  $0,0500 \text{ мг/м}^3$ ; углерода оксид от  $2,20 \text{ мг/м}^3$  до  $2,70 \text{ мг/м}^3$ ; азота диоксид от  $0,100 \text{ мг/м}^3$  до  $0,161 \text{ мг/м}^3$ ; азота оксид от  $0,108 \text{ мг/м}^3$  до  $0,142 \text{ мг/м}^3$ ; озон  $0,089 \text{ мг/м}^3$ ; сероводород от  $0,0030 \text{ мг/м}^3$  до  $0,0040 \text{ мг/м}^3$ ; фенол от  $0,0090 \text{ мг/м}^3$  до  $0,0100 \text{ мг/м}^3$ ; свинец от  $0,061 \text{ мкг/м}^3$  до  $0,078 \text{ мкг/м}^3$ ; аммиак от  $0,020 \text{ мг/м}^3$  до  $0,040 \text{ мг/м}^3$ ; формальдегид  $0,0230 \text{ мг/м}^3$ ; марганец от  $0,1627 \text{ мкг/м}^3$  до  $0,1911 \text{ мкг/м}^3$ ; медь от  $0,105 \text{ мкг/м}^3$  до  $0,196 \text{ мкг/м}^3$ ; никель  $0,168 \text{ мкг/м}^3$ ; хром от  $0,056 \text{ мкг/м}^3$  до  $0,064 \text{ мкг/м}^3$ ; бенз(а)пирен от  $27,789 \text{ нг/м}^3$  до  $46,793 \text{ нг/м}^3$ ; цинк от  $0,218 \text{ мг/м}^3$  до  $0,243 \text{ мг/м}^3$ ; магний от  $2,463 \text{ мкг/м}^3$  до  $4,517 \text{ мкг/м}^3$ ; железо от  $4,536 \text{ мкг/м}^3$  до  $6,557 \text{ мкг/м}^3$ ; углерод (сажа)  $0,077 \text{ мг/м}^3$ ; взвешенные частицы  $\text{PM}_{10}$  (суточные) –  $0,107 \text{ мг/м}^3$ .

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

№ ПНЗ	Загрязняющие вещества		
	Единица измерения	Концентрация	
1	Взвешенные вещества (пыль)	$\text{мг}/\text{м}^3$ 0,157	
	Диоксид серы	$\text{мг}/\text{м}^3$ 0,0108	
	Углерода оксид	$\text{мг}/\text{м}^3$ 0,51	
	Азота диоксид	$\text{мг}/\text{м}^3$ 0,049	
	Азота оксид	$\text{мг}/\text{м}^3$ 0,021	
	Озон	$\text{мг}/\text{м}^3$ 0,033	
	Сероводород	$\text{мг}/\text{м}^3$ 0,0008	
	Фенол	$\text{мг}/\text{м}^3$ 0,0041	
	Свинец	$\text{мкг}/\text{м}^3$ -	
	Аммиак	$\text{мг}/\text{м}^3$ 0,003	
	Формальдегид	$\text{мг}/\text{м}^3$ 0,0093	
	Марганец	$\text{мкг}/\text{м}^3$ -	
	Кадмий	$\text{мкг}/\text{м}^3$ -	
	Медь	$\text{мкг}/\text{м}^3$ -	
	Никель	$\text{мкг}/\text{м}^3$ -	
	2	Хром	$\text{мкг}/\text{м}^3$ -
Бенз(а)пирен		$\text{нг}/\text{м}^3$ 6,167	
Цинк		$\text{мкг}/\text{м}^3$ -	
Магний		$\text{мкг}/\text{м}^3$ -	
Железо		$\text{мкг}/\text{м}^3$ 1,874	
Углерод (сажа)		$\text{мг}/\text{м}^3$ -	
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)		$\text{мг}/\text{м}^3$ -	
4		Взвешенные вещества	0,150
		Диоксид серы	0,0054
		Углерода оксид	0,60
		Азота диоксид	0,032
6		Взвешенные вещества	0,157
		Диоксид серы	0,0108
		Углерода оксид	0,51
	Азота диоксид	0,049	
9	Взвешенные вещества (пыль)	$\text{мг}/\text{м}^3$ 0,157	
	Диоксид серы	$\text{мг}/\text{м}^3$ 0,0108	
	Углерода оксид	$\text{мг}/\text{м}^3$ 0,51	
	Азота диоксид	$\text{мг}/\text{м}^3$ 0,049	
	Азота оксид	$\text{мг}/\text{м}^3$ 0,021	
	Озон	$\text{мг}/\text{м}^3$ 0,033	
	Сероводород	$\text{мг}/\text{м}^3$ 0,0008	
	Фенол	$\text{мг}/\text{м}^3$ 0,0041	
	Свинец	$\text{мкг}/\text{м}^3$ -	
	Аммиак	$\text{мг}/\text{м}^3$ 0,003	
	Формальдегид	$\text{мг}/\text{м}^3$ 0,0093	
	Марганец	$\text{мкг}/\text{м}^3$ -	
	Кадмий	$\text{мкг}/\text{м}^3$ -	
	Медь	$\text{мкг}/\text{м}^3$ -	
	Никель	$\text{мкг}/\text{м}^3$ -	
	Хром	$\text{мкг}/\text{м}^3$ -	
Бенз(а)пирен	$\text{нг}/\text{м}^3$ 6,167		
Цинк	$\text{мкг}/\text{м}^3$ -		
Магний	$\text{мкг}/\text{м}^3$ -		
Железо	$\text{мкг}/\text{м}^3$ 1,874		
Углерод (сажа)	$\text{мг}/\text{м}^3$ -		
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)	$\text{мг}/\text{м}^3$ -		

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

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

№ ПНЗ	Загрязняющие вещества																								
	Взвешенные вещества (пыль)	Диоксид серы	Углерода оксид	Азота диоксид	Азота оксид	Озон	Сероводород	Фенол	Свинец	Аммиак	Формальдегид	Марганец	Кадмий	Медь	Никель	Хром	Бенз(а)пирен	Цинк	Магний	Железо	Углерод (сажа)	Взвешенные частицы $\text{PM}_{10}$ (за 20 мин)	Взвешенные частицы $\text{PM}_{2.5}$ (за 20 мин)	Взвешенные частицы $\text{PM}_{10}$ (суточные)	
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	0,0110	0,67	0,054	0,028	-	0,0009	0,0034	0,058	-	-	0,0889	0	0,061	0,066	0,019	-	0,102	1,133	2,051	-	-	-	0,062	0,021
2	0,157	0,0072	0,72	0,037	0,026	-	0,0008	0,0034	0,045	0,008	-	0,0789	0	0,049	0,069	0,02	15,309	0,102	1,133	2,051	-	-	-	-	-
1	0,168	0,0145	0,63	0,058	0,027	0,028	0,0010	0,0044	-	0,003	0,0099	-	-	-	-	-	8,832	-	-	-	-	-	-	-	-

«-» – 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 Улан-Удэ за период с 2020 по 2023 гг.

№ ПНЗ	Загрязняющие вещества																								
	Взвешенные вещества (пыль)	Диоксид серы	Углерода оксид	Азота диоксид	Азота оксид	Озон	Сероводород	Фенол	Свинец	Аммиак	Формальдегид	Марганец	Кадмий	Медь	Никель	Хром	Бенз(а)пирен	Цинк	Магний	Железо	Углерод (сажа)	Взвешенные частицы $\text{PM}_{10}$ (за 20 мин)	Взвешенные частицы $\text{PM}_{2,5}$ (за 20 мин)	Взвешенные частицы $\text{PM}_{10}$ (суточные)	
1	0,500	0,0500	2,20	0,161	0,126	0,089	0,0030	0,0100	-	0,020	0,0230	-	-	-	-	-	27,789	-	-	-	-	-	-	-	
2	0,449	0,0260	2,60	0,100	0,108	-	0,0040	0,0090	0,061	0,040	-	0,1627	0	0,105	0,168	0,056	46,793	0,218	4,517	4,536	-	-	-	-	
4	-	0,0460	2,70	0,126	0,142	-	0,0030	0,0100	0,078	-	-	0,1911	0	0,196	0,168	0,064	-	0,243	2,463	6,557	0,077	-	-	0,107	
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

«-» – 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 Улан-Удэ выполнен комплекс работ, в результате которых:

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

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

выполнен анализ полноты и достоверности исходных данных стационарных ИЗАВ, в том числе проведена сверка предоставленных данных с данными,

содержащимися в Реестре объектов НВОС, в случае обнаружения нехватки сведений для проведения сводных расчетов направлялись официальные запросы на объекты ОНВ, по результатам которых скорректированы сведения для внесения в базы данных объектов ОНВ сводных расчетов города Улан-Удэ.

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

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

получена информация об организации дорожного движения в городе Улан-Удэ от министерства природных ресурсов и экологии Республики Бурятия;

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

рассчитаны величины выбросов загрязняющих веществ автотранспортных потоков в части обследованных участков автодорог на территории города Улан-Удэ 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 Улан-Удэ выполнен комплекс работ, в результате которых:

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

сформированы площадки АИТ, которые представлены как совокупность точечных ИЗАВ;

выполнены расчеты выбросов загрязняющих веществ от АИТ индивидуальных жилых строений города Улан-Удэ 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 Улан-Удэ в местной системе координат (далее – МСК) на основе данных, полученных от Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии. Выбор топографической основы обусловлен положениями пункта 14 Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки, утвержденного приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 19.11.2021 № 871 (далее – Порядок). Порядок определяет местоположение ИЗАВ для объектов ОНВ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра

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

Для корректного расположения ИЗАВ на картографической основе получены сведения о категориях земельных участков на основании данных ЕГРН от Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии, на основании которых сформирована топографическая основа города Улан-Удэ в МСК (МСК-03 зона 4), 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 содержания предельно допустимых концентраций (далее – ПДК) содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не более 1,0 (ориентировочный безопасный уровень воздействия (далее - ОБУВ));

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

превышение гигиенических нормативов содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе 0,8 ПДК (ОБУВ).

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

Таблица 6. Перечень контрольных точек, определенных для проведения сводных расчетов в городе Улан-Удэ

№ п/п	Координаты, м		Тип	Наименование контрольной точки
	X	Y		
1	535380,44	4151008,84	ПНЗ	ПНЗ № 1, проспект 50 лет Октября, 15
2	532744,05	4150703,86	ПНЗ	ПНЗ № 2, улица Бабушкина, участок № 16
3	535982,92	4149753,30	ПНЗ	ПНЗ № 4, улица Революции 1905 года, участок № 74
4	532625,82	4155686,62	ПНЗ	ПНЗ № 6, улица Тобольская, 73
5	537967,83	4159942,42	жилая зона	Детский сад № 51, улица Гастелло, 8
6	529848,35	4158055,84	жилая зона	Детский сад № 113 «Капитошка», микрорайон Энергетик, 38
7	534950,60	4149704,90	жилая зона	МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 4», улица Смолина, 42
8	533195,59	4154476,36	жилая зона	МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 17», улица Ключевская
9	539052,16	4160041,73	жилая зона	МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 36», улица Магистральная
10	533844,49	4149576,47	ТОТКАВ	Стадион БГУ, улица Куйбышева, 1А
11	541780,03	4155237,14	ТОТКАВ	Центр восточной медицины, посёлок Верхняя Берёзовка, 11А
12	526775,40	4151055,75	жилая зона	улица Юго-Западная, 11
13	527025,40	4151805,75	жилая зона	улица Андреева, 47
14	527525,40	4150305,75	жилая зона	111-й микрорайон
15	527775,40	4151055,75	жилая зона	улица Москалёва, 4
16	528025,40	4149805,75	жилая зона	улица Современная, 7
17	528025,40	4150305,75	жилая зона	112-й микрорайон, 2
18	528525,40	4150805,75	жилая зона	улица 2-я Золотые пески, 18
19	529020,70	4150061,55	жилая зона	105-й микрорайон, 28
20	529511,90	4150537,45	жилая зона	улица Ринчино, 1А/1
21	529525,40	4158805,75	жилая зона	145-й микрорайон
22	529775,40	4160055,75	жилая зона	микрорайон 144В
23	530025,40	4140805,75	жилая зона	улица Флотская, 1
24	530275,40	4159055,75	жилая зона	улица Аларская, 8
25	530525,40	4144305,75	жилая зона	улица Онежская, 14
26	530525,40	4156805,75	жилая зона	микрорайон 140Б
27	530525,40	4157805,75	жилая зона	142-й микрорайон
28	530775,40	4159555,75	жилая зона	146-й микрорайон
29	531025,40	4151805,75	жилая зона	улица Овражная, 10

№ п/п	Координаты, м		Тип	Наименование контрольной точки
	X	Y		
30	531275,40	4156555,75	жилая зона	микрорайон 141Б-1
31	531275,40	4159055,75	жилая зона	микрорайон 146Б
32	531275,40	4159555,75	жилая зона	микрорайон 148В
33	531275,40	4160055,75	жилая зона	162-й микрорайон
34	531525,40	4151805,75	жилая зона	улица Больничная, 5А
35	531525,40	4152305,75	жилая зона	улица Пирогова, 26
36	531525,40	4153305,75	жилая зона	улица Столбовая, 43А
37	531525,40	4153805,75	жилая зона	улица Боевая, 6
38	531525,40	4155805,75	жилая зона	154-й микрорайон
39	531775,40	4154555,75	жилая зона	45-й квартал
40	531775,40	4156555,75	жилая зона	микрорайон 141Б-2
41	531775,40	4159055,75	жилая зона	микрорайон 148А
42	532025,40	4153805,75	жилая зона	улица Конечная, 3
43	532025,40	4155305,75	жилая зона	улица Жердева, 98
44	532275,40	4154555,75	жилая зона	проспект Строителей, 78Б
45	532275,40	4156055,75	жилая зона	улица Шумяцкого, 9А
46	532275,40	4156555,75	жилая зона	улица Шумяцкого, 27
47	532525,40	4151305,75	жилая зона	улица Трубачеева, 14
48	532525,40	4151805,75	жилая зона	улица Бийская, 64
49	532525,40	4152305,75	жилая зона	улица Бийская, 87А
50	532775,40	4154555,75	жилая зона	улица Братская, 49
51	532775,40	4155055,75	жилая зона	улица Тобольская, 37
52	532775,40	4157055,75	жилая зона	улица Залесная, 3Б
53	533025,40	4150305,75	жилая зона	улица Производственная, 7
54	533025,40	4153305,75	жилая зона	улица Жердева, 17
55	533025,40	4153805,75	жилая зона	улица Тобольская, 2А
56	533025,40	4161305,75	ТОТКАВ	СНТ Надежда, 14
57	533275,40	4151555,75	жилая зона	улица Воровского, 28
58	533275,40	4155055,75	жилая зона	улица Ключевская, 70А
59	533525,40	4153305,75	жилая зона	улица Ключевская, 19
60	533525,40	4153805,75	жилая зона	улица Ключевская, 47
61	534025,40	4150805,75	жилая зона	улица Димитрова, 2
62	534025,40	4154805,75	ТОТКАВ	СНТ Удинский
63	534025,40	4155305,75	ТОТКАВ	СНТ Энергетик
64	534025,40	4156805,75	жилая зона	улица Гармаева, 2
65	534025,40	4157305,75	жилая зона	переулок Ростовский, 46А
66	534275,40	4150055,75	жилая зона	улица Ленина, 33
67	534775,40	4151055,75	жилая зона	улица Хахалова, 9
68	535275,40	4145055,75	жилая зона	улица Автотранспортная, 9А
69	535525,40	4150305,75	жилая зона	улица Революции 1905 года, 42
70	535710,68	4152345,28	жилая зона	улица Лимонова, 6
71	536025,40	4145805,75	жилая зона	улица Лощенкова, 19А/1
72	536025,40	4151305,75	жилая зона	переулок Нахимова, 6
73	536275,40	4153055,75	жилая зона	улица Сосновая, 16А
74	536525,40	4145305,75	жилая зона	улица Кабанская, 22

№ п/п	Координаты, м		Тип	Наименование контрольной точки
	X	Y		
75	536525,40	4150805,75	жилая зона	улица Щорса, 35
76	536525,40	4151805,75	жилая зона	улица Вакарина, 16
77	536525,40	4152305,75	жилая зона	улица Буйко, 5А
78	536775,40	4149055,75	жилая зона	улица Революции 1905 года, 104А
79	536775,40	4149555,75	жилая зона	улица Сенчихина, 18
80	536775,40	4157055,75	жилая зона	посёлок Старый Зелёный, 17
81	537025,40	4157805,75	жилая зона	микрорайон Зелёный, 2
82	537775,40	4161055,75	жилая зона	улица Антонова, 23
83	537782,30	4147621,85	жилая зона	улица Радикальцева, 1А
84	538025,40	4154805,75	жилая зона	улица Алтан-Газар, 102
85	538025,40	4158805,75	жилая зона	переулок Невского, 14
86	538025,40	4159305,75	жилая зона	улица Чехова, 4
87	538275,40	4160555,75	жилая зона	улица Чкалова, 18
88	538275,40	4161055,75	жилая зона	улица Чкалова, 9
89	538525,40	4147305,75	жилая зона	улица Кундо, 18/1
90	538525,40	4159305,75	жилая зона	переулок Горный, 4
91	538775,40	4155055,75	жилая зона	улица Ипподром, 5/1
92	539025,40	4148305,75	жилая зона	улица Батожабая, 10
93	539025,40	4152305,75	жилая зона	улица Аршанская, 23
94	539275,40	4155555,75	жилая зона	клубный жилой комплекс Европа, 3
95	539775,40	4162055,75	ТОТКАВ	СНТ Горки, 90
96	533525,30	4150555,90	жилая зона	улица Балтахинова, 5
97	536274,90	4144806,60	жилая зона	улица Обручева, 19
98	531023,50	4156058,90	жилая зона	микрорайон 140А, 48
99	531528,50	4155058,30	жилая зона	улица Жердева, 68
100	535524,00	4151555,60	жилая зона	проспект 50 лет Октября, 46
101	537522,40	4159760,80	жилая зона	улица Чайковского, 13
102	535526,90	4149759,10	жилая зона	улица Борсоева, 27
103	534525,30	4150557,20	жилая зона	улица Профсоюзная, 48А
104	531278,30	4141305,90	жилая зона	микрорайон Аэропорт, 28А
105	527975,50	4151750,50	жилая зона	117-й микрорайон
106	533025,20	4156307,10	жилая зона	улица Пермская, 32
107	533027,50	4155807,90	жилая зона	улица Тобольская, 157/1
108	532273,10	4157058,10	жилая зона	улица Днепровская, 19
109	530525,70	4140560,80	жилая зона	микрорайон Сокол, 1
110	533776,40	4156059,90	жилая зона	улица Пугачёва, 9
111	537209,40	4150058,70	жилая зона	улица Циолковского, 1
112	536524,50	4150055,30	жилая зона	улица Юного Коммунара, 10
113	538024,50	4161553,50	жилая зона	улица Антонова, 2
114	535920,50	4153485,50	жилая зона	улица Октябрьская, 43
115	535270,90	4149781,60	ТОТКАВ	ГАУЗ ДРКБ, детская больница, улица А.У. Модогоева, 1/2
116	533074,43	4156773,30	ТОТКАВ	Детская спортивная площадка, улица Кольцова, 2А

## 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 Улан-Удэ

№ п/п	Код объекта	Наименование объекта	Наименование эксплуатирующей организации	Категория объекта	Адрес
1	81-0103-001813-П	Улан-Удэнская ТЭЦ-1 «Генерация Бурятии» филиал ПАО «ТГК-14»	ПАО «Территориальная генерирующая компания № 14»	II	улица Тракторная, 26
2	81-0103-001821-П	Авиационный завод	АО «Улан-Удэнский авиационный завод»	I	улица Хоринская, 1
3	81-0103-001155-П	Площадка № 1 теплоцех (котельная)	ООО «УЛАН-УДЭСТАЛЬМОСТ»	III	микрорайон Матросова, 7Б
4	81-0103-001776-П	Котельная юго-западная	ПАО «Территориальная генерирующая компания № 14»	II	113 квартал, станция Медведчикова, 19А
5	81-0103-001774-П	Котельная п. Загорск	ПАО «Территориальная генерирующая компания № 14»	II	улица Столичная, 8А
6	81-0103-001759-П	ЖКС 10 котельная 839 военного городка 1	ФГБУ «ЦЖКУ» Министерства обороны Российской Федерации	IV	станция Дивизионная
7	81-0175-001867-П	Полигон по захоронению отходов для города Улан-Удэ (1 очередь строительства, 3 пусковой комплекс)	ООО «СМП»	I	село Нижний Саянтуй, Урочище «Березняки»
8	81-0103-001782-П	Котельная п. Заречный	ПАО «Территориальная генерирующая компания № 14»	II	улица Кабанская, 55А
9	81-0103-000076-П	Улан-Удэнский локомотивовогоноремонтный завод – филиал акционерного общества «Желдорремаш»	АО «Желдорремаш»	I	улица Лимонова, 2Б

№ п/п	Код объекта	Наименование объекта	Наименование эксплуатирующей организации	Категория объекта	Адрес
10	81-0103-001815-П	Улан-Удэнская ТЭЦ-2	ПАО «Территориальная генерирующая компания № 14»	II	поселок Энергетик
11	81-0103-001526-П	Котельная п. Аэропорт «Улан-Удэнский энергетический комплекс» филиал ПАО «ТГК-14»	ПАО «Территориальная генерирующая компания № 14»	II	поселок Аэропорт 10А
12	81-0203-003202-П	АЗС	ООО «Люксойл»	III	улица Краснодонская, 2Б
13	81-0103-001709-П	ЖКС 10 Котельная 582 военного городка 1	ФГБУ «ЦЖКУ» Министерства обороны Российской Федерации	IV	станция Дивизионная
14	81-0103-001710-П	ЖКС 10 котельная 657 военного городка 1	ФГБУ «ЦЖКУ» Министерства обороны Российской Федерации	IV	станция Дивизионная
15	81-0103-001711-П	ЖКС 10 котельная 517 военного городка 1	ФГБУ «ЦЖКУ» Министерства обороны Российской Федерации	III	станция Дивизионная
16	81-0103-001700-П	ЖКС 10 котельная № 183 военного городка № 8	ФГБУ «ЦЖКУ» Министерства обороны Российской Федерации	IV	станция Дивизионная
17	81-0103-001772-П	Котельная п. Стеклозавод	ПАО «Территориальная генерирующая компания № 14»	II	улица Борсоева, 109
18	81-0103-001168-П	Площадка № 1 – главный производственный корпус	ООО «УЛАН-УДЭСТАЛЬМОСТ»	II	микрорайон Матросова, 7Б
19	81-0203-002864-П	Производственная база	ООО «Объединенные инженеры»	III	станция Медведчиково, 14А
20	81-0103-001754-П	ЖКС 10 Котельная № 19 военный городок КШЗ 1	ФГБУ «ЦЖКУ» Министерства обороны Российской Федерации	III	станция Дивизионная
21	81-0103-001707-П	ЖКС 10 Котельная 922 военного городка 1	ФГБУ «ЦЖКУ» Министерства обороны Российской Федерации	IV	станция Дивизионная
22	81-0103-001413-П	Промплощадка птицефабрики	АО «УЛАН-УДЭНСКАЯ ПТИЦЕФАБРИКА»	II	Псковский переулок, 9
23	81-0103-001493-П	Промплощадка № 1	ФКУ «Исправительная колония № 2 Управления ФСИН по Республике Бурятия»	II	улица Богграда, 34А
24	81-0103-001550-П	Промплощадка № 1 (ИК-8) Республика Бурятия город Улан-Удэ 4 км Спиртзаводского тракта	ФКУ «Исправительная колония № 8 Управление ФСИН России по Республике Бурятия»	II	4 км Спиртзаводского тракта
25	81-0203-002832-П	Байкальский кирпичный завод	ООО «БАЙКАЛЬСКИЙ КИРПИЧНЫЙ ЗАВОД»	III	поселок Матросова, 2

№ п/п	Код объекта	Наименование объекта	Наименование эксплуатирующей организации	Категория объекта	Адрес
26	81-0103-001702-П	ЖКС 10 котельная № 199 военного городка № 8	ФГБУ «ЦЖКУ» Министерства обороны Российской Федерации	IV	станция Дивизионная
27	81-0203-000016-П	ПТ «Производственная территория № 1»	ООО «Буржелезобетон»	II	улица Домостроительная, 7
28	81-0103-001053-П	11 Центр Специального Назначения Федеральной Службы Охраны Российской Федерации	11 Центр Специального Назначения Федеральной Службы Охраны Российской Федерации	III	улица Мунгонова 1А
29	81-0103-001162-П	Улан-Удэнская нефтебаза	АО Бурятнефтепродукт	II	улица Заовражная, 1
30	81-0203-002628-П	Площадка 1	ООО «Дары Сибири»	III	улица Чайковского, 1
31	81-0103-001627-П	Котельная п. Забайкальский	ПАО «Территориальная генерирующая компания № 14»	II	улица Совхозная, 60
32	81-0103-001623-П	Котельная Ростелеком	ПАО «Территориальная генерирующая компания № 14»	II	улица Магистральная 3Г
33	81-0103-001552-П	Промплощадка № 3 (ИК-2)	ФКУ «Исправительная колония № 8 Управление ФСИН России по Республике Бурятия»	II	город Улан-Удэ, улица Богграда 34А
34	81-0103-001624-П	Котельная Тальцы-19	ПАО «Территориальная генерирующая компания № 14»	III	улица Горхонская, 6А
35	81-0103-001118-П	Правобережные очистные сооружения канализации города Улан-Удэ (ПОСК)	МУП «Водоканал» города Улан-Удэ	I	улица Борсоева, 101
36	81-0103-001492-П	Промплощадка № 3	ФКУ «Исправительная колония № 2 Управления ФСИН по Республике Бурятия»	II	Спиртзаводской тракт 4 километр
37	81-0203-001354-П	Котельная	ООО «ТЕПЛОВЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ»	II	4 км автодороги Улан-Удэ - Николаевский
38	81-0103-000100-П	Площадка № 7 – котельная	МУП «ВОДОКАНАЛ» города Улан-Удэ	II	улица Лысогорская, 85А
39	81-0103-001705-П	ЖКС 10 котельная 832 военного городка 1	ФГБУ «ЦЖКУ» Министерства обороны Российской Федерации	IV	станция Дивизионная
40	81-0203-001211-П	Предприятие	ПАО «Бурятмебель»	III	улица Ключевская, 21
41	81-0103-001775-П	Котельная Техзона	ПАО «Территориальная генерирующая компания № 14»	II	улица Покровского, 33А
42	81-0103-001638-П	Котельная 10 кв., п. Стеклозавод	ПАО «Территориальная генерирующая компания № 14»	II	улица Хрустальная, 4А

№ п/п	Код объекта	Наименование объекта	Наименование эксплуатирующей организации	Категория объекта	Адрес
43	81-0103-001701-П	ЖКС 10 котельная 61 военного городка 8	ФГБУ «ЦЖКУ» Министерства обороны Российской Федерации	IV	станция Дивизионная
44	81-0203-001396-П	Кондитерская фабрика «Амта»	ООО «Кондитерская фабрика Амта»	III	улица Пирогова, 3А
45	81-0103-001364-П	Сервисное локомотивное депо «Улан-Удэнское»	Сервисное локомотивное депо «Улан-Удэнское» филиала «Восточно-Сибирский» ООО «ЛокоТех-Сервис»	II	улица Революции 1905 года, 73
46	81-0103-001634-П	Котельная пер. Псковский	ПАО «Территориальная генерирующая компания № 14»	IV	переулок Псковский, 36А
47	81-0103-001636-П	Котельная Школы № 13	ПАО «Территориальная генерирующая компания № 14»	IV	улица Радищева, 5А

Базы данных объектов ОНВ в городе Улан-Удэ включают 183 промышленных объекта, 2 702 ИЗАВ, в том числе 1 434 организованных и 1 268 неорганизованных. Суммарные выбросы 241 загрязняющего вещества в атмосферный воздух от стационарных ИЗАВ объектов ОНВ составляют 35 330,95 т/год.

В таблице 8 приведена обобщенная характеристика ИЗАВ в общем банке данных сводных расчетов города Улан-Удэ 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 Улан-Удэ.

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

Распределение ИЗАВ по типам	
Количество предприятий в банке данных	183
Количество ИЗАВ, в том числе:	2 702 (100%)
ИЗАВ с организованным выбросом, количество (%)	1 434 (53,07%)
ИЗАВ с неорганизованным выбросом, количество (%)	1 268 (46,93%)
Распределение ИЗАВ по высоте	
0-10 м, количество (%)	1 815 (67,17 %)
11-20 м, количество (%)	759 (28,09 %)
21-30 м, количество (%)	72 (2,66 %)
31-50 м, количество (%)	46 (1,7 %)
51-100 м, количество (%)	5 (0,19 %)
>100 м, количество (%)	5 (0,19 %)

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

Категория объекта	Количество объектов данной категории в банке данных
I категория	4
II категория	62
III категория	53
IV категория	64

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

В рамках проведения сводных расчетов в городе Улан-Удэ 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 Улан-Удэ 34 автодороги разделены на 346 участков, на которых проводились натурные обследования структуры и интенсивности движения автотранспортных потоков в точках фиксации: улица Коммунистическая, улица Балтахинова, улица Смолина, улица Борсоева, проспект 50 лет Октября, улица Революции 1905 года, улица Гагарина, улица Лимонова, улица Николая Петрова, улица Ботаническая, проспект Автомобилистов, улица Блинова, проспект Строителей, улица Ключевская, улица Боевая, улица Сахьяновой, улица Трубачеева, улица Терешковой, улица Шалыпина, улица Иволгинская, улица Кабанская, улица Дорожная, улица Комарова, улица Гарнаева, улица Бабушкина, улица Забайкальская; улица Ринчино; улица Современная; улица Тракторная; улица 3-я Транспортная, улица Моховая, улица Балдынова, улица Столичная, улица Набережная. В результате проведения натурных обследований получено 594 видеофайла и сформировано 346 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 Улан-Удэ, определены на основе величин максимальных разовых выбросов (г/с) и составили

1 267,56 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 Улан-Удэ, в которых учтено 45 095 домов, в том числе 22 567 домов, где в качестве топлива используют дрова и 22 528 домов, где в качестве топлива используют уголь, и представлены как 242 площадных ИЗАВ (совокупность точечных ИЗАВ). Суммарные выбросы 7 загрязняющих веществ в атмосферный воздух от АИТ индивидуальных жилых строений составляют 105 345,51 т/год. Объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от АИТ индивидуальных жилых строений города Улан-Удэ представлены в таблице 10.

Таблица 10. Объемы выбросов загрязняющих веществ от АИТ

Количество АИТ, штук		Суммарный выброс, т/год
Дрова	Уголь	
22 567	22 528	105 345,51

### 1.4.4. Характеристика выбросов загрязняющих веществ в целом по городу Улан-Удэ

Общие объемы выбросов загрязняющих веществ, учтенные в общем банке данных сводных расчетов города Улан-Удэ, составляют 141 944,02 т/год, в том числе от объектов ОНВ – 35 330,95 т/год, от автотранспортных потоков для обследованного перечня участков дорог – 1 267,56 т/год и от АИТ индивидуальных жилых строений – 105 345,51 т/год, и представлены в таблице 11.

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

№ п/п	Вид объекта	Количество ИЗАВ	Выброс, т/год
1	Объекты ОНВ	2 702	35 330,95
2	Автотранспорт	346	1 267,56
3	АИТ	242*	105 345,51
	ВСЕГО	3 290	141 944,02

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

Данные таблицы 11 показывают, что доля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух составила (в рамках учтенного в общем банке данных сводных расчетов города Улан-Удэ в 2023 году объема выбросов загрязняющих веществ в соответствии с Правилами) от: объектов ОНВ – 24,89 %; автотранспорта – 0,89 %; АИТ – 74,22 %.

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

Результаты расчета максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе города Улан-Удэ, 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>ср</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 выявлены превышения гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха в городе Улан-Удэ

Загрязняющее вещество		Класс опасности	Гигиенический норматив качества атмосферного воздуха, мг/м <sup>3</sup>			Количество ИЗАВ	Выбросы загрязняющих веществ	
Код	Наименование		ПДК <sub>мр</sub>	ПДК <sub>сс</sub> (ПДК <sub>ср</sub> )	ОБУВ		г/с	т/год
0150	Натрий гидроксид	-	-	-	0,01	64	0,342	0,769
0155	диНатрий карбонат	3	0,15	0,05	-	41	0,441	0,587
0301	Азота диоксид	3	0,2	0,04	-	1392	589,185	5 538,259
0328	Углерод	3	0,15	0,05	-	521	157,504	2 351,993
0330	Серы диоксид	3	0,5	0,05	-	1168	1 045,615	8 959,688
0337	Углерода оксид	4	5	3	-	1378	18 516,594	101 685,482
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	4	1,5	-	-	60	13,374	19,676
0602	Бензол	2	0,3	0,1	-	70	2,735	4,682
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	3	0,2	-	-	208	8,332	81,029

Загрязняющее вещество		Класс опасности	Гигиенический норматив качества атмосферного воздуха, мг/м <sup>3</sup>			Количество ИЗАВ	Выбросы загрязняющих веществ	
Код	Наименование		ПДК <sub>мр</sub>	ПДК <sub>сс</sub> (ПДК <sub>ср</sub> )	ОБУВ		г/с	т/год
0621	Метилбензол	3	0,6	-	-	185	16,555	86,563
0627	Этилбензол	3	0,02	-	-	65	0,540	3,090
1210	Бутилацетат	4	0,1	-	-	143	2,964	25,837
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	-	-	-	0,05	89	0,484	7,813
2750	Сольвент нефтяной	-	-	-	0,2	19	8,357	9,794
2754	Алканы C <sub>12-19</sub> (в пересчете на С)	4	1	-	-	163	12,137	31,716
2902	Взвешенные вещества	3	0,5	0,15	-	363	149,761	782,339
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	3	0,3	0,1	-	816	2 911,677	18 141,129
2930	Пыль абразивная	-	-	-	0,04	215	3,322	70,417

Как следует из таблицы 12, количество загрязняющих веществ, по которым отмечено превышение ПДК<sub>мр</sub>, составляет 14 загрязняющих веществ: 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 другие), алканы C<sub>12-19</sub> (в пересчете на С), азота диоксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид, пентилены (амилены - смесь изомеров), бензол, диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров), метилбензол, этилбензол, бутилацетат, диНатрий карбонат.

Количество загрязняющих веществ, по которым отмечено превышение ОБУВ, составляет 4 загрязняющих вещества: пыль абразивная, масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.), сольвент нефтяной, натрий гидроксид.

Количество загрязняющих веществ, по которым отмечено превышение долгопериодных концентраций, составляет 3 загрязняющих вещества: азота диоксид, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие), серы диоксид.

### 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, ИЗАВ которых вносят превалирующий вклад в загрязнение атмосферного воздуха в каждой такой зоне.

По результатам сводных расчетов на территории города Улан-Удэ 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 превалирующий вклад в загрязнение атмосферного воздуха в каждой такой зоне, приведено в таблице 13 для максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ в долях ПДК и в таблице 14 для долгопериодных концентраций загрязняющих веществ в долях ПДК.

Из таблицы 13, составленной на основе анализа карт распределения расчетных максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ в долях ПДК (ОБУВ), следует, что на территории города Улан-Удэ выявлена 21 зона с превышением максимальных разовых концентраций по следующим загрязняющим веществам: 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 другие), алканам  $C_{12-19}$  (в пересчете на С), азота диоксиду, углероду; серы диоксиду, углерода оксиду, пентиленам (амилены - смесь изомеров), бензолу, диметилбензолу (смесь о-, м-, п-изомеров), метилбензолу, этилбензолу, бутилацетату, пыли абразивной, маслу минеральному нефтяному (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.), сольвенту нефтяному, диНатрию карбонату, натрию гидроксиду. В эти зоны вошли жилые зоны, ТОТКАВ, ПНЗ №№ 1, 2, 4, 6.

Из таблицы 14, составленной на основе анализа карт распределения расчетных долгопериодных концентраций загрязняющих веществ в долях ПДК, следует, что на территории города Улан-Удэ выявлено 6 зон с превышением долгопериодных концентраций по следующим загрязняющим веществам: пыли неорганической, содержащей двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие), азота диоксида, серы диоксида. В эти зоны попадают жилые зоны, ТОТКАВ, ПНЗ №№ 1, 2, 4, 6.

В перечень объектов, которые вносят основной (не менее 70 %) вклад в формирование этих зон и в загрязнение атмосферного воздуха в рамках города Улан-Удэ входят: АО «УУАЗ» (81-0103-001821-П);

АО «Желдорремаш» (81-0103-000076-П);

АО «ВРК 1» (81-0103-001922-П);

автотранспорт; АИТ;

АО «ФПК» (81-0103-001787-П);

АО «Бурятнефтепродукт» (81-0103-001162-П);

АО «Бурятнефтепродукт» (81-0103-001240-П);

ООО Аэропорт Байкал (Улан-Удэ) (81-0103-001163-П);

МУП «ВОДОКАНАЛ ГОРОДА УЛАН-УДЭ» (81-0103-000100-П);

ООО «ЛокоТех-Сервис» (81-0103-001364-П).

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

№ п/п	Описание зоны	Наличие в зоне: жилая зона, ТОТКАВ, СЗЗ, ПНЗ	Загрязняющие вещества с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Общая крагность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта
1	Небольшая зона в районе улицы Чайковского	жилая зона	Натрий гидроксид	АО УУАЗ (81-0103-001821-П)	1,10	99,90
2	Небольшая зона в районе детской больницы ГАУЗ ДРКБ (улица Модогоева, улица Борсоева)	жилая зона, ТОТКАВ	диНатрий карбонат	АО ВРК 1 (81-0103-001922-П)	1,57	99,90
3	Обширная зона, включающая в себя все районы города Улан-Удэ	жилая зона, ТОТКАВ, ПНЗ № 1, 2, 4, 6	Азота диоксид	Автотранспорт	6,16	90,00
4	Небольшая зона в районе детской больницы ГАУЗ ДРКБ (улица Модогоева)	жилая зона, ТОТКАВ, ПНЗ № 4		ООО ЛокоТех-Сервис (81-0103-001364-П)	10,16	90,00
5	Небольшая зона в районе улиц Чехова, Антонова и Чкалова	жилая зона		АО УУАЗ (81-0103-001821-П)	2,29	90,00
6	Небольшая зона в районе детской больницы ГАУЗ ДРКБ (улица Модогоева, улица Революции 1905 года)	жилая зона, ТОТКАВ, ПНЗ № 4	Углерод	АО ФПК (81-0103-001787-П)	3,08	90,00
7	Небольшая зона в районе улицы Радикальцева	жилая зона	Метилбензол	АО Бурятнефтепродукт (81-0103-001162-П)	3,08	99,90
			Этилбензол		2,52	
			Пентилены (амилены - смесь изомеров)		1,42	
			Бензол		1,28	
			Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)		1,27	

№ 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
8	Небольшая зона в районе улицы Кольцова	жилая зона, ТОТКАВ	Этилбензол	АО Бурятнефтепродукт (81-0103-001240-П)	4,32	99,90
			Азота диоксид		2,62	
			Алканы C <sub>12-19</sub> (в пересчете на С)		2,42	
			Метилбензол		1,06	
9	Небольшая зона в районе детской больницы ГАУЗ ДРКБ (улица Модогоева)	жилая зона, ТОТКАВ, ПНЗ № 4	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	ООО ЛокоТех-Сервис (81-0103-001364-П)	17,87	99,90
10	Небольшая зона в районе улиц Чехова, Антонова и Чкалова	жилая зона, ТОТКАВ		АО УУАЗ (81-0103-001821-П)	1,36	99,90
11	Небольшая зона в районе проспекта 50 лет Октября	жилая зона, ПНЗ № 4	Пыль абразивная	ООО ЛокоТех-Сервис (81-0103-001364-П)	1,73	99,90
12	Небольшая зона в районе улицы Лимонова	жилая зона		АО Желдорремаш (81-0103-000076-П)	2,21	98,08
13	Обширная зона, включающая в себя все районы города Улан-Удэ	жилая зона, ТОТКАВ, ПНЗ № № 1, 2, 4, 6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	45,06	99,90
14	Обширная зона, включающая в себя все районы города Улан-Удэ	жилая зона, ТОТКАВ, ПНЗ № № 1, 2, 4, 6	Серы диоксид	АИТ	6,51	99,90
15	Небольшая зона в районе улицы Чайковского	жилая зона	Сольвент нефти	АО УУАЗ (81-0103-001821-П)	1,51	99,90

№ 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
16	Обширная зона, включающая в себя все районы города Улан-Удэ	жилая зона, ТОТКАВ, ПНЗ № 1, 2, 4, 6	Углерода оксид	АИТ	30,31	99,90
17	Небольшая зона в районе улицы Чайковского	жилая зона	Бутилацетат	АО УУАЗ (81-0103-001821-П)	1,03	99,90
18	Небольшая зона в центральной части города	жилая зона, ТОТКАВ	Взвешенные вещества	АИТ	1,83	99,90
19	Небольшая зона в районе улицы Цюлковского	жилая зона	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	МУП ВОДОКАНАЛ ГОРОДА УЛАН-УДЭ (81-0103-000100-П)	7,37	99,90
20	Небольшая зона в районе аэропорта	жилая зона	Азота диоксид	ООО Аэропорт Байкал (Улан-Удэ) (81-0103-001163-П)	2,57	99,90
21	Небольшая зона в районе проспекта 50 лет Октября	жилая зона, ПНЗ № 4	Натрий гидроксид	ООО ЛокоТех-Сервис (81-0103-001364-П)	1,04	99,90

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 загрязняющему у веществу	% вклада объекта
1	Обширная зона, включающая в себя все районы города Улан-Удэ	жилая зона, ТОТКАВ, ПНЗ № № 1, 2, 4, 6	Азота диоксид	Автотранспорт	1,90	80,00
2	Небольшая зона в районе СНТ Энергетик	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 другие)	АИТ	0,84	99,90
3	Небольшая зона в районе детской больницы ГАУЗ ДРКБ (улица Модогоева)	жилая зона, ТОТКАВ		АИТ	0,94	99,90
4	Небольшая зона в районе СНТ Энергетик	жилая зона, ТОТКАВ	Серы диоксид	АИТ	0,95	99,90
5	Небольшая зона в районе детской больницы ГАУЗ ДРКБ (улица Модогоева)	жилая зона, ТОТКАВ		АИТ	0,98	99,90
6	Небольшая зона в центральной части города	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 другие)	АИТ	1,01	99,90

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

В таблице 15 приведен перечень ИЗАВ, влияющих на превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, по результатам сводных расчетов по максимальным разовым концентрациям загрязняющих веществ, проведенных по метеопараметрам, в таблице 16 по результатам сводных расчетов по долгопериодным концентрациям загрязняющих веществ, проведенных по метеопараметрам.

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

автотранспорт по азота диоксиду; АО «Желдорреммаш» (81-0103-000076-П) по пыли абразивной; АО «УУАЗ» (81-0103-001821-П) по: натрию гидроксиду, пыли абразивной, сольвенту нафта, бутилацетату и углероду; АО «ВРК» 1 (81-0103-001922-П) по диНатрия карбонату; ООО «ЛокоТех-Сервис» (81-0103-001364-П) по: азота диоксиду, пыли абразивной, маслу минеральному нефтяному, натрия гидроксиду; АО «ФПК» (81-0103-001787-П) по углероду; АО «Бурятнефтепродукт» (81-0103-001162-П) по: метилбензолу, этилбензолу, пентиленам (амилены - смесь изомеров), бензолу и диметилбензолу (смесь о-, м-, п-изомеров); АО «Бурятнефтепродукт» (81-0103-001240-П) по: этилбензолу, азота диоксиду, алканам C<sub>12-19</sub> (в пересчете на С), метилбензолу; ООО Аэропорт Байкал (Улан-Удэ) (81-0103-001163-П) по азота диоксиду; 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 другие), серы диоксиду и углерода оксиду, взвешенным веществам; МУП «ВОДОКАНАЛ ГОРОДА УЛАН-УДЭ» (81-0103-000100-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 другие).

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

№ 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 ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
1	ПНЗ № 1, проспект 50 лет Октября, 15	Углерода оксид	АИТ	6,84	98,26	6214	54,04
		Азота диоксид	Автотранспорт	4,91	96,45	72	34,78
2	ПНЗ № 2, улица Бабушкина, участок № 16	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	4,10	99,35	6214	66,16
		Серы диоксид	АИТ	1,60	89,61	6214	47,42
		Азота диоксид	Автотранспорт	5,51	92,28	286	26,86
		Углерода оксид	АИТ	5,51	98,40	6114	32,41
3	ПНЗ № 4, улица Революции 1905 года, участок № 74	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	4,39	98,67	6114	69,82
		Серы диоксид	АИТ	1,23	94,78	6114	31,43
		Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	ООО ЛокоТех-Сервис (81-0103-001364-П)	17,87	100	6410	97,88
3	ПНЗ № 4, улица Революции 1905 года, участок № 74	Азота диоксид	ООО ЛокоТех-Сервис (81-0103-001364-П)	10,16	90,09	6428	90,02
		Углерода оксид	АИТ	6,42	98,4	6214	79,45
3	ПНЗ № 4, улица Революции 1905 года, участок № 74	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	4,90	99,47	6214	91,54

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Общая крагность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
4	ПНЗ № 6, улица Тобольская, 73	Пыль абразивная	ООО ЛокоТех-Сервис (81-0103-001364-П)	1,64	100,00	6429	52,32
		Серы диоксид	АИТ	1,40	96,59	6214	77,99
		Углерод	ООО ЛокоТех-Сервис (81-0103-001364-П)	1,08	98,00	6428	98,00
		Натрий гидроксид	АИТ	1,04	100	126	50,38
5	№ 5 Детский сад № 51, улица Гастелло, 8	Углерода оксид	АИТ	4,52	97,48	6102	38,57
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	2,57	99,53	6058	48,60
6	№ 6 Детский сад № 113 «Капитошка», микрорайон Энергетик, 38	Азота диоксид	Автотранспорт	2,27	81,17	113	11,84
		Углерода оксид	АИТ	4,18	99	6222	22,56
5	№ 5 Детский сад № 51, улица Гастелло, 8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	2,49	88,21	6117	37,47
		Углерод	АО УУАЗ (81-0103-001821-П)	1,75	94,47	1571	12,55
6	№ 6 Детский сад № 113 «Капитошка», микрорайон Энергетик, 38	Азота диоксид	АО УУАЗ (81-0103-001821-П)	1,83	85,19	1583	13,24
		Углерода оксид	АИТ	3,84	99,48	6224	23,67
6	Детский сад № 113 «Капитошка», микрорайон Энергетик, 38	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	АИТ	1,83	89,31	6224	24,93

№ 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 ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
7	№ 7 МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 4», улица Смолина, 42	глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	25,90	99,94	6214	96,04
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -					
		глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)					
		Углерода оксид					
		Азота диоксид					
8	№ 8 МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 17», улица Ключевская, 42	Серы диоксид	АИТ	4,92	96,45	6214	83,94
		Взвешенные вещества	АИТ	1,07	98,68	6214	94,79
		Углерода оксид	АИТ	4,96	97,2	6102	35,73
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	АИТ	3,12	97,9	6102	42,34
		глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)					
9	№ 9 МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 36», улица Магистральная, 18	Азота диоксид	АИТ	2,78	79,32	113	14,06
		Серы диоксид	АИТ	1,06	97,45	6102	37,08
		Углерода оксид	АИТ	3,75	98,81	6222	20,39
10	№ 10 Стадион БГУ, улица Куйбышева, 1А	Азота диоксид	АИТ	5,94	98,65	6214	60,81
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -					
		глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	3,70	98,74	6214	72,42

№ 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 ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
		глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)					
		Азота диоксид	Автотранспорт	1,82	80,01	288	16,27
		Серы диоксид	АИТ	1,33	94,52	6214	57,82
		Углерода оксид	АИТ	2,71	99,33	6220	25,66
11	№ 11 Центр восточной медицины, посёлок Верхняя Берёзовка, 11А	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	2,45	94,63	6021	83,88
		Углерода оксид	АИТ	4,12	99,28	6001	16,08
12	№ 12 улица Юго-Западная, 11	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	2,25	95,59	6001	30,43
		Углерода оксид	АИТ	5,36	99,36	6156	23,00
13	№ 13 улица Андреева, 47	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	4,43	96,65	6156	54,20
		Серы диоксид	АИТ	1,18	97,12	6156	22,06
		Углерода оксид	АИТ	2,78	98,67	6072	14,32
14	№ 14 111-й микрорайон	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	1,22	77,73	6218	29,61
15	№ 15	Углерода оксид	АИТ	3,43	98,93	6163	12,90

№ 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 ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
16	улица Москалёва, 4  № 16 улица Современная, 7	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) Углерода оксид	АИТ	1,82	97,09	6008	45,40
17	№ 17 112-й микрорайон, 2	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) Азота диоксид Углерода оксид	АИТ	2,78	95,37	6218	62,87
18	№ 18 улица 2-я Золотые пески, 18	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) Азота диоксид Углерода оксид	АИТ	1,04	57,39	265	11,66
19	№ 19 105-й микрорайон, 28	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) Азота диоксид Углерода оксид Азота диоксид	АИТ	1,62	92,77	6112	16,24
19	№ 19 105-й микрорайон, 28	Углерода оксид	АИТ	1,12	68,13	265	15,09
19	№ 19 105-й микрорайон, 28	Азота диоксид	АИТ	1,80	78,88	289	36,89

№ 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 ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	1,72	92,12	6065	33,35
		Углерода оксид	АИТ	4,03	97,90	6126	29,13
		Азота диоксид	Автотранспорт	2,31	82,17	265	34,86
20	№ 20 улица Ринчино, 1А/1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	1,75	90,03	6126	34,26
		Углерода оксид	АИТ	4,89	99,64	6136	27,42
21	№ 21 145-й микрорайон	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	3,64	95,54	6136	62,20
		Серы диоксид	АИТ	1,09	95,68	6136	26,22
		Углерода оксид	АИТ	3,52	99,42	6224	21,60
22	№ 22 микрорайон 144В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	1,72	96,35	6074	17,41
		Углерода оксид	АИТ	2,82	99,25	6137	14,37
23	№ 23 улица Флотская, 1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	АИТ	1,80	93,51	6137	53,47

№ 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 ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
24	№ 24 улица Аларская, 8	глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	4,97	99,57	6224	21,86
		Углерода оксид					
25	№ 25 улица Онежская, 14	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	2,59	93,13	6074	28,53
		Серы диоксид	АИТ	1,11	96,05	6224	22,12
		Углерода оксид	АИТ	11,77	99,90	6177	45,43
26	№ 26 микрорайон 140Б	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	9,90	99,73	6177	70,77
		Серы диоксид	АИТ	2,56	98,28	6177	44,69
		Азота диоксид	АИТ	1,07	90,25	6177	41,15
		Углерода оксид	АИТ	3,42	99,25	6090	22,68
27	№ 27 142-й микрорайон	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	1,83	97,97	6090	23,95
		Углерода оксид	АИТ	4,54	99,46	6098	26,78
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	2,82	92,32	6098	34,87
		Серы диоксид	АИТ	1,08	89,28	6224	26,68

№ л/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ	
28	№ 28 146-й микрорайон	Углерода оксид	АИТ	4,98	99,43	6224	23,60	
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	2,58	89,56	6224	24,85	
			Серы диоксид	АИТ	1,10	96,45	6224	22,89
29	№ 29 улица Овражная, 10	Азота диоксид	Автотранспорт	1,01	43,65	150	3,20	
			АИТ		26,04	6224	4,04	
			ПАО ТГК-14 (81-0103-001813-П)		25,77	2	11,88	
30	№ 30 микрорайон 141Б-1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	7,79	99,42	6126	48,83	
			Углерода оксид	АИТ	7,74	99,67	6072	44,42
			Азота диоксид	Автотранспорт	2,10	72,67	274	9,82
31	№ 31	Серы диоксид	АИТ	1,68	98,37	6072	43,54	
			Углерода оксид	АИТ	3,99	99,44	6058	31,02
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	2,41	84,47	6058	37,81
31	№ 31	Азота диоксид	Автотранспорт	1,12	45,23	150	5,35	
			ПАО ТГК-14 (81-0103-001813-П)		39,45	2	18,03	
31	№ 31	Углерода оксид	АИТ	5,88	99,42	6224	31,03	

№ 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 ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ					
	микрорайон 146Б	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) Серы диоксид	АИТ	4,06	99,04	6074	49,09					
								АИТ	1,30	96,72	6224	30,19
								Автотранспорт ПАО ТГК-14 (81-0103-001813-П)	1,12	44,55	150	3,32
32	№ 32 микрорайон 148В	Углерода оксид  Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) Серы диоксид	АИТ	4,88	99,37	6224	30,86					
								АИТ	2,45	89,70	6224	42,74
								АИТ	1,08	96,21	6224	29,88
33	№ 33 162-й микрорайон	Азота диоксид  Углерода оксид  Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	Автотранспорт ПАО ТГК-14 (81-0103-001813-П)	1,06	45,47	113	3,06					
								АИТ	25,55	2	11,79	
								АИТ	4,16	99,32	6224	29,78
34	№ 34	Азота диоксид  Углерода оксид	АИТ	2,03	90,79	6224	27,87					
								Автотранспорт ПАО ТГК-14 (81-0103-001813-П)	1,01	45,49	113	3,05
								АИТ	5,38	99,59	6126	55,40

№ 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 ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
	улица Больничная, 5А	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	4,32	97,83	6126	68,27
				2,11	83,67	224	13,59
				1,18	97,11	6126	54,77
35	№ 35 улица Пирогова, 26	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	5,44	99,58	6072	31,44
				2,09	78,46	178	11,60
				1,19	97,18	6072	29,72
36	№ 36 улица Столбовая, 43А	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	6,04	99,37	6072	44,60
				5,84	98,02	6048	46,05
				3,08	80,72	190	18,21
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	1,36	94,15	6072	42,37
				4,78	98,83	6072	42,16
				4,43	91,03	188	20,63
37	№ 37 улица Боевая, 6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	3,13	96,66	6072	43,27

№ 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 ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
38	№ 38 154-й микрорайон	Серы диоксид	АИТ	1,11	91,48	6072	39,02
		Углерода оксид	АИТ	4,10	99,35	6058	32,65
39	№ 39 45-й квартал	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	2,38	89,17	6058	42,99
		Азота диоксид	Автотранспорт	1,36	75,45	140	8,50
		Углерода оксид	АИТ	3,58	96,34	6102	31,78
40	№ 40 микрорайон 141Б-2	Азота диоксид	Автотранспорт	2,31	85,31	145	11,43
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	1,73	95,02	6072	33,06
41	№ 41 микрорайон 148А	Углерода оксид	АИТ	5,11	99,36	6058	34,69
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	3,94	88,11	6058	45,98
		Азота диоксид	Автотранспорт	1,28	65,03	137	6,04
41	№ 41 микрорайон 148А	Серы диоксид	АИТ	1,19	91,11	6058	29,86
		Углерода оксид	АИТ	7,24	99,50	6224	44,81
41	№ 41 микрорайон 148А	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	6,14	98,14	6224	74,30
		Углерода оксид	АИТ	22,98	22,98	6058	4,48

№ 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 ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
42	№ 42 улица Конечная, 3	Серы диоксид	АИТ	1,59	97,15	6224	43,75
		Азота диоксид	Автотранспорт	1,25	43,80	113	3,21
		Углерода оксид	АИТ		27,08	6224	8,32
43	№ 43 улица Жердева, 98	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	2,15	97,65	6072	43,97
		Азота диоксид	Автотранспорт	1,76	78,20	190	12,91
		Углерода оксид	АИТ	3,77	96,57	6102	32,29
44	№ 44 проспект Строителей, 78Б	Азота диоксид	Автотранспорт	2,17	84,50	140	13,06
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	1,80	98,36	6058	43,81
		Углерода оксид	АИТ	4,20	97,56	6102	32,18
45	№ 45 улица Шумяцкого, 9А	Азота диоксид	Автотранспорт	2,09	87,30	145	27,59
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	2,09	87,30	145	27,59
45	№ 45 улица Шумяцкого, 9А	Углерода оксид	АИТ	6,01	99,68	6058	43,79
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	4,45	98,70	6058	58,89

№ л/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
		Азота диоксид	Автотранспорт	1,75	75,98	137	8,55
		Серы диоксид	АИТ	1,35	94,53	6058	40,71
46	№ 46 улица Шумяцкого, 27	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот; цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	9,38	97,59	6058	47,56
			АИТ	7,96	99,59	6211	35,33
			АИТ	1,82	93,20	6211	33,08
			Автотранспорт	1,75	61,69	113	5,92
47	№ 47 улица Трубочеева, 14	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	29,62	61,69	6058	11,14
			АИТ	4,84	96,45	6018	25,80
			Автотранспорт	4,06	94,33	6049	43,83
48	№ 48 улица Бийская, 64	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	Автотранспорт	3,00	85,24	218	26,53
			АИТ	1,07	93,72	6018	24,93
			АИТ	5,78	98,45	6049	21,87
49	№ 49 улица Бийская, 87А	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	Автотранспорт	2,13	79,16	288	12,07
			АИТ	1,29	94,72	6049	21,73
			АИТ	5,71	98,82	6203	29,00
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	4,38	99,44	6203	61,91

№ 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 ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ					
50	№ 50 улица Братская, 49	цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	Автотранспорт	1,78	86,96	215	10,78					
		Азота диоксид						АИТ	1,27	95,43	6203	27,16
		Серы диоксид						АИТ	5,08	97,74	6102	31,15
51	№ 51 улица Тобольская, 37	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	Автотранспорт	2,29	76,85	113	13,33					
		Азота диоксид						АИТ	1,11	93,30	6229	29,11
		Серы диоксид						АИТ	6,16	93,77	140	44,70
52	№ 52 улица Залесная, 3Б	Углерода оксид	АИТ	4,60	92,91	6102	40,24					
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	3,22	97,98	6229	79,01					
		Углерода оксид						АИТ	6,76	98,88	6211	24,23
53	№ 53	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	Автотранспорт	6,19	99,83	6211	50,36					
		Азота диоксид						АИТ	1,89	60,35	111	5,13
		Серы диоксид						АИТ	28,94	28,94	6211	7,26
		Углерода оксид	АИТ	1,48	96,88	6211	23,74					
		Углерода оксид	АИТ	5,11	97,07	6114	29,61					

№ 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 ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ				
54	улица Производственная, 7 № 54 улица Жердева, 17	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	4,47	96,62	6114	59,26				
		Азота диоксид	Автотранспорт	2,80	83,69	286	12,13				
		Серы диоксид	АИТ	1,16	91,48	6114	27,42				
		Углерода оксид	АИТ	3,92	96,70	6102	25,06				
55	улица Тобольская, 2А № 55	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	2,19	38,76	6234	9,31				
		Азота диоксид	Автотранспорт					2,00	73,46	150	23,30
		Углерода оксид	АИТ					4,82	96,62	6102	31,15
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ					4,22	98,96	6076	70,82
56	СНТ Надежда, 14 № 56	Азота диоксид	Автотранспорт	2,24	71,97	150	15,14				
		Серы диоксид	АИТ	1,12	88,85	6102	27,10				
		Углерода оксид	АИТ	4,68	98,96	6215	29,58				
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	4,43	90,88	6215	81,11				
		Серы диоксид	АИТ	1,18	83,72	6215	23,54				
		Азота диоксид	Автотранспорт	1,09	34,86	111	3,65				

№ 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 ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
57	№ 57 улица Воровского, 28	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) Углерода оксид	АИТ	6,37	21,32	6102	2,25
			ПАО ТГК-14 (81-0103-001813-П)		19,95	2	9,13
58	№ 58 улица Ключевская, 70А	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) Углерода оксид	АИТ	4,72	96,97	6049	75,38
			АИТ		6,33	6049	28,25
			Автотранспорт		1,89	36	9,52
			АИТ		22,36	6049	7,79
			АИТ		1,42	6049	27,08
59	№ 59 улица Ключевская, 19	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) Углерода оксид	АИТ	3,21	93,97	6102	42,32
			АИТ		5,72	6102	42,32
			Автотранспорт		5,19	113	22,77
			АИТ		1,18	6102	43,96
			АИТ		4,09	6102	33,11
60	№ 60 улица Ключевская, 47	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) Углерода оксид	Автотранспорт	4,87	91,03	177	24,57
			АИТ		53,11	6207	23,92
60	№ 60 улица Ключевская, 47	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) Углерода оксид	ПАО ТГК-14 (81-0103-001813-П)	3,24	46,01	1	25,22
			АИТ		97,79	6102	31,18
60	№ 60 улица Ключевская, 47	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) Углерода оксид	АИТ	3,24	86,25	6235	37,90
			АИТ		86,25	6235	37,90

№ 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 ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
61	№ 61 улица Димитрова, 2	цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	Автотранспорт АИТ АИТ АИТ	3,00	89,85	175	29,98
		Азота диоксид		1,15	88,90	6102	30,82
		Серы диоксид		5,63	98,84	6214	58,76
62	№ 62 СНТ Удинский	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	Автотранспорт ПАО ТКК-14 (81-0103-001813-П) АИТ	3,59	99,18	6214	86,44
		Азота диоксид		2,78	31,29	6012	29,75
		Серы диоксид		1,28	92,12	6214	51,81
63	№ 63 СНТ Энергетик	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ Автотранспорт АИТ АИТ	12,23	98,86	6102	69,79
		Углерода оксид		10,19	98,95	6102	53,59
		Азота диоксид		2,45	68,21	113	22,15
63	№ 63 СНТ Энергетик	Серы диоксид	АИТ	2,21	30,09	6102	13,45
		Углерода оксид	АИТ	9,76	97,80	6102	53,55
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	10,36	98,30	6102	83,28
		Углерода оксид	АИТ	9,76	97,91	6102	60,80

№ 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 ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
64	№ 64 улица Гармаева, 2	Азота диоксид	Автотранспорт	4,02	85,78	113	24,79
		Серы диоксид	АИТ	2,13	96,26	6102	59,69
		Углерода оксид	АИТ	6,22	98,61	6102	26,96
65	№ 65 переулок Ростовский, 46А	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	4,69	97,88	6108	40,73
		Азота диоксид	Автотранспорт	1,96	76,99	113	4,70
		Серы диоксид	АИТ	1,37	95,94	6102	26,24
66	№ 66 улица Ленина, 33	Углерода оксид	АИТ	6,67	98,95	6108	21,05
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	5,43	96,78	6108	47,39
		Азота диоксид	Автотранспорт	1,77	67,39	113	4,23
67	№ 67	Серы диоксид	АИТ	1,47	96,43	6108	20,60
		Углерода оксид	АИТ	8,52	98,96	6214	74,46
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	6,84	98,16	6214	86,91
67	№ 67	Азота диоксид	Автотранспорт	1,97	51,32	15	8,60
		Серы диоксид	АИТ	1,87	33,20	6214	24,54
		Углерода оксид	АИТ	7,46	96,59	6214	72,68
					98,77	6214	52,62

№ 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 ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
	улица Хахалова, 9	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	4,74	99,77	6214	74,21
				2,44	72,28	34	9,82
				1,65	95,74	6214	51,35
68	№ 68 улица Автотранспортная, 9А	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	9,51	99,27	6165	27,78
				7,07	98,21	6165	57,10
				2,18	57,54	245	19,89
69	№ 69 улица Революции 1905 года, 42	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	2,08	97,48	6165	27,28
				7,78	95,53	6214	75,12
				6,36	99,73	6214	95,16
70	№ 70	Углерод (сажа)	АО ФПК (81-0103-001787-П)	3,08	95,59	26	16,29
				3,02	77,39	79	33,53
				2,47	64,37	6214	52,20
		диНатрий карбонат	АО ВРК 1 (81-0103-001922-П)	1,01	100,00	6	60,99
				4,49	99,68	6234	24,00

№ 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 ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
	улица Лимонова, 6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	ПАО ТГК-14 (81-0103-001813-П)  АИТ	2,39	68,08	1	36,09
					31,46	6126	6,55
					72,05	64	17,88
71	№ 71 улица Лощенкова, 19А/1	Пыль абразивная  Углерода оксид  Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АО Желдорремаш (81-0103-000076-П)  АИТ	10,44	98,08	11	77,28
					99,43	6178	35,80
					7,94	6178	37,81
	№ 72 переулок Нахимова, 6	Азота диоксид  Серы диоксид  Углерода оксид  Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	Автогидротранспорт  АИТ  АИТ  АИТ	2,46	61,41	236	17,49
					27,35	6178	7,82
					96,88	6178	35,14
72	№ 72 переулок Нахимова, 6	Азота диоксид  Серы диоксид  Углерода оксид	АИТ	6,90	99,80	6234	44,62
					98,72	6234	72,11
					6,04	6234	72,11
73	№ 73 улица Сосновая, 16А	Азота диоксид  Серы диоксид  Углерода оксид  Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	Автогидротранспорт  АИТ  АИТ	2,21	74,82	72	16,87
					97,63	6234	43,25
					99,69	6101	18,48
			АИТ	2,92	98,83	6081	28,91

№ 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 ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ		
74	№ 74 улица Кабанская, 22	глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	1,66	74,41	111	10,95		
					Азота диоксид	АИТ	1,22	6101	17,33
					Серы диоксид	АИТ	8,77	6178	28,14
					Углерода оксид	АИТ	5,34	6178	26,99
75	№ 75 улица Щорса, 35	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	1,94	96,18	6178	27,24		
					Серы диоксид	АИТ	1,68	236	10,38
					Азота диоксид	АИТ	39,62	6178	11,43
					Углерода оксид	АИТ	7,26	6122	37,98
76	№ 76 улица Вакарина, 16	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	6,50	98,30	6234	43,56		
					Азота диоксид	АИТ	1,75	72	10,23
					Серы диоксид	АИТ	16,34	6234	9,55
					Углерода оксид	АИТ	97,07	6122	36,96
76	№ 76 улица Вакарина, 16	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	7,85	99,82	6234	24,30		
					Азота диоксид	АИТ	6,98	6191	35,31
					Серы диоксид	АИТ	1,73	6234	24,33

№ л/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
77	№ 77 улица Буйко, 5А	Азота диоксид	Автотранспорт	1,55	74,26	72	11,68
		Углерода оксид	АИТ	7,55	99,78	6191	23,42
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	5,06	98,63	6191	35,11
78	№ 78 улица Революции 1905 года, 104А	Серы диоксид	АИТ	1,67	96,39	6191	22,61
		Азота диоксид	ПАО ТТК-14 (81-0103-001813-П) Автотранспорт	1,24	61,24	2	35,88
		Углерода оксид	АИТ	6,90	23,70	315	2,40
79	№ 79 улица Сенчихина, 18	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	4,73	98,73	6178	29,00
		Азота диоксид	ООО ЛокоТех-Сервис (81-0103-001364-П) Автотранспорт	3,41	51,01	6214	38,44
		Серы диоксид	ООО ЛокоТех-Сервис (81-0103-001364-П)	1,51	48,64	6170	48,17
80	№ 80	Углерода оксид	АИТ	7,49	64,19	77	12,64
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	6,56	15,29	6185	12,24
		Азота диоксид	Автотранспорт	2,33	96,70	6178	28,40
80	№ 80	Серы диоксид	АИТ	1,67	99,50	6122	50,20
		Углерода оксид	АИТ	5,28	98,29	6122	76,14
		Азота диоксид	Автотранспорт	2,33	73,33	86	15,80

№ 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 ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
81	посёлок Старый Зелёный, 17  № 81 микрорайон Зелёный, 2	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)  Азота диоксид  Серы диоксид  Углерода оксид	АИТ	3,02	93,42	6242	36,86
			Автотранспорт	1,36	60,90	125	10,41
			АИТ		26,05	6242	5,21
			АИТ	1,18	95,28	6242	24,96
82	№ 82 улица Антонова, 23	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)  Пыль абразивная  Углерод  Азота диоксид	АИТ	3,04	94,47	6132	44,06
			Автотранспорт	1,14	56,60	111	6,61
			АИТ		28,79	6132	5,35
			АИТ	1,09	95,21	6242	18,14
83	№ 83	Углерода оксид	АИТ	3,33	99,22	6222	18,97
			АО УУАЗ (81-0103-001821-П)	2,99	76,06	1571	8,70
			АО УУАЗ (81-0103-001821-П)	1,05	97,14	362	33,45
			АО УУАЗ (81-0103-001821-П)	2,29	97,60	1571	13,32
83	№ 83	Углерода оксид	АО УУАЗ (81-0103-001821-П)	2,36	88,16	1583	14,73
			АИТ	7,65	99,45	6178	27,66

№ 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 ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
84	улица Радикальцева, 1А  № 84 улица Алтан-Газар, 102	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	3,53	99,67	6178	30,70
		Метилбензол	АО Бурятнефте-продукт (81-0103-001162-П)	3,08	99,83	6005	87,86
		Этилбензол	АО Бурятнефте-продукт (81-0103-001162-П)	2,52	99,72	6005	87,77
		Азота диоксид	Автотранспорт ПАО ТГК-14 (81-0103-001813-П)	1,85	9,15	2	5,90
		Серы диоксид	АИТ	1,66	98,24	6178	27,32
		Пентилены (амилены - смесь изомеров)	АО Бурятнефте-продукт (81-0103-001162-П)	1,42	99,84	6005	87,87
		Бензол	АО Бурятнефте-продукт (81-0103-001162-П)	1,28	99,78	6005	87,81
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)	АО Бурятнефте-продукт (81-0103-001162-П)	1,27	98,89	6005	87,03
		Углерода оксид	АИТ	5,20	99,50	6241	16,93
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	3,98	91,47	6159	35,50
85	№ 85	Серы диоксид	АИТ	1,16	95,45	6241	17,10
		Азота диоксид	ПАО ТГК-14 (81-0103-001813-П)	1,10	53,68	2	24,34
		Углерода оксид	Автотранспорт АИТ	4,77	32,43	105	2,54
					99,37	6222	45,77

№ 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 ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
	периулок Невского, 14	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	3,85	90,34	6222	61,61
			АИТ	1,06	95,34	6222	44,40
			АО УУАЗ (81-0103-001821-П)	1,16	68,91	1583	10,18
			АО УУАЗ (81-0103-001822-П)		24,39	6924	13,97
86	№ 86 улица Чехова, 4	Углерода оксид	АИТ	5,32	99,09	6222	25,57
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	5,10	95,34	6014	51,80
			АО УУАЗ (81-0103-001821-П)	1,88	55,15	1583	8,36
			Автотранспорт		27,16	261	15,25
			АИТ	1,19	94,46	6222	24,48
		Углерод	АО УУАЗ (81-0103-001821-П)	1,13	97,64	1571	13,52
87	№ 87 улица Чкалова, 18	Углерода оксид	АИТ	3,67	98,95	6222	20,87
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АО УУАЗ (81-0103-001821-П)	2,15	75,53	1571	8,53
			АО УУАЗ (81-0103-001821-П)		1,57	97,25	1571
		Углерод					

№ 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 ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
88	№ 88 улица Чкалова, 9	Углерода оксид	АИТ	3,13	98,89	6222	19,56
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АО УУАЗ (81-0103-001821-П)	2,04	73,63	1571	8,69
		Азота диоксид	АО УУАЗ (81-0103-001821-П)	1,61	81,44	1583	13,12
89	№ 89 улица Кундо, 18 к1	Углерод	АО УУАЗ (81-0103-001821-П)	1,49	96,28	1571	13,28
		Углерода оксид	АИТ	7,89	99,66	6179	27,30
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	6,19	97,75	6179	53,96
90	№ 90 переулок Горный, 4	Серы диоксид	АИТ	1,75	96,01	6179	26,30
		Азота диоксид	Автотранспорт АИТ	1,28	48,69	23	5,48
		Углерода оксид	АИТ	5,85	23,36	6179	9,70
91	№ 91	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	5,29	99,38	6014	34,81
		Серы диоксид	АИТ	1,31	95,22	6014	33,35
		Азота диоксид	АО УУАЗ (81-0103-001821-П)	1,43	51,70	1583	7,89
		Углерода оксид	Автотранспорт АИТ	3,91	26,54	341	9,70
					99,29	6241	20,32

№ 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 ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
92	улица Ипподром, 5к1  № 92 улица Батожабая, 10	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	2,24	99,51	6131	98,51
		Углерода оксид	АИТ	9,21	99,55	6168	44,47
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	6,72	96,32	6168	61,48
93	улица Аршанская, 23	Серы диоксид	АИТ	2,02	97,15	6168	43,40
		Азота диоксид	АИТ	1,31	52,32	6168	24,86
		Углерода оксид	Автотранспорт	28,13	28,13	105	2,13
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	6,92	99,39	6138	30,43
94	клубный жилой комплекс Европа, 3	Серы диоксид	АИТ	1,55	94,93	6138	29,39
		Азота диоксид	ПАО ТГК-14 (81-0103-001813-П)	1,02	54,52	2	25,47
		Углерода оксид	Автотранспорт	23,29	23,29	105	2,13
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	5,13	99,49	6120	42,82
			АИТ	3,65	97,93	6120	69,81

№ 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 ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
95	№ 95 СНТ Горки, 90	Серы диоксид	АИТ	1,12	97,73	6120	42,23
		Углерода оксид	АИТ	3,70	98,99	6124	23,08
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	2,54	83,76	6124	49,88
96	№ 96 улица Балтахинова, 5	Азота диоксид	АО УУАЗ (81-0103-001821-П)	1,01	34,29	1583	5,07
		Серы диоксид	АО УУАЗ (81-0103-001822-П)		22,99	6925	17,12
		Углерода оксид	11 Центр Спец. Назначения Федеральной Службы Охраны РФ (81-0103-001053-П)		19,77	21	10,01
97	№ 97 улица Обручева, 19	Азота диоксид	АИТ	0,90	87,49	6124	20,70
		Серы диоксид	АИТ	5,75	98,90	6214	41,08
		Углерода оксид	Автотранспорт	5,20	97,23	288	41,86
96	№ 96 улица Балтахинова, 5	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	3,96	97,01	6214	56,69
		Серы диоксид	АИТ	1,30	93,92	6214	39,83
		Углерода оксид	АИТ	7,93	99,22	6178	23,52
97	№ 97 улица Обручева, 19	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	4,77	99,32	6240	64,94

№ 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 ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
98	№ 98 микрорайон 140А, 48	Азота диоксид	Автотранспорт АИТ	1,80	52,28	242	9,04
		Серы диоксид	АИТ	1,76	34,00	6178	8,28
		Углерода оксид	АИТ	3,50	95,64	6178	24,76
99	№ 99 улица Жердева, 68	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	2,32	99,72	6170	38,39
		Азота диоксид	Автотранспорт ПАО ТГК-14 (81-0103-001813-П)	1,08	42,86	145	3,90
		Углерода оксид	АИТ	3,27	97,00	6102	31,92
100	№ 100 проспект 50 лет Октября, 46	Азота диоксид	Автотранспорт	1,69	82,42	140	9,41
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	1,62	99,83	6090	64,54
		Углерода оксид	АИТ	5,17	96,54	6214	47,03
101	№ 101 улица Чайковского, 13	Азота диоксид	Автотранспорт	3,04	80,72	72	22,25
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	2,83	99,68	6214	61,01
		Серы диоксид	АИТ	1,19	89,28	6214	42,98
		Углерода оксид	АИТ	5,13	99,35	6117	26,69
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот,	АИТ	3,96	95,36	6117	50,49

№ 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 ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
		цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)					
		Азота диоксид	АО УУАЗ (81-0103-001821-П)	2,35	84,16	1583	13,04
		Пыль абразивная	АО УУАЗ (81-0103-001821-П)	1,36	98,27	544	26,53
		Углерод	АО УУАЗ (81-0103-001821-П)	1,97	98,44	1571	13,51
		Сольвент нефти	АО УУАЗ (81-0103-001821-П)	1,51	100,00	180	49,31
		Серы диоксид	АИТ	1,15	95,02	6117	26,70
		Натрий гидроксид	АО УУАЗ (81-0103-001821-П)	1,10	100,00	23	23,90
		Бутилацетат	АО УУАЗ (81-0103-001821-П)	1,03	77,95	530	8,70
		Углерода оксид	АИТ	12,64	99,58	6214	88,24
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	12,33	99,71	6214	95,39
102	№ 102 улица Борсоева, 27	Азота диоксид	Автотранспорт	3,67	79,14	34	31,65
		Серы диоксид	АИТ	2,73	98,74	6214	87,91
		Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	ООО ЛокоТех-Сервис (81-0103-001364-П)	2,27	100,00	6410	95,74
		диНатрий карбонат	АО ВРК 1 (81-0103-001922-П)	1,57	99,97	6	59,69
103	№ 103	Углерода оксид	АИТ	8,86	99,37	6214	68,74

№ 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 ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
	улица Профсоюзная, 48А	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	7,23	99,96	6214	87,82
			Автотранспорт		69,21	36	21,82
			Азота диоксид	3,11	20,40	6012	19,50
			Серы диоксид	1,96	96,47	6214	66,46
104	№ 104 микрорайон Аэропорт, 28А	Углерода оксид	АИТ	2,76	99,43	6093	11,26
		Азота диоксид	ООО Аэропорт Байкал (Улан-Удэ) (81-0103-001163-П)	2,57	99,33	56	27,34
			АИТ	1,15	98,24	6093	19,16
105	№ 105 117-й микрорайон	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	8,85	98,68	6008	75,44
			Углерода оксид	8,52	99,47	6008	51,42
			Серы диоксид	1,87	97,21	6008	50,30
			Азота диоксид	1,18	54,70	6008	27,75
106	№ 106 улица Пермская, 32	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	АИТ	7,78	98,66	6200	26,84
			Углерода оксид	6,70	98,83	6200	51,36

№ 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 ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
107	№ 107 улица Тобольская, 157/1	глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	Автотранспорт АИТ АИТ АИТ	2,57	71,07	113	8,64
		Азота диоксид		1,68	97,75	6200	26,59
		Серы диоксид		5,49	97,61	6102	40,45
		Углерода оксид		3,23	99,22	6102	41,46
108	№ 108 улица Днепровская, 19	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	Автотранспорт АИТ	2,75	80,56	113	12,69
		Азота диоксид		1,17	97,71	6102	39,72
		Серы диоксид		9,58	98,79	6058	48,79
		Углерода оксид		9,17	99,33	6058	32,07
109	№ 109 микрорайон Сокол, 1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ АИТ Автотранспорт АИТ АИТ	1,99	98,01	6058	31,93
		Азота диоксид		1,77	49,42	111	4,14
		Серы диоксид		41,05	6058	13,69	
		Углерода оксид		3,39	99,32	6189	36,63
110	№ 110 улица Пугачёва, 9	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ АИТ	3,26	99,05	6189	98,99
		Углерода оксид		9,63	98,78	6046	35,05
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	9,29	98,22	6046	59,89

№ 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 ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
111	№ 111 улица Циолковского, 1	цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	Автотранспорт АИТ МУП ВОДОКАНАЛ ГОРОДА УЛАН-УДЭ (81-0103-000100-П) АИТ АИТ АИТ Автотранспорт АИТ АИТ	2,49 2,11 11,85	76,17 96,78	113 6046	7,61 34,34
		Азота диоксид					
		Серы диоксид					
112	№ 112 улица Юного Коммунара, 10	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	Автотранспорт АИТ АИТ Автотранспорт АИТ АИТ	7,34 1,65 1,62 6,56	99,54 94,86 61,53 26,57 99,76	6122 6122 6122 34 6122 6122	38,68 36,96 5,17 13,49 35,22
		Углерода оксид					
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)					
113	№ 113 улица Антонова, 2	Азота диоксид	Автотранспорт АИТ АИТ АО УУАЗ (81-0103-001821-П) АИТ АО УУАЗ (81-0103-001822-П)	2,07 1,45 2,86 2,66	78,72 96,55 99,04 57,90 41,90	79 6122 6222 1571 6043	9,14 32,84 16,93 6,99 15,92
		Серы диоксид					
		Углерода оксид					
113	№ 113 улица Антонова, 2	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АО УУАЗ (81-0103-001821-П) АИТ	2,66	57,90	1571	6,99
		Азота диоксид					
		Азота диоксид	АО УУАЗ (81-0103-001822-П)	1,92	63,29	1583	10,53

№ 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 ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
114	№ 114 улица Октябрьская, 43	Углерод	АО УУАЗ (81-0103-001821-П)	1,48	32,27	6925	23,33
		Углерода оксид	АО УУАЗ (81-0103-001821-П)	4,54	96,73	1571	13,93
		Азота диоксид	АИТ Автотранспорт	3,81	99,76	6101	17,99
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	2,82	91,23	6175	40,40
115	№ 115 ГАУЗ ДРКБ, детская больница, улица А.У. Модогоева, 1/2	Серы диоксид	АИТ	1,01	94,86	6101	16,04
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	45,06	99,87	6214	98,49
		Углерода оксид	АИТ	30,31	99,79	6214	93,31
		Серы диоксид	АИТ	6,51	99,55	6214	93,09
		Азота диоксид	АИТ	3,50	69,03	6214	63,95
		Взвешенные вещества	Автотранспорт	23,84	23,84	288	2,13
		Углерод	АИТ	1,83	99,99	6214	98,62
		диНатрий карбонат	АО ФПК (81-0103-001787-П)	0,94	68,43	5	5,13
		Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	АО ВРК I (81-0103-001922-П)	0,98	13,18	6017	10,45
			ООО ЛокоТех-Сервис (81-0103-001364-П)	0,89	100,00	6	60,43
			100,00	6410	95,59		

№ 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 ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
116	№ 116 Детская спортивная площадка, улица Кольцова, 2А	Углерода оксид	АИТ	6,61	98,58	6102	22,64
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	5,12	99,49	6211	66,85
		Этилбензол	АО Бурятнефте-продукт (81-0103-001162-П)	4,32	98,43	6036	77,74
		Азота диоксид	АО Бурятнефте-продукт (81-0103-001162-П)	2,62	80,03	40	80,03
		Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	АО Бурятнефте-продукт (81-0103-001162-П)	2,42	98,54	6039	97,78
		Серы диоксид	АО Бурятнефте-продукт (81-0103-001162-П)	1,45	96,39	6102	22,14
		Метилбензол	АО Бурятнефте-продукт (81-0103-001162-П)	1,06	98,32	6036	77,66

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

№ 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	Номер ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
1	ПНЗ № 1, проспект 50 лет Октября, 15	Азота диоксид	Автотранспорт	1,61	79,26	72	14,52
2	ПНЗ № 2, улица Бабушкина, участок № 16	Азота диоксид	Автотранспорт	1,65	85,16	285	13,04

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК ЗВ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Номер ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
3	ПНЗ № 4, улица Революции 1905 года, участок № 74	Азота диоксид	Автотранспорт	1,88	44,68	30	8,86
			ООО Локо Тех-Сервис (81-0103-001364-П)		42,13		41,8
			Автотранспорт		66,47		15
5	№ 7 МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 4», улица Смолина, 42	Азота диоксид	АИТ	1,16	20,99	6214	7,94
		Серы диоксид	АИТ	1,07	93,41	6214	35,34
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	1,01	98,13	6214	63,57
6	№ 8 МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 17», улица Ключевская, 42	Азота диоксид	Автотранспорт	1,35	82,48	150	16,23
9	№ 36 улица Столбовая, 43А	Азота диоксид	Автотранспорт	1,32	83,18	183	12,23
10	№ 37 улица Боевая, 6	Азота диоксид	Автотранспорт	1,61	86,69	183	20,38
11	№ 39 45-й квартал	Азота диоксид	Автотранспорт	1,10	81,81	145	11,34
12	№ 42 улица Конечная, 3	Азота диоксид	Автотранспорт	1,05	79,92	183	6,14
13	№ 44 проспект Строителей, 78Б	Азота диоксид	Автотранспорт	1,16	81,96	145	11,59
14	№ 47 улица Трубочева, 14	Азота диоксид	Автотранспорт	1,42	82,99	218	14,42
15	№ 48	Азота диоксид	Автотранспорт	1,19	79,52	222	5,62

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК ЗВ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Номер ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
	улица Бийская, 64						
16	№ 49 улица Бийская, 87А	Азота диоксид	Автотранспорт	1,12	78,7	222	5,61
17	№ 50 улица Братская, 49	Азота диоксид	Автотранспорт	1,08	78,67	150	7,09
18	№ 51 улица Тобольская, 37	Азота диоксид	Автотранспорт	1,52	85,42	140	17,39
19	№ 54 улица Жердева, 17	Азота диоксид	Автотранспорт	1,16	78,86	148	7,51
20	№ 55 улица Тобольская, 2А	Азота диоксид	Автотранспорт	1,12	78,42	150	11,42
21	№ 57 улица Воровского, 28	Азота диоксид	Автотранспорт	1,02	70,15	288	5,81
22	№ 58 улица Ключевская, 70А	Азота диоксид	Автотранспорт	1,90	87,43	151	10,74
23	№ 59 улица Ключевская, 19	Азота диоксид	Автотранспорт	1,21	77,39	177	8,55
24	№ 60 улица Ключевская, 47	Азота диоксид	Автотранспорт	1,29	80,45	150	16,45
25	№ 61 улица Димитрова, 2	Азота диоксид	Автотранспорт	1,19	74,3	36	8,07
26	№ 62 СНТ Удинский	Азота диоксид	Автотранспорт	1,18	76,67	111	16,5
		Серы диоксид	АИТ	0,90	93,28	6102	21,06
27	№ 63 СНТ Энергетик	Азота диоксид	Автотранспорт	1,71	83,69	111	22,76
		Серы диоксид	АИТ	0,95	93,04	6102	27,09
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	АИТ	0,84	96,00	6102	49,52

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК ЗВ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Номер ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
		глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)					
29	№ 67 улица Хахалова, 9	Азота диоксид	Автотранспорт	1,35	74,74	36	6,57
	№ 69		Автотранспорт		69,26	79	15,43
30	улица Революции 1905 года, 42	Азота диоксид	ООО ЛокоТех-Сервис (81-0103-001364-П)	1,49	12,48	6428	12,29
31	№ 96 улица Балтахинова, 5	Азота диоксид	Автотранспорт	1,05	74,45	288	7,83
32	№ 100 проспект 50 лет Октября, 46	Азота диоксид	Автотранспорт	1,21	76,23	72	10,7
	№ 102		Автотранспорт		69,98	34	10,59
33	улица Борсоева, 27	Азота диоксид	ООО ЛокоТех-Сервис (81-0103-001364-П)	1,62	13,55	6428	13,34
34	№ 103 улица Профсоюзная, 48А	Азота диоксид	Автотранспорт	1,37	76,88	36	13,45
35	№ 107 улица Тобольская, 157/1	Азота диоксид	Автотранспорт	1,17	80,45	113	4,73
36	№ 110 улица Пугачёва, 9	Азота диоксид	Автотранспорт	1,03	75,62	111	8,82
			Автотранспорт	1,32	68,09	16	11,18
			АИТ	0,98	91,66	6214	28,10
38	№ 115 ГАУЗ ДРКБ, детская больница, улица А.У. Модогоева, 1/2	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АИТ	0,94	97,90	6214	60,15

## 5. Наличие трансграничного влияния

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

В рамках проведения сводных расчетов в городе Улан-Удэ 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 Улан-Удэ. Для оценки измеренных концентраций загрязняющих веществ использованы статистические характеристики: 98-й процентиль функции распределения измеренной концентрации этого загрязняющего вещества и среднегодовые или среднесезонные фоновые концентрации загрязняющих веществ.

Сопоставление данных показало, что расчетные концентрации для целого ряда загрязняющих веществ превышают измеренные на ПНЗ города Улан-Удэ:

для максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ это относится к: диоксиду серы, углерода оксиду, азота диоксиду, азота (II) оксиду, сероводороду;

для среднегодовых концентраций загрязняющих веществ это относится к: диоксиду серы, углерода оксиду, азота диоксиду и кадмию.

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

для максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ это относится к: озону, фенолу, аммиаку, формальдегиду и углероду (саже);

для среднегодовых концентраций загрязняющих веществ это относится к: озону, сероводороду, фенолу, свинцу, аммиаку 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 загрязняющего вещества. 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 среднегодовым концентрациям по веществу бенз(а)пирену.

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

Применительно к загрязняющему веществу бенз(а)пирену, относящемуся к 1 классу опасности, выявлено расхождение расчетных значений с данными государственного мониторинга атмосферного воздуха. Выбросы бенз(а)пирена в атмосферном воздухе в большей части представляют собой частицы, осевшие на мелкодисперсной пыли или саже. В атмосферном воздухе его миграция обычно осуществляется также вместе с частицами пыли или сажи под воздействием ветра, поэтому ИЗАВ может находиться как на большом, так и на очень малом расстоянии

от ПНЗ. Фоновая добавка для бенз(а)пирена ( $\Delta c$ ), рассчитанная по формуле 1, составила  $8,348 \cdot 10^{-6}$  мг/м<sup>3</sup>. В таблице 17 представлены значения среднегодовых концентраций бенз(а)пирена без учета и с учетом фоновой добавки.

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

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций бенз(а)пирена			
		без учета фоновой добавки		с учетом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м <sup>3</sup>	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м <sup>3</sup>	кратность превышения ПДК*
1	№1 ПНЗ № 1, проспект 50 лет Октября, 15	0,000000073	0,073	0,000008421	8,421
2	№2 ПНЗ № 2, улица Бабушкина, участок № 16	0,000000068	0,068	0,000008417	8,417
3	№3 ПНЗ № 4, улица Революции 1905 года, участок № 74	0,000000070	0,070	0,000008418	8,418
4	№4 ПНЗ № 6, улица Тобольская, 73	0,000000059	0,059	0,000008407	8,407
5	№5 Детский сад № 51, улица Гастелло, 8	0,000000037	0,037	0,000008385	8,385
6	№6 Детский сад № 113 «Капитошка», микрорайон Энергетик, 38	0,000000042	0,042	0,000008390	8,390
7	№7 МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 4», улица Смолина, 42	0,000000091	0,091	0,000008439	8,439
8	№8 МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 17», улица Ключевская, 42	0,000000065	0,065	0,000008414	8,414
9	№9 МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 36», улица Магистральная	0,000000030	0,030	0,000008378	8,378
10	№10 *Стадион БГУ, улица Куйбышева, 1А	0,000000058	0,058	0,000008407	8,407
11	№11 Центр восточной медицины, посёлок Верхняя Берёзовка, 11А	0,000000019	0,019	0,000008368	8,368
12	№12 улица Юго-Западная, 11	0,000000028	0,028	0,000008377	8,377
13	№13 улица Андреева, 47	0,000000035	0,035	0,000008383	8,383
14	№14 111-й микрорайон	0,000000029	0,029	0,000008377	8,377
15	№15 улица Москалёва, 4	0,000000033	0,033	0,000008382	8,382
16	№16 улица Современная, 7	0,000000030	0,030	0,000008378	8,378
17	№17 112-й микрорайон, 2	0,000000032	0,032	0,000008381	8,381

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций бенз(а)пирена			
		без учета фоновой добавки		с учетом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м <sup>3</sup>	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м <sup>3</sup>	кратность превышения ПДК*
18	№18, улица 2-я Золотые пески, 18	0,000000036	0,036	0,000008385	8,385
19	№19 105-й микрорайон, 28	0,000000036	0,036	0,000008385	8,385
20	№20 улица Ринчино, 1А/1	0,000000040	0,040	0,000008389	8,389
21	№21 145-й микрорайон	0,000000041	0,041	0,000008390	8,390
22	№22 микрорайон 144В	0,000000036	0,036	0,000008384	8,384
23	№23 улица Флотская, 1	0,000000018	0,018	0,000008367	8,367
24	№24 улица Аларская, 8	0,000000042	0,042	0,000008390	8,390
25	№25 улица Онежская, 14	0,000000042	0,042	0,000008390	8,390
26	№26 микрорайон 140Б	0,000000046	0,046	0,000008395	8,395
27	№27 142-й микрорайон	0,000000046	0,046	0,000008394	8,394
28	№28 146-й микрорайон	0,000000044	0,044	0,000008392	8,392
29	№29 улица Овражная, 10	0,000000060	0,060	0,000008409	8,409
30	№30 микрорайон 141Б-1	0,000000049	0,049	0,000008397	8,397
31	№31 микрорайон 146Б	0,000000053	0,053	0,000008401	8,401
32	№32 микрорайон 148В	0,000000046	0,046	0,000008395	8,395
33	№33 162-й микрорайон	0,000000044	0,044	0,000008392	8,392
34	№34 улица Больничная, 5А	0,000000056	0,056	0,000008405	8,405
35	№35 улица Пирогова, 26	0,000000059	0,059	0,000008408	8,408
36	№36 улица Столбовая, 43А	0,000000064	0,064	0,000008412	8,412
37	№37 улица Боевая, 6	0,000000065	0,065	0,000008413	8,413
38	№38 154-й микрорайон	0,000000050	0,050	0,000008399	8,399
39	№39 45-й квартал	0,000000055	0,055	0,000008404	8,404
40	№40 микрорайон 141Б-2	0,000000054	0,054	0,000008403	8,403
41	№41 микрорайон 148А	0,000000055	0,055	0,000008403	8,403
42	№42 улица Конечная, 3	0,000000056	0,056	0,000008404	8,404
43	№43	0,000000054	0,054	0,000008402	8,402

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций бенз(а)пирена			
		без учета фоновой добавки		с учетом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м <sup>3</sup>	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м <sup>3</sup>	кратность превышения ПДК*
	улица Жердева, 98				
44	№44 проспект Строителей, 78Б	0,000000058	0,058	0,000008406	8,406
45	№45 улица Шумяцкого, 9А	0,000000057	0,057	0,000008405	8,405
46	№46 улица Шумяцкого, 27	0,000000064	0,064	0,000008413	8,413
47	№47 улица Трубачеева, 14	0,000000066	0,066	0,000008415	8,415
48	№48 улица Бийская, 64	0,000000064	0,064	0,000008412	8,412
49	№49 улица Бийская, 87А	0,000000061	0,061	0,000008409	8,409
50	№50 улица Братская, 49	0,000000062	0,062	0,000008410	8,410
51	№51 улица Тобольская, 37	0,000000067	0,067	0,000008416	8,416
52	№52 улица Залесная, 3Б	0,000000066	0,066	0,000008414	8,414
53	№53 улица Производственная, 7	0,000000059	0,059	0,000008407	8,407
54	№54 улица Жердева, 17	0,000000058	0,058	0,000008407	8,407
55	№55 улица Тобольская, 2А	0,000000061	0,061	0,000008409	8,409
56	№56 СНТ Надежда, 14	0,000000045	0,045	0,000008393	8,393
57	№57 улица Воровского, 28	0,000000066	0,066	0,000008414	8,414
58	№58 улица Ключевская, 70А	0,000000074	0,074	0,000008423	8,423
59	№59 улица Ключевская, 19	0,000000061	0,061	0,000008410	8,410
60	№60 улица Ключевская, 47	0,000000064	0,064	0,000008412	8,412
61	№61 улица Димитрова, 2	0,000000064	0,064	0,000008412	8,412
62	№62 СНТ Удинский	0,000000076	0,076	0,000008424	8,424
63	№63 СНТ Энергетик	0,000000085	0,085	0,000008434	8,434
64	№64 улица Гармаева, 2	0,000000059	0,059	0,000008408	8,408
65	№65 переулок Ростовский, 46А	0,000000059	0,059	0,000008408	8,408
66	№66 улица Ленина, 33	0,000000066	0,066	0,000008414	8,414
67	№67 улица Хахалова, 9	0,000000067	0,067	0,000008415	8,415
68	№68	0,000000059	0,059	0,000008408	8,408

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций бенз(а)пирена			
		без учета фоновой добавки		с учетом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м <sup>3</sup>	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м <sup>3</sup>	кратность превышения ПДК*
	улица Автотранспортная, 9А				
69	№69 улица Революции 1905 года, 42	0,000000083	0,083	0,000008431	8,431
70	№70 улица Лимонова, 6	0,000000058	0,058	0,000008406	8,406
71	№71 улица Лощенкова, 19А/1	0,000000063	0,063	0,000008411	8,411
72	№72 переулок Нахимова, 6	0,000000067	0,067	0,000008416	8,416
73	№73 улица Сосновая, 16А	0,000000057	0,057	0,000008406	8,406
74	№74 улица Кабанская, 22	0,000000050	0,050	0,000008398	8,398
75	№75 улица Щорса, 35	0,000000073	0,073	0,000008421	8,421
76	№76 улица Вакарина, 16	0,000000069	0,069	0,000008417	8,417
77	№77 улица Буйко, 5А	0,000000064	0,064	0,000008413	8,413
78	№78 улица Революции 1905 года, 104А	0,000000067	0,067	0,000008416	8,416
79	№79 улица Сенчихина, 18	0,000000068	0,068	0,000008416	8,416
80	№80 посёлок Старый Зелёный, 17	0,000000046	0,046	0,000008394	8,394
81	№81 микрорайон Зелёный, 2	0,000000043	0,043	0,000008392	8,392
82	№82 улица Антонова, 23	0,000000033	0,033	0,000008382	8,382
83	№83 улица Радикальцева, 1А	0,000000051	0,051	0,000008400	8,400
84	№84 улица Алтан-Газар, 102	0,000000043	0,043	0,000008392	8,392
85	№85 переулок Невского, 14	0,000000038	0,038	0,000008387	8,387
86	№86 улица Чехова, 4	0,000000041	0,041	0,000008389	8,389
87	№87 улица Чкалова, 18	0,000000037	0,037	0,000008385	8,385
88	№88 улица Чкалова, 9	0,000000033	0,033	0,000008382	8,382
89	№89 улица Кундо, 18 к1	0,000000042	0,042	0,000008390	8,390
90	№90 переулок Горный, 4	0,000000036	0,036	0,000008384	8,384
91	№91 улица Ипподром, 5к1	0,000000039	0,039	0,000008387	8,387
92	№92 улица Батожабая, 10	0,000000040	0,040	0,000008389	8,389
93	№93	0,000000035	0,035	0,000008384	8,384

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций бенз(а)пирена			
		без учета фоновой добавки		с учетом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м <sup>3</sup>	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м <sup>3</sup>	кратность превышения ПДК*
	улица Аршанская, 23				
94	№94 клубный жилой комплекс Европа, 3	0,000000034	0,034	0,000008383	8,383
95	№95 СНТ Горки, 90	0,000000023	0,023	0,000008371	8,371
96	№96 улица Балтахинова, 5	0,000000062	0,062	0,000008410	8,410
97	№97 улица Обручева, 19	0,000000044	0,044	0,000008393	8,393
98	№98 микрорайон 140А, 48	0,000000049	0,049	0,000008398	8,398
99	№99 улица Жердева, 68	0,000000051	0,051	0,000008400	8,400
100	№100 проспект 50 лет Октября, 46	0,000000065	0,065	0,000008414	8,414
101	№101 улица Чайковского, 13	0,000000041	0,041	0,000008389	8,389
102	№102 улица Борсоева, 27	0,000000076	0,076	0,000008424	8,424
103	№103 улица Профсоюзная, 48А	0,000000072	0,072	0,000008420	8,420
104	№104 микрорайон Аэропорт, 28А	0,000000021	0,021	0,000008369	8,369
105	№105 117-й микрорайон	0,000000041	0,041	0,000008390	8,390
106	№106 улица Пермская, 32	0,000000065	0,065	0,000008414	8,414
107	№107 улица Тобольская, 157/1	0,000000064	0,064	0,000008413	8,413
108	№108 улица Днепровская, 19	0,000000067	0,067	0,000008416	8,416
109	№109 микрорайон Сокол, 1	0,000000022	0,022	0,000008370	8,370
110	№110 улица Пугачёва, 9	0,000000070	0,070	0,000008419	8,419
111	№111 улица Циолковского, 1	0,000000069	0,069	0,000008418	8,418
112	№112 улица Юного Коммунара, 10	0,000000068	0,068	0,000008417	8,417
113	№113 улица Антонова, 2	0,000000031	0,031	0,000008379	8,379
114	№114 улица Октябрьская, 43	0,000000060	0,060	0,000008409	8,409
115	№115 ГАУЗ ДРКБ, детская больница, улица А.У. Модогоева, 1/2	0,000000031	0,031	0,000008421	8,421
116	№116 Детская спортивная площадка, улица Кольцова, 2А	0,000000060	0,060	0,000008417	8,417

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

**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 Улан-Удэ определены в соответствии с пунктом 37 раздела VII Правил, а также пунктами 3.1 и 3.2 раздела III правил квотирования выбросов.

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

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

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

№ п/п	Координаты, м		Тип	Расположение контрольной точки
	X	Y		
1	535380,44	4151008,84	ПНЗ	ПНЗ № 1, проспект 50 лет Октября, 15
2	532744,05	4150703,86	ПНЗ	ПНЗ № 2, улица Бабушкина, участок № 16
3	535982,92	4149753,30	ПНЗ	ПНЗ № 4, улица Революции 1905 года, участок № 74
4	532625,82	4155686,62	ПНЗ	ПНЗ № 6, улица Тобольская, 73
5	537967,83	4159942,42	жилая зона	Детский сад № 51, улица Гастелло, 8
6	529848,35	4158055,84	жилая зона	Детский сад № 113 «Капитошка», микрорайон Энергетик, 38
7	534950,60	4149704,90	жилая зона	МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 4», улица Смолина, 42
8	533195,59	4154476,36	жилая зона	МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 17», улица Ключевская, 42
9	539052,16	4160041,73	жилая зона	МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 36», улица Магистральная
10	533844,49	4149576,47	ТОТКАВ	Стадион БГУ, улица Куйбышева, 1А
11	541780,03	4155237,14	ТОТКАВ	Центр восточной медицины, посёлок Верхняя Берёзовка, 11А

№ п/п	Координаты, м		Тип	Расположение контрольной точки
	X	Y		
12	526775,40	4151055,75	жилая зона	улица Юго-Западная, 11
13	527025,40	4151805,75	жилая зона	улица Андреева, 47
14	527525,40	4150305,75	жилая зона	111-й микрорайон
15	527775,40	4151055,75	жилая зона	улица Москалёва, 4
16	528025,40	4149805,75	жилая зона	улица Современная, 7
17	528025,40	4150305,75	жилая зона	112-й микрорайон, 2
18	528525,40	4150805,75	жилая зона	улица 2-я Золотые пески, 18
19	529020,70	4150061,55	жилая зона	105-й микрорайон, 28
20	529511,90	4150537,45	жилая зона	улица Ринчино, 1А/1
21	529525,40	4158805,75	жилая зона	145-й микрорайон
22	529775,40	4160055,75	жилая зона	микрорайон 144В
23	530025,40	4140805,75	жилая зона	улица Флотская, 1
24	530275,40	4159055,75	жилая зона	улица Аларская, 8
25	530525,40	4144305,75	жилая зона	улица Онежская, 14
26	530525,40	4156805,75	жилая зона	микрорайон 140Б
27	530525,40	4157805,75	жилая зона	142-й микрорайон
28	530775,40	4159555,75	жилая зона	146-й микрорайон
29	531025,40	4151805,75	жилая зона	улица Овражная, 10
30	531275,40	4156555,75	жилая зона	микрорайон 141Б-1
31	531275,40	4159055,75	жилая зона	микрорайон 146Б
32	531275,40	4159555,75	жилая зона	микрорайон 148В
33	531275,40	4160055,75	жилая зона	162-й микрорайон
34	531525,40	4151805,75	жилая зона	улица Больничная, 5А
35	531525,40	4152305,75	жилая зона	улица Пирогова, 26
36	531525,40	4153305,75	жилая зона	улица Столбовая, 43А
37	531525,40	4153805,75	жилая зона	улица Боевая, 6
38	531525,40	4155805,75	жилая зона	154-й микрорайон
39	531775,40	4154555,75	жилая зона	45-й квартал
40	531775,40	4156555,75	жилая зона	микрорайон 141Б-2
41	531775,40	4159055,75	жилая зона	микрорайон 148А
42	532025,40	4153805,75	жилая зона	улица Конечная, 3
43	532025,40	4155305,75	жилая зона	улица Жердева, 98
44	532275,40	4154555,75	жилая зона	проспект Строителей, 78Б
45	532275,40	4156055,75	жилая зона	улица Шумяцкого, 9А
46	532275,40	4156555,75	жилая зона	улица Шумяцкого, 27
47	532525,40	4151305,75	жилая зона	улица Трубачеева, 14
48	532525,40	4151805,75	жилая зона	улица Бийская, 64
49	532525,40	4152305,75	жилая зона	улица Бийская, 87А
50	532775,40	4154555,75	жилая зона	улица Братская, 49

№ п/п	Координаты, м		Тип	Расположение контрольной точки
	X	Y		
51	532775,40	4155055,75	жилая зона	улица Тобольская, 37
52	532775,40	4157055,75	жилая зона	улица Залесная, 3Б
53	533025,40	4150305,75	жилая зона	улица Производственная, 7
54	533025,40	4153305,75	жилая зона	улица Жердева, 17
55	533025,40	4153805,75	жилая зона	улица Тобольская, 2А
56	533025,40	4161305,75	ТОТКАВ	СНТ Надежда, 14
57	533275,40	4151555,75	жилая зона	улица Воровского, 28
58	533275,40	4155055,75	жилая зона	улица Ключевская, 70А
59	533525,40	4153305,75	жилая зона	улица Ключевская, 19
60	533525,40	4153805,75	жилая зона	улица Ключевская, 47
61	534025,40	4150805,75	жилая зона	улица Димитрова, 2
62	534025,40	4154805,75	ТОТКАВ	СНТ Удинский
63	534025,40	4155305,75	ТОТКАВ	СНТ Энергетик
64	534025,40	4156805,75	жилая зона	улица Гармаева, 2
65	534025,40	4157305,75	жилая зона	переулок Ростовский, 46А
66	534275,40	4150055,75	жилая зона	улица Ленина, 33
67	534775,40	4151055,75	жилая зона	улица Хахалова, 9
68	535275,40	4145055,75	жилая зона	улица Автотранспортная, 9А
69	535525,40	4150305,75	жилая зона	улица Революции 1905 года, 42
70	535710,68	4152345,28	жилая зона	улица Лимонова, 6
71	536025,40	4145805,75	жилая зона	улица Лощенкова, 19А/1
72	536025,40	4151305,75	жилая зона	переулок Нахимова, 6
73	536275,40	4153055,75	жилая зона	улица Сосновая, 16А
74	536525,40	4145305,75	жилая зона	улица Кабанская, 22
75	536525,40	4150805,75	жилая зона	улица Щорса, 35
76	536525,40	4151805,75	жилая зона	улица Вакарина, 16
77	536525,40	4152305,75	жилая зона	улица Буйко, 5А
78	536775,40	4149055,75	жилая зона	улица Революции 1905 года, 104А
79	536775,40	4149555,75	жилая зона	улица Сенчихина, 18
80	536775,40	4157055,75	жилая зона	посёлок Старый Зелёный, 17
81	537025,40	4157805,75	жилая зона	микрорайон Зелёный, 2
82	537775,40	4161055,75	жилая зона	улица Антонова, 23
83	537782,30	4147621,85	жилая зона	улица Радикальцева, 1А
84	538025,40	4154805,75	жилая зона	улица Алтан-Газар, 102
85	538025,40	4158805,75	жилая зона	переулок Невского, 14
86	538025,40	4159305,75	жилая зона	улица Чехова, 4
87	538275,40	4160555,75	жилая зона	улица Чкалова, 18
88	538275,40	4161055,75	жилая зона	улица Чкалова, 9
89	538525,40	4147305,75	жилая зона	улица Кундо, 18 к1

№ п/п	Координаты, м		Тип	Расположение контрольной точки
	X	Y		
90	538525,40	4159305,75	жилая зона	переулок Горный, 4
91	538775,40	4155055,75	жилая зона	улица Ипподром, 5к1
92	539025,40	4148305,75	жилая зона	улица Батожабая, 10
93	539025,40	4152305,75	жилая зона	улица Аршанская, 23
94	539275,40	4155555,75	жилая зона	клубный жилой комплекс Европа, 3
95	539775,40	4162055,75	ТОТКАВ	СНТ Горки, 90
96	533525,30	4150555,90	жилая зона	улица Балтахинова, 5
97	536274,90	4144806,60	жилая зона	улица Обручева, 19
98	531023,50	4156058,90	жилая зона	микрорайон 140А, 48
99	531528,50	4155058,30	жилая зона	улица Жердева, 68
100	535524,00	4151555,60	жилая зона	проспект 50 лет Октября, 46
101	537522,40	4159760,80	жилая зона	улица Чайковского, 13
102	535526,90	4149759,10	жилая зона	улица Борсоева, 27
103	534525,30	4150557,20	жилая зона	улица Профсоюзная, 48А
104	531278,30	4141305,90	жилая зона	микрорайон Аэропорт, 28А
105	527975,50	4151750,50	жилая зона	117-й микрорайон
106	533025,20	4156307,10	жилая зона	улица Пермская, 32
107	533027,50	4155807,90	жилая зона	улица Тобольская, 157/1
108	532273,10	4157058,10	жилая зона	улица Днепровская, 19
109	530525,70	4140560,80	жилая зона	микрорайон Сокол, 1
110	533776,40	4156059,90	жилая зона	улица Пугачёва, 9
111	537209,40	4150058,70	жилая зона	улица Циолковского, 1
112	536524,50	4150055,30	жилая зона	улица Юного Коммунара, 10
113	538024,50	4161553,50	жилая зона	улица Антонова, 2
114	535920,50	4153485,50	жилая зона	улица Октябрьская, 43
115	535270,90	4149781,60	ТОТКАВ	ГАУЗ ДРКБ, детская больница, улица А.У. Модогоева, 1/2
116	533074,43	4156773,30	ТОТКАВ	Детская спортивная площадка, улица Кольцова, 2А