



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)

**П Р И К А З**

г. М О С К В А

06.05.2024

№ 271

**Об утверждении заключения об актуализации сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха в городском округе Челябинск**

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 об актуализации сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха в городском округе Челябинск согласно приложению.

Первый заместитель Министра



К.А. Цыганов

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
**ОБ АКТУАЛИЗАЦИИ СВОДНЫХ РАСЧЕТОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ**  
**АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ ЧЕЛЯБИНСК**

Актуализация сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха в городском округе Челябинск (далее – сводные расчеты), утвержденных приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 30.10.2020 № 1465, проведена в соответствии с пунктом 57 правил проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха, включая их актуализацию, утвержденных приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29.11.2019 № 813 (далее - Правила).

Содержание данного заключения приведено в соответствии с частью 3 статьи 5 Федерального закона от 26.07.2019 № 195-ФЗ «О проведении эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части снижения загрязнения атмосферного воздуха» и пунктом 56 Правил.

## 1. Краткая характеристика территории проведения сводных расчетов

### 1.1. Характеристика физико-географических и метеорологических условий

Городской округ Челябинск – административный центр Челябинской области. Один из крупнейших промышленных, экономических, культурных, деловых центров России. Городской округ Челябинск расположен на геологической границе Урала и Сибири, в азиатской части России, на восточном склоне Уральских гор, по обоим берегам реки Миасс (бассейн Тобола).

Площадь городского округа Челябинск в соответствии с его административной границей составляет 500,98 км<sup>2</sup>.

Численность населения городского округа Челябинск на 01.01.2023 составляет 1 182,5 тыс. человек.

Климат городского округа Челябинск – умеренно континентальный, зима холодная и продолжительная, лето относительно жаркое с периодически повторяющимися засухами.

Средняя годовая температура в 2022 году составила +3,5°C. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца – января составляет 14,0°C, минимальная -32,2°C. Средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца – июля составляет +20,9°C, максимальная +33,5°C.

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца составляет 79 %, наиболее теплого месяца – 62 %. По многолетним данным, годовое количество осадков составляет 448 мм (период осреднения 2004-2022 гг.).

В течение года преобладают ветры следующих румбов:

южный – 24,0 %;

западный – 17,0 %;

северный и северо-западный – 16,0 %.

Скорость ветра (по многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, по данным метеостанции городского округа Челябинск за период 1966-2022 гг., равна 7 м/с.

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

По данным Росгидромета, основной вклад в уровень загрязнения атмосферного воздуха вносят следующие загрязняющие вещества: формальдегид, бенз(а)пирен, марганец, озон, фторид водорода.

### 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 исследуемого городского округа Челябинск.

Значения климатических характеристик и коэффициентов для городского округа Челябинск приведены в таблице 1.

Таблица 1. Климатические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в городском округе Челябинск

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, градусов С, по данным метеостанции Челябинска за период 1966 – 2022 гг.	25,6
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, градусов С, по данным метеостанции Челябинска за период 1966 – 2022 гг.	-16,6
Среднегодовая роза ветров, %, по данным метеостанции Челябинска за период 1966 – 2022 гг., С	16
СВ	4
В	4
ЮВ	8
Ю	24
ЮЗ	11
З	17
СЗ	16
Скорость ветра $U^*$ (м/с), повторяемость превышения которой (по средним многолетним данным) не больше 5 %, по данным метеостанции Челябинска за период 1966 – 2022 гг.	7

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

Для определения статистических характеристик загрязнения атмосферного воздуха: 98-го перцентиля функции распределения измеренных концентраций, долгопериодных и средних за холодный период года фоновых концентраций загрязняющих веществ на каждом посту наблюдения государственного мониторинга загрязнения атмосферного воздуха (далее – ПНЗ) в городском округе Челябинск по всем измеряемым загрязняющим веществам применен алгоритм проведения комплексного расчета характеристик загрязнения атмосферного воздуха по измерениям разного разрешения (срочные, среднесуточные, среднемесячные) и по сезонам года раздельно.

Адреса и координаты ПНЗ приведены в таблице 2.

Таблица 2. Адреса и координаты ПНЗ в городском округе Челябинск

№ ПНЗ	Адрес	Географические координаты	
		X (с.ш.)	Y (в.д.)
16	улица Новороссийская, 8А	55,100249	61,492619
17	улица Румянцева, 28Б	55,251529	61,379108
18	улица Захаренко, 14	55,199349	61,306853
20	улица Горького, 79	55,183236	61,433177
22	улица Трудовая, 35	55,267357	61,388356
23	проспект Победы, 198А	55,185507	61,381538
27	улица Российская, 34	55,182756	61,41392
28	улица Витебская, 15	55,153164	61,366227
29	улица Гидрострой, 11Д	55,150155	61,30141

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

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

А	Б	В	Г	№ ПНЗ	
				Единица измерения	Наименование вещества
0,085	0,045	0,059	0,071	$\text{мг}/\text{м}^3$	Взвешенные вещества (пыль)
0,0047	0,0032	0,0074	0,0023	$\text{мг}/\text{м}^3$	Диоксид серы
0,49	0,44	0,55	0,53	$\text{мг}/\text{м}^3$	Углерода оксид
0,040	0,022	0,047	0,041	$\text{мг}/\text{м}^3$	Азота диоксид
0,028	-	0,023	0,023	$\text{мг}/\text{м}^3$	Азота оксид
0,035	-	0,027	0,038	$\text{мг}/\text{м}^3$	Озон
0,0007	-	0,0036	0,0008	$\text{мг}/\text{м}^3$	Сероводород
0,0040	0,0004	0,0007	0,0008	$\text{мг}/\text{м}^3$	Фенол
-	-	0,0059	0,0056	$\text{мг}/\text{м}^3$	Фтористый водород
0,042	0,014	0,054	0,019	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Свинец
0,003	-	0,006	0,006	$\text{мг}/\text{м}^3$	Аммиак
0,0236	0,0202	0,0240	0,0221	$\text{мг}/\text{м}^3$	Формальдегид
0,006	-	0,002	0,002	$\text{мг}/\text{м}^3$	Бензол
0,005	-	-	-	$\text{мг}/\text{м}^3$	Диметилбензол (ксилол)
0,1438	0,0624	0,2469	0,0718	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Марганец
0,0003	-	0,0000	0,0003	$\text{мг}/\text{м}^3$	Стирол
0,002	-	0,001	0,005	$\text{мг}/\text{м}^3$	Метилбензол (толуол)
0,001	-	0,000	0,000	$\text{мг}/\text{м}^3$	Хлорбензол
0,0002	-	0,0000	0,0003	$\text{мг}/\text{м}^3$	Этилбензол
0	0,001	0,002	0,001	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Кадмий
0,038	0,039	0,167	0,065	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Медь
0,024	0,018	0,096	0,019	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Никель
0,018	0,005	0,038	0,004	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Хром
1,875	-	-	-	$\text{нг}/\text{м}^3$	Бенз(а)пирен
0,422	0,123	0,603	0,152	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Цинк
-	2,471	1,247	0,819	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Магний
1,490	0,773	1,709	1,446	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Железо
0,0035	-	0,0005	0,0025	$\text{мг}/\text{м}^3$	1,2-диметилбензол (ортоксилол)
0,040	-	0,032	0,029	$\text{мг}/\text{м}^3$	Взвешенные частицы $\text{PM}_{10}$ (за 20 мин)
-	-	-	-	$\text{мг}/\text{м}^3$	1,3-диметилбензол (метаксилол)
0,029	-	0,018	0,022	$\text{мг}/\text{м}^3$	Взвешенные частицы $\text{PM}_{2,5}$ (за 20 мин)
-	-	-	-	$\text{мг}/\text{м}^3$	1,4-диметилбензол (параксилол)
0,000	-	0,000	0,000	$\text{мг}/\text{м}^3$	Сумма углеводородов м- и п-ксилолы

Загрязняющие вещества

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

9	8	7	6	5	№ ПНЗ	
					мг/м <sup>3</sup>	Взвешенные вещества (пыль)
-	0,036	0,040	0,049	0,046	мг/м <sup>3</sup>	Взвешенные вещества (пыль)
-	0,0033	0,0045	0,0048	0,0072	мг/м <sup>3</sup>	Диоксид серы
-	0,56	0,70	0,69	0,50	мг/м <sup>3</sup>	Углерода оксид
-	0,022	0,032	0,048	0,033	мг/м <sup>3</sup>	Азота диоксид
-	-	0,018	0,026	0,010	мг/м <sup>3</sup>	Азота оксид
-	-	0,027	0,042	0,035	мг/м <sup>3</sup>	Озон
-	-	0,0007	0,0007	0,0014	мг/м <sup>3</sup>	Сероводород
-	0,0004	0,0009	0,0001	0,0032	мг/м <sup>3</sup>	Фенол
-	-	-	-	-	мг/м <sup>3</sup>	Фтористый водород
-	0,023	0,040	0,043	0,056	мкг/м <sup>3</sup>	Свинец
-	-	0,022	0,014	0,002	мг/м <sup>3</sup>	Аммиак
-	0,0307	0,0128	0,0230	0,0150	мг/м <sup>3</sup>	Формальдегид
-	-	0,001	0	0,002	мг/м <sup>3</sup>	Бензол
-	-	0,012	-	-	мг/м <sup>3</sup>	Диметилбензол (ксилол)
-	0,1091	0,1899	0,1376	0,1238	мкг/м <sup>3</sup>	Марганец
-	-	0,0002	0	0,0001	мг/м <sup>3</sup>	Стирол
-	-	0,003	0	0,002	мг/м <sup>3</sup>	Метилбензол (толуол)
-	-	-	0	0,000	мг/м <sup>3</sup>	Хлорбензол
-	-	0,0022	0	0,0001	мг/м <sup>3</sup>	Этилбензол
-	0	0	0,001	0,007	мкг/м <sup>3</sup>	Кадмий
-	0,052	0,033	0,054	0,029	мкг/м <sup>3</sup>	Медь
-	0,016	0,027	0,026	0,019	мкг/м <sup>3</sup>	Никель
-	0,004	0,021	0,019	0,012	мкг/м <sup>3</sup>	Хром
-	-	0,795	-	1,141	нг/м <sup>3</sup>	Бенз(а)пирен
-	0,217	0,619	0,481	0,439	мкг/м <sup>3</sup>	Цинк
-	1,202	-	-	1,078	мкг/м <sup>3</sup>	Магний
-	1,919	2,063	2,030	1,447	мкг/м <sup>3</sup>	Железо
-	-	0,0125	0	0,0023	мг/м <sup>3</sup>	1,2-диметилбензол (ортоксилол)
-	-	0,017	0,028	0,022	мг/м <sup>3</sup>	Взвешенные частицы PM <sub>10</sub> (за 20 мин)
-	-	0,0003	-	-	мг/м <sup>3</sup>	1,3-диметилбензол (метаксилол)
-	-	0,010	0,014	0,014	мг/м <sup>3</sup>	Взвешенные частицы PM <sub>2,5</sub> (за 20 мин)
-	-	0,0012	-	-	мг/м <sup>3</sup>	1,4-диметилбензол (параксилол)
-	-	-	0	0,001	мг/м <sup>3</sup>	Сумма углеводородов м- и п-ксилолы

Загрязняющие вещества

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 городском округе Челябинск за период с 2020 по 2023 гг.

А	Б	В	Г	№ ПНЗ	
				Е	Ж
0,083	0,046	0,052	0,072	$\text{мг}/\text{м}^3$	Взвешенные вещества (пыль)
0,0033	0,0036	0,0070	0,0019	$\text{мг}/\text{м}^3$	Диоксид серы
0,49	0,44	0,56	0,56	$\text{мг}/\text{м}^3$	Углерода оксид
0,044	0,027	0,055	0,050	$\text{мг}/\text{м}^3$	Азота диоксид
0,031	-	0,026	0,037	$\text{мг}/\text{м}^3$	Азота оксид
0,022	-	0,024	0,033	$\text{мг}/\text{м}^3$	Озон
0,0006	-	0,0032	0,0008	$\text{мг}/\text{м}^3$	Сероводород
0,0002	0,0003	0,0008	0,0003	$\text{мг}/\text{м}^3$	Фенол
-	-	0,0058	0,0057	$\text{мг}/\text{м}^3$	Фтористый водород
0,033	0,015	0,063	0,018	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Свинец
0,003	-	0,005	0,007	$\text{мг}/\text{м}^3$	Аммиак
0,0218	0,0206	0,0240	0,0201	$\text{мг}/\text{м}^3$	Формальдегид
0,002	-	0,001	0,002	$\text{мг}/\text{м}^3$	Бензол
0,004	-	-	-	$\text{мг}/\text{м}^3$	Диметилбензол (ксилол)
0,1014	0,0614	0,1787	0,0576	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Марганец
0,0003	-	0,0000	0,0004	$\text{мг}/\text{м}^3$	Стирол
0,003	-	0,002	0,005	$\text{мг}/\text{м}^3$	Метилбензол (толуол)
0,001	-	0,000	0,000	$\text{мг}/\text{м}^3$	Хлорбензол
0,0002	-	0,0000	0,0005	$\text{мг}/\text{м}^3$	Этилбензол
0	0,001	0,003	0,001	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Кадмий
0,034	0,039	0,083	0,052	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Медь
0,021	0,019	0,042	0,019	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Никель
0,015	0,006	0,022	0,005	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Хром
1,918	-	-	-	$\text{нг}/\text{м}^3$	Бенз(а)пирен
0,360	0,122	0,802	0,161	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Цинк
-	0,553	1,084	0,688	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Магний
1,103	0,660	1,398	1,198	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Железо
0,0047	-	0,0006	0,0020	$\text{мг}/\text{м}^3$	1,2-диметилбензол (ортоксилол)
0,028	-	0,030	0,027	$\text{мг}/\text{м}^3$	Взвешенные частицы $\text{PM}_{10}$ (за 20 мин)
-	-	-	-	$\text{мг}/\text{м}^3$	1,3-диметилбензол (метаксилол)
0,020	-	0,017	0,021	$\text{мг}/\text{м}^3$	Взвешенные частицы $\text{PM}_{2,5}$ (за 20 мин)
-	-	-	-	$\text{мг}/\text{м}^3$	1,4-диметилбензол (параксилол)
0	-	0,000	0	$\text{мг}/\text{м}^3$	Сумма углеводородов м- и п-ксилолы

Загрязняющие вещества

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

9	8	7	6	5	№ ПНЗ	
					мг/м <sup>3</sup>	Взвешенные вещества (пыль)
-	0,034	0,041	0,051	0,049	мг/м <sup>3</sup>	Взвешенные вещества (пыль)
-	0,0037	0,0046	0,0043	0,0088	мг/м <sup>3</sup>	Диоксид серы
-	0,50	0,66	0,76	0,55	мг/м <sup>3</sup>	Углерода оксид
-	0,026	0,032	0,054	0,039	мг/м <sup>3</sup>	Азота диоксид
-	-	0,020	0,025	0,012	мг/м <sup>3</sup>	Азота оксид
-	-	0,026	0,037	0,028	мг/м <sup>3</sup>	Озон
-	-	0,0005	0,0007	0,0016	мг/м <sup>3</sup>	Сероводород
-	0,0003	0,0009	0,0001	0,0027	мг/м <sup>3</sup>	Фенол
-	-	-	-	-	мг/м <sup>3</sup>	Фтористый водород
-	0,020	0,026	0,033	0,068	мкг/м <sup>3</sup>	Свинец
-	-	0,022	0,013	0,002	мг/м <sup>3</sup>	Аммиак
-	0,0291	0,0107	0,0186	0,0134	мг/м <sup>3</sup>	Формальдегид
-	-	0,001	0	0,001	мг/м <sup>3</sup>	Бензол
-	-	0,001	-	-	мг/м <sup>3</sup>	Диметилбензол (ксилол)
-	0,0913	0,1200	0,0953	0,1430	мкг/м <sup>3</sup>	Марганец
-	-	0,0002	0	0,0001	мг/м <sup>3</sup>	Стирол
-	-	0,002	0	0,003	мг/м <sup>3</sup>	Метилбензол (толуол)
-	-	-	0	0,000	мг/м <sup>3</sup>	Хлорбензол
-	-	0,0026	0	0,0002	мг/м <sup>3</sup>	Этилбензол
-	0	0	0,001	0,011	мкг/м <sup>3</sup>	Кадмий
-	0,050	0,028	0,057	0,030	мкг/м <sup>3</sup>	Медь
-	0,016	0,024	0,025	0,020	мкг/м <sup>3</sup>	Никель
-	0,003	0,021	0,019	0,015	мкг/м <sup>3</sup>	Хром
-	-	0,995	-	1,547	нг/м <sup>3</sup>	Бенз(а)пирен
-	0,135	0,310	0,279	0,550	мкг/м <sup>3</sup>	Цинк
-	1,002	-	-	1,009	мкг/м <sup>3</sup>	Магний
-	1,655	1,803	1,775	1,314	мкг/м <sup>3</sup>	Железо
-	-	0,0033	0	0,0019	мг/м <sup>3</sup>	1,2-диметилбензол (ортоксилол)
-	-	0,004	0,030	0,023	мг/м <sup>3</sup>	Взвешенные частицы PM <sub>10</sub> (за 20 мин)
-	-	0,0001	-	-	мг/м <sup>3</sup>	1,3-диметилбензол (метаксилол)
-	-	0,004	0,016	0,015	мг/м <sup>3</sup>	Взвешенные частицы PM <sub>2,5</sub> (за 20 мин)
-	-	0,0003	-	-	мг/м <sup>3</sup>	1,4-диметилбензол (параксилол)
-	-	-	0	0,001	мг/м <sup>3</sup>	Сумма углеводородов м- и п-ксилолы

Загрязняющие вещества

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 городском округе Челябинск за период с 2020 по 2023 гг.

4	3	2	1	№ ПНЗ	
				Единица измерения	Наименование вещества
0,200	0,100	0,200	0,200	$\text{мг}/\text{м}^3$	Взвешенные вещества (пыль)
0,0340	0,0170	0,0230	0,0080	$\text{мг}/\text{м}^3$	Диоксид серы
1,30	2,00	1,40	1,70	$\text{мг}/\text{м}^3$	Углерода оксид
0,096	0,087	0,215	0,162	$\text{мг}/\text{м}^3$	Азота диоксид
0,144	-	0,145	0,164	$\text{мг}/\text{м}^3$	Азота оксид
0,143	-	0,082	0,165	$\text{мг}/\text{м}^3$	Озон
0,0040	-	0,0130	0,0030	$\text{мг}/\text{м}^3$	Сероводород
0,0030	0,0030	0,0060	0,0020	$\text{мг}/\text{м}^3$	Фенол
-	-	0,0350	0,0340	$\text{мг}/\text{м}^3$	Фтористый водород
0,118	0,070	0,167	0,069	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Свинец
0,020	-	0,030	0,030	$\text{мг}/\text{м}^3$	Аммиак
0,0530	0,0480	0,0530	0,0520	$\text{мг}/\text{м}^3$	Формальдегид
0,093	-	0,020	0,019	$\text{мг}/\text{м}^3$	Бензол
0,015	-	-	-	$\text{мг}/\text{м}^3$	Диметилбензол (ксилол)
0,4279	0,2418	1,8610	0,1800	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Марганец
0,0030	-	0,0010	0,0010	$\text{мг}/\text{м}^3$	Стирол
0,031	-	0,010	0,029	$\text{мг}/\text{м}^3$	Метилбензол (толуол)
0,006	-	0,005	0,003	$\text{мг}/\text{м}^3$	Хлорбензол
0,0930	-	0	0,0010	$\text{мг}/\text{м}^3$	Этилбензол
0	0,005	0,019	0,004	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Кадмий
0,074	0,114	1,297	0,310	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Медь
0,050	0,049	0,779	0,031	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Никель
0,061	0,029	0,300	0,023	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Хром
6,135	-	-	-	$\text{нг}/\text{м}^3$	Бенз(а)пирен
1,367	0,584	2,671	0,814	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Цинк
-	20,059	3,560	2,168	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Магний
3,707	1,888	4,537	3,817	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Железо
0,0180	-	0,0030	0,0190	$\text{мг}/\text{м}^3$	1,2-диметилбензол (ортоксилол)
0,161	-	0,117	0,121	$\text{мг}/\text{м}^3$	Взвешенные частицы $\text{PM}_{10}$ (за 20 мин)
-	-	-	-	$\text{мг}/\text{м}^3$	1,3-диметилбензол (метаксилол)
0,139	-	0,061	0,097	$\text{мг}/\text{м}^3$	Взвешенные частицы $\text{PM}_{2,5}$ (за 20 мин)
-	-	-	-	$\text{мг}/\text{м}^3$	1,4-диметилбензол (параксилол)
0,001	-	0	0,001	$\text{мг}/\text{м}^3$	Сумма углеводородов м- и п- ксилолы

Загрязняющие вещества

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

9	8	7	6	5	№ ПНЗ	
					Единица измерения	Наименование вещества
-	0,111	0,107	0,148	0,115	мг/м <sup>3</sup>	Взвешенные вещества (пыль)
-	0,0150	0,0320	0,0240	0,0460	мг/м <sup>3</sup>	Диоксид серы
-	1,70	2,20	2,20	1,80	мг/м <sup>3</sup>	Углерода оксид
-	0,074	0,129	0,126	0,111	мг/м <sup>3</sup>	Азота диоксид
-	-	0,173	0,169	0,070	мг/м <sup>3</sup>	Азота оксид
-	-	0,086	0,130	0,102	мг/м <sup>3</sup>	Озон
-	-	0,0050	0,0050	0,0090	мг/м <sup>3</sup>	Сероводород
-	0,0030	0,0040	0,0020	0,0570	мг/м <sup>3</sup>	Фенол
-	-	-	-	-	мг/м <sup>3</sup>	Фтористый водород
-	0,097	0,157	0,147	0,164	мкг/м <sup>3</sup>	Свинец
-	-	0,070	0,060	0,010	мг/м <sup>3</sup>	Аммиак
-	0,0600	0,0410	0,0500	0,0440	мг/м <sup>3</sup>	Формальдегид
-	-	0,010	0	0,013	мг/м <sup>3</sup>	Бензол
-	-	0,100	-	-	мг/м <sup>3</sup>	Диметилбензол (ксилол)
-	0,3908	0,7475	0,4117	0,4075	мкг/м <sup>3</sup>	Марганец
-	-	0,0020	0	0,0020	мг/м <sup>3</sup>	Стирол
-	-	0,020	0	0,026	мг/м <sup>3</sup>	Метилбензол (толуол)
-	-	-	0	0,003	мг/м <sup>3</sup>	Хлорбензол
-	-	0,0200	0	0,0010	мг/м <sup>3</sup>	Этилбензол
-	0	0	0,009	0,050	мкг/м <sup>3</sup>	Кадмий
-	0,118	0,076	0,122	0,066	мкг/м <sup>3</sup>	Медь
-	0,046	0,059	0,049	0,040	мкг/м <sup>3</sup>	Никель
-	0,022	0,052	0,047	0,057	мкг/м <sup>3</sup>	Хром
-	-	3,441	-	5,200	нг/м <sup>3</sup>	Бенз(а)пирен
-	1,096	2,871	1,848	1,523	мкг/м <sup>3</sup>	Цинк
-	3,375	-	-	2,697	мкг/м <sup>3</sup>	Магний
-	5,135	5,461	4,967	3,351	мкг/м <sup>3</sup>	Железо
-	-	0,1100	0	0,0150	мг/м <sup>3</sup>	1,2-диметилбензол (ортоксилол)
-	-	0,092	0,111	0,091	мг/м <sup>3</sup>	Взвешенные частицы PM <sub>10</sub> (за 20 мин)
-	-	0,0100	-	-	мг/м <sup>3</sup>	1,3-диметилбензол (метаксилол)
-	-	0,055	0,053	0,050	мг/м <sup>3</sup>	Взвешенные частицы PM <sub>2,5</sub> (за 20 мин)
-	-	0,0100	-	-	мг/м <sup>3</sup>	1,4-диметилбензол (параксилол)
-	-	-	0	0,007	мг/м <sup>3</sup>	Сумма углеводородов м- и п-ксилолы

Загрязняющие вещества

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

среднегодовые фоновые концентрации в городском округе Челябинск на ПНЗ составляют для следующих загрязняющих веществ: взвешенные вещества (пыль) от  $0,036 \text{ мг/м}^3$  до  $0,085 \text{ мг/м}^3$ , диоксид серы от  $0,0023 \text{ мг/м}^3$  до  $0,0074 \text{ мг/м}^3$ , углерода оксид от  $0,44 \text{ мг/м}^3$  до  $0,7 \text{ мг/м}^3$ , азота диоксид от  $0,022 \text{ мг/м}^3$  до  $0,048 \text{ мг/м}^3$ , азота оксид от  $0,01 \text{ мг/м}^3$  до  $0,028 \text{ мг/м}^3$ , озон от  $0,027 \text{ мг/м}^3$  до  $0,042 \text{ мг/м}^3$ , сероводород от  $0,0007 \text{ мг/м}^3$  до  $0,0036 \text{ мг/м}^3$ , фенол от  $0,0001 \text{ мг/м}^3$  до  $0,004 \text{ мг/м}^3$ , фтористый водород от  $0,0056 \text{ мг/м}^3$  до  $0,0059 \text{ мг/м}^3$ , свинец от  $0,014 \text{ мкг/м}^3$  до  $0,056 \text{ мкг/м}^3$ , аммиак от  $0,002 \text{ мг/м}^3$  до  $0,022 \text{ мг/м}^3$ , формальдегид от  $0,0128 \text{ мг/м}^3$  до  $0,0307 \text{ мг/м}^3$ , бензол от  $0 \text{ мг/м}^3$  до  $0,006 \text{ мг/м}^3$ , диметилбензол (ксилол) от  $0,005 \text{ мг/м}^3$  до  $0,012 \text{ мг/м}^3$ , марганец от  $0,0624 \text{ мкг/м}^3$  до  $0,2469 \text{ мкг/м}^3$ , стирол от  $0 \text{ мг/м}^3$  до  $0,0003 \text{ мг/м}^3$ , метилбензол (толуол) от  $0 \text{ мг/м}^3$  до  $0,005 \text{ мг/м}^3$ , хлорбензол от  $0 \text{ мг/м}^3$  до  $0,001 \text{ мг/м}^3$ , этилбензол от  $0 \text{ мг/м}^3$  до  $0,0022 \text{ мг/м}^3$ , кадмий от  $0 \text{ мкг/м}^3$  до  $0,007 \text{ мкг/м}^3$ , медь от  $0,029 \text{ мкг/м}^3$  до  $0,167 \text{ мкг/м}^3$ , никель от  $0,016 \text{ мкг/м}^3$  до  $0,096 \text{ мкг/м}^3$ , хром от  $0,004 \text{ мкг/м}^3$  до  $0,038 \text{ мкг/м}^3$ , бенз(а)пирен от  $0,795 \text{ нг/м}^3$  до  $1,875 \text{ нг/м}^3$ , цинк от  $0,123 \text{ мкг/м}^3$  до  $0,619 \text{ мкг/м}^3$ , магний от  $0,819 \text{ мкг/м}^3$  до  $2,471 \text{ мкг/м}^3$ , железо от  $0,773 \text{ мкг/м}^3$  до  $2,063 \text{ мкг/м}^3$ , 1,2-диметилбензол (ортоксилол) от  $0 \text{ мг/м}^3$  до  $0,0125 \text{ мг/м}^3$ , взвешенные частицы  $\text{PM}_{10}$  (за 20 мин) от  $0,017 \text{ мг/м}^3$  до  $0,04 \text{ мг/м}^3$ , 1,3-диметилбензол (метаксилол)  $0,000^3 \text{ мг/м}^3$ , взвешенные частицы  $\text{PM}_{2,5}$  (за 20 мин) от  $0,01 \text{ мг/м}^3$  до  $0,029 \text{ мг/м}^3$ , 1,4-диметилбензол (параксилол)  $0,0012 \text{ мг/м}^3$ , сумма углеводородов м- и п-ксилолы от  $0 \text{ мг/м}^3$  до  $0,001 \text{ мг/м}^3$ ;

среднесезонные за холодный период года фоновые концентрации в городском округе Челябинск на ПНЗ составляют для следующих загрязняющих веществ: взвешенные вещества (пыль) от  $0,034 \text{ мг/м}^3$  до  $0,083 \text{ мг/м}^3$ , диоксид серы от  $0,0019 \text{ мг/м}^3$  до  $0,0088 \text{ мг/м}^3$ , углерода оксид от  $0,44 \text{ мг/м}^3$  до  $0,76 \text{ мг/м}^3$ , азота диоксид от  $0,026 \text{ мг/м}^3$  до  $0,055 \text{ мг/м}^3$ , азота оксид от  $0,012 \text{ мг/м}^3$  до  $0,037 \text{ мг/м}^3$ , озон от  $0,022 \text{ мг/м}^3$  до  $0,037 \text{ мг/м}^3$ , сероводород от  $0,0005 \text{ мг/м}^3$  до  $0,0032 \text{ мг/м}^3$ , фенол от  $0,0001 \text{ мг/м}^3$  до  $0,0027 \text{ мг/м}^3$ , фтористый водород от  $0,0057 \text{ мг/м}^3$  до  $0,0058 \text{ мг/м}^3$ , свинец от  $0,015 \text{ мкг/м}^3$  до  $0,068 \text{ мкг/м}^3$ , аммиак от  $0,002 \text{ мг/м}^3$  до  $0,022 \text{ мг/м}^3$ ,

формальдегид от  $0,0107 \text{ мг/м}^3$  до  $0,0291 \text{ мг/м}^3$ , бензол от  $0 \text{ мг/м}^3$  до  $0,002 \text{ мг/м}^3$ , диметилбензол (ксилол) от  $0,001 \text{ мг/м}^3$  до  $0,004 \text{ мг/м}^3$ , марганец от  $0,0576 \text{ мкг/м}^3$  до  $0,1787 \text{ мкг/м}^3$ , стирол от  $0 \text{ мг/м}^3$  до  $0,0004 \text{ мг/м}^3$ , метилбензол (толуол) от  $0 \text{ мг/м}^3$  до  $0,005 \text{ мг/м}^3$ , хлорбензол от  $0 \text{ мг/м}^3$  до  $0,001 \text{ мг/м}^3$ , этилбензол от  $0 \text{ мг/м}^3$  до  $0,0026 \text{ мг/м}^3$ , кадмий от  $0 \text{ мкг/м}^3$  до  $0,011 \text{ мкг/м}^3$ , медь от  $0,028 \text{ мкг/м}^3$  до  $0,08^3 \text{ мкг/м}^3$ , никель от  $0,016 \text{ мкг/м}^3$  до  $0,042 \text{ мкг/м}^3$ , хром от  $0,003 \text{ мкг/м}^3$  до  $0,022 \text{ мкг/м}^3$ , бенз(а)пирен от  $0,995 \text{ нг/м}^3$  до  $1,918 \text{ нг/м}^3$ , цинк от  $0,122 \text{ мкг/м}^3$  до  $0,802 \text{ мкг/м}^3$ , магний от  $0,553 \text{ мкг/м}^3$  до  $1,084 \text{ мкг/м}^3$ , железо от  $0,66 \text{ мкг/м}^3$  до  $1,803 \text{ мкг/м}^3$ , 1,2-диметилбензол (ортоксилол) от  $0 \text{ мг/м}^3$  до  $0,0047 \text{ мг/м}^3$ , взвешенные частицы  $\text{PM}_{10}$  (за 20 мин) от  $0,004 \text{ мг/м}^3$  до  $0,03 \text{ мг/м}^3$ , 1,3-диметилбензол (метаксилол)  $0,0001 \text{ мг/м}^3$ , взвешенные частицы  $\text{PM}_{2,5}$  (за 20 мин) от  $0,004 \text{ мг/м}^3$  до  $0,021 \text{ мг/м}^3$ , 1,4-диметилбензол (параксилол)  $0,0003 \text{ мг/м}^3$ , сумма углеводородов м- и п-ксилолы от  $0 \text{ мг/м}^3$  до  $0,001 \text{ мг/м}^3$ ;

98-й процентиль функции распределения концентраций в городском округе Челябинск на ПНЗ составляет для следующих загрязняющих веществ: взвешенные вещества (пыль) от  $0,1 \text{ мг/м}^3$  до  $0,2 \text{ мг/м}^3$ , диоксид серы от  $0,008 \text{ мг/м}^3$  до  $0,046 \text{ мг/м}^3$ , углерода оксид от  $1,3 \text{ мг/м}^3$  до  $2,2 \text{ мг/м}^3$ , азота диоксид от  $0,074 \text{ мг/м}^3$  до  $0,215 \text{ мг/м}^3$ , азота оксид от  $0,07 \text{ мг/м}^3$  до  $0,173 \text{ мг/м}^3$ , озон от  $0,082 \text{ мг/м}^3$  до  $0,165 \text{ мг/м}^3$ , сероводород от  $0,003 \text{ мг/м}^3$  до  $0,013 \text{ мг/м}^3$ , фенол от  $0,002 \text{ мг/м}^3$  до  $0,057 \text{ мг/м}^3$ , фтористый водород от  $0,034 \text{ мг/м}^3$  до  $0,035 \text{ мг/м}^3$ , свинец от  $0,069 \text{ мкг/м}^3$  до  $0,167 \text{ мкг/м}^3$ , аммиак от  $0,01 \text{ мг/м}^3$  до  $0,07 \text{ мг/м}^3$ , формальдегид от  $0,041 \text{ мг/м}^3$  до  $0,06 \text{ мг/м}^3$ , бензол от  $0 \text{ мг/м}^3$  до  $0,093 \text{ мг/м}^3$ , диметилбензол (ксилол) от  $0,015 \text{ мг/м}^3$  до  $0,1 \text{ мг/м}^3$ , марганец от  $0,18 \text{ мкг/м}^3$  до  $1,861 \text{ мкг/м}^3$ , стирол от  $0 \text{ мг/м}^3$  до  $0,003 \text{ мг/м}^3$ , метилбензол (толуол) от  $0 \text{ мг/м}^3$  до  $0,031 \text{ мг/м}^3$ , хлорбензол от  $0 \text{ мг/м}^3$  до  $0,006 \text{ мг/м}^3$ , этилбензол от  $0 \text{ мг/м}^3$  до  $0,093 \text{ мг/м}^3$ , кадмий от  $0 \text{ мкг/м}^3$  до  $0,05 \text{ мкг/м}^3$ , медь от  $0,066 \text{ мкг/м}^3$  до  $1,297 \text{ мкг/м}^3$ , никель от  $0,031 \text{ мкг/м}^3$  до  $0,779 \text{ мкг/м}^3$ , хром от  $0,022 \text{ мкг/м}^3$  до  $0,3 \text{ мкг/м}^3$ , бенз(а)пирен от  $3,441 \text{ нг/м}^3$  до  $6,135 \text{ нг/м}^3$ , цинк от  $0,584 \text{ мкг/м}^3$  до  $2,871 \text{ мкг/м}^3$ , магний от  $2,168 \text{ мкг/м}^3$  до  $20,059 \text{ мкг/м}^3$ , железо от  $1,888 \text{ мкг/м}^3$  до  $5,461 \text{ мкг/м}^3$ , 1,2-диметилбензол (ортоксилол) от  $0 \text{ мг/м}^3$  до  $0,11 \text{ мг/м}^3$ , взвешенные частицы  $\text{PM}_{10}$  (за 20 мин)

от 0,091 мг/м<sup>3</sup> до 0,161 мг/м<sup>3</sup>, 1,3-диметилбензол (метаксилол) 0,01 мг/м<sup>3</sup>, взвешенные частицы РМ<sub>2,5</sub> (за 20 мин) от 0,05 мг/м<sup>3</sup> до 0,139 мг/м<sup>3</sup>, 1,4-диметилбензол (параксилол) 0,01 мг/м<sup>3</sup>, сумма углеводородов м- и п-ксилолы от 0 мг/м<sup>3</sup> до 0,007 мг/м<sup>3</sup>.

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

#### **1.3.1. Формирование компьютерного банка данных источников загрязнения атмосферного воздуха промышленных предприятий**

При формировании компьютерного банка данных промышленных предприятий при актуализации сводных расчетов в городском округе Челябинск выполнен комплекс работ, в результате которых:

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

сформирован перечень объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (далее – объект ОНВ), соответствующий требованиям Правил с учетом необходимости по обеспечению учета не менее 95 % суммарных выбросов загрязняющих веществ от указанных объектов, на основании данных из Реестра объектов НВОС, а также, в отдельных случаях, - на основании данных, предоставленных непосредственно объектом ОНВ;

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

### **1.3.2. Формирование компьютерного банка данных источников загрязнения атмосферного воздуха объектов улично-дорожной сети**

При формировании компьютерного банка данных объектов улично-дорожной сети при актуализации сводных расчетов в городском округе Челябинск выполнен комплекс работ, в результате которых:

получена информация об организации дорожного движения городского округа Челябинск от министерства экологии Челябинской области;

сформированы и определены источники загрязнения атмосферного воздуха (далее - ИЗАВ) в компьютерном банке данных в соответствии с перечнем участков автодорог;

организованы и проведены натурные обследования структуры и интенсивности автотранспортных потоков городского округа Челябинск 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 городского округа Челябинск 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 компьютерного банка данных источников загрязнения атмосферного воздуха автономных источников теплоснабжения**

При формировании компьютерного банка данных автономных источников теплоснабжения (далее - АИТ) для актуализации сводных расчетов в городском округе Челябинск выполнен комплекс работ, в результате которых:

сформирован поадресный перечень индивидуальных жилых строений с АИТ, где в качестве способа отопления используют жидкое или твердое топливо, полученный от министерства экологии Челябинской области;

сформированы площадки АИТ, которые представлены как совокупность точечных источников;

выполнены расчеты выбросов загрязняющих веществ от АИТ городского округа Челябинск 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 09.07.1999 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**

Выполнена актуализация электронной картографической основы городского округа Челябинск 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 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 автодорогах и АИТ), учитываемых при проведении сводных расчетов.

Для перехода на новую картографическую основу выполнены следующие действия:

получены сведения о категориях земельных участков на основании данных ЕГРН от Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии, на основании которых сформирована топографическая основа городского округа Челябинск (МСК-74 зона 2), которая имеет тип «левая» с углом поворота «0» градусов;

перенесены на новую топографическую основу источники выбросов загрязняющих веществ от объектов промышленности, АИТ, автотранспорта, а также контрольные точки. Контрольные точки перенесены путем пересчета координат из системы координат сводных расчетов в географические координаты, затем из географических в координаты МСК-74 зоны 2 путем пересчета и инвертирования координат «х» и «у».

**1.4. Основные характеристики сформированного компьютерного банка данных для проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха**

**1.4.1. Характеристика сформированного компьютерного банка данных источников загрязнения атмосферного воздуха промышленных предприятий**

В компьютерном банке данных сводных расчетов сформирован перечень промышленных объектов ОНВ, внесены параметры источников загрязнения атмосферного воздуха и выбросов загрязняющих веществ.

В таблице 6 приведен перечень основных промышленных объектов, дающих наибольший вклад в 95 % суммарных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от промышленных объектов ОНВ, внесенных в компьютерный банк данных при актуализации сводных расчетов в городском округе Челябинск.

Таблица 6. Перечень основных промышленных объектов ОНВ в городском округе Челябинск

№ п/п	Код объекта	Наименование объекта	Наименование эксплуатирующей организации	Категория объекта	Адрес промплощадки
1	75-0174-002438-П	Челябинский металлургический комбинат	ПАО «Челябинский металлургический комбинат»	I	2-я Павелецкая, 14
2	75-0174-002437-П	Промышленная площадка АО «ЧЭМК»	АО «Челябинский электрометаллургический комбинат»	I	улица Героев Танкограда, 80П строение 80
3	75-0174-001455-П	Челябинская ТЭЦ-3 филиал «Энергосистема Урал» ПАО «Форвард Энерго»	ПАО «Форвард Энерго»	I	Бродокалмацкий тракт, 6
4	75-0174-001440-П	Основная производственная площадка	ООО «Челябинский завод по производству коксохимической продукции»	I	улица 2-я Павелецкая, 14
5	75-0166-002455-П	Цех смолодоломитовых огнеупоров (ЦСДО)	ООО «Мечел-Материалы»	I	улица Павелецкая 2-я, 14
6	75-0174-001385-П	Площадка АО «ЧЦЗ»	АО «Челябинский цинковый завод»	I	Свердловский тракт, 24
7	75-0174-001454-П	Челябинская ТЭЦ-2 филиал «Энергосистема Урал» ПАО «Форвард Энерго»	ПАО «Форвард Энерго»	II	улица Линейная, 69
8	75-0174-001453-П	Промышленная площадка Челябинская ТЭЦ-4 филиал «Энергосистема Урал» ПАО «Форвард Энерго»	ПАО «Форвард Энерго»	I	улица Российская, 1
9	75-0166-002443-П	ТЭЦ ПАО «ЧМК»	ПАО «Челябинский металлургический комбинат»	II	улица Павелецкая 2-я, 14
10	75-0174-001689-П	Челябинская ТЭЦ-1	ПАО «Форвард Энерго»	II	Копейское шоссе, 40
11	75-0174-002336-П	Челябинский	ООО «ЭЛ 6»	II	улица Мраморная,

№ п/п	Код объекта	Наименование объекта	Наименование эксплуатирующей организации	Категория объекта	Адрес промплощадки
		электродный завод			16
12	75-0174-001404-П	Челябинский филиал ПАО «Уральская кузница» (ЧФ ПАО «Уралкуз»)	Челябинский филиал ПАО «Уральская кузница»	I	улица 2-ая Павелецкая, 14
13	75-0174-002177-П	Промышленная площадка	ПАО «Челябинский кузнечно-прессовый завод»	III	улица Горелова, 12
14	75-0174-001869-П	Цех переработки шлакового отвала	ООО «Мечел-Материалы»	II	улица 2-ая Павелецкая, 14
15	75-0174-001720-П	ПАО «ЧТПЗ»	ПАО «Челябинский трубопрокатный завод»	I	улица Машиностроителей, 21
16	75-0174-001401-П	Производственная территория «Завод ТЕХНО»	Филиал ООО «Завод ТЕХНО» г. Челябинск	II	улица Валдайская, 5
17	75-0274-001089-П	Северо-Западная котельная	АО «Урало-Сибирская Теплоэнергетическая Компания – Челябинск»	II	улица Молодогвардейцев 1
18	75-0174-001868-П	ЦПШО - участок шлакового отвала № I	ООО «Мечел-Материалы»	II	улица 2-ая Павелецкая, 14
19	75-0274-001742-П	ООО «Донкарб графит»	ООО «Донкарб Графит»	II	Челябинск, Челябинский электродный завод

Сформированный компьютерный банк данных стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при актуализации сводных расчетов в городском округе Челябинск включает 397 промышленных объектов, 11 077 источников выбросов загрязняющих веществ, в том числе 7 716 организованных и 3 361 неорганизованных. Суммарные выбросы 338 загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников составляют 235 787,47 т/год.

В таблице 7 приведена обобщенная характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в компьютерном банке данных объектов промышленности с распределением по типам и высотам. В таблице 8 представлена классификация объектов промышленности, внесенных в компьютерный банк данных при актуализации сводных расчетов. В таблице 9 приведено количество объектов

ОНВ каждой категории, внесенных в компьютерный банк данных при актуализации сводных расчетов в городском округе Челябинск.

Таблица 7. Распределение источников выбросов загрязняющих веществ объектов ОНВ в компьютерном банке данных сводных расчетов городского округа Челябинск по типам и высотам

Параметры	Сводные расчеты 2020 года*	Сводные расчеты 2023 года
Распределение источников по типам		
Количество предприятий в базах	380	397
Количество источников, в том числе:	6 842 (100 %)	11 077 (100 %)
Источники с организованным выбросом, количество (%)	5 166 (75,50 %)	7 716 (69,66 %)
Источники с неорганизованным выбросом, количество (%)	1 676 (24,50 %)	3 361 (30,34 %)
Распределение источников по высоте		
0 - 10 м, количество, (%)	3 184 (46,54 %)	5 366 (48,44 %)
11 - 20 м, количество, (%)	2 213 (32,34 %)	3 347 (30,22 %)
21 - 30 м, количество, (%)	985 (14,4 %)	1 599 (14,44 %)
31-50 м, количество, (%)	335 (4,9 %)	580 (5,24 %)
51 - 100 м, количество, (%)	119 (1,74 %)	164 (1,48 %)
> 100 м, количество, (%)	119 (1,74 %)	21 (0,19 %)

\*По данным таблиц 1.11 и 1.12 Заключения о проведении сводного расчета загрязнения атмосферного воздуха в городском округе Челябинске, утвержденного приказом Росприроднадзора от 30.10.2020 № 1465.

Таблица 8. Классификация объектов ОНВ, внесенных в компьютерный банк данных для актуализации сводных расчетов в городском округе Челябинск

Тип объекта	Количество объектов
Актуализированных объектов	166
Неактуализируемых объектов	47
Новых объектов	184
Исключенных объектов	25
Среди них котируемых:	4
Объектов всего	397

Таблица 9. Категории объектов ОНВ, включенных в компьютерный банк данных для актуализации сводных расчетов в городском округе Челябинск

Категория объекта	Количество объектов данной категории в компьютерном банке данных
I категория	23
II категория	94
III категория	225
IV категория	55

В таблице 10 приведены котируемые объекты, исключенные из состава сводных расчетов с указанием причин исключения при актуализации в 2023 году.

Таблица 10. Перечень котируемых объектов, исключенных из состава сводных расчетов городского округа Челябинск

Код объекта	Наименование объекта	Причина исключения объекта из сводных расчетов 2023 года
75-0174-001473-Т	Акционерное Общество «КОНАР»	Исключение объекта из Реестра объектов НВОС (дата исключения – 20.07.2021)
75-0174-001732-Л	АО «Транснефть-Урал» Челябинское нефтепроводное управление (филиал). Линейно-производственная диспетчерская станция «Челябинск-ПП»	Исключение объекта из Реестра объектов НВОС (дата исключения – 08.09.2021)
75-0174-002013-П	ЗАО «ИНСИ»	Исключение объекта на основании банкротства предприятия
75-0174-002543-П	ОАО «Российские железные дороги»	Исключение объекта на основании отсутствия ИЗАВ

#### 1.4.2. Характеристика сформированного компьютерного банка данных источников загрязнения атмосферного воздуха от объектов улично-дорожной сети

В рамках актуализации сводных расчетов в городском округе Челябинск сформирован компьютерный банк данных передвижных источников выбросов загрязняющих веществ. В соответствии с Правилами в перечень автодорог, учтенных при актуализации сводных расчетов, вошли участки автодорог с интенсивностью движения более 300 автомобилей в час. В городском округе Челябинск 64 автодороги разделены на 382 участка, на которых проводились натурные обследования структуры и интенсивности движения автотранспортных

потоков в точках фиксации (Свердловский тракт, Свердловский проспект, улица Блюхера, проспект Ленина, проспект Победы, улица Братьев Кашириных, Комсомольский проспект, улица Гагарина, улица Воровского, улица Худякова, улица Доватора, улица Дзержинского, улица Горького, улица Героев Танкограда, улица Каслинская, улица Черкасская, улица 50-летия ВЛКСМ, улица Энтузиастов, улица Труда, улица Первой Пятилетки, улица Сталеваров, улица Чичерина, улица Молодогвардейцев, улица Свободы, улица Российская, улица Дарвина, Копейское шоссе, улица Барбюса, улица Харлова, улица Metallургов, улица Рождественского, улица Новороссийская, улица Машиностроителей, автодорога Меридиан, улица Профинтерна, улица Салтыкова, улица Гончаренко, Уфимский тракт, улица Цвиллинга, улица Лесопарковая, Бродокалмацкий тракт, улица Бажова, улица Северный луч, улица Университетская набережная, улица Новомеханическая, улица Курчатова, улица Молодогвардейцев, улица Чайковского, улица Профессора Благих, Краснопольский проезд, улица Куйбышева, улица Овчинникова, улица Хлебозаводская, улица Степана Разина, улица Механическая, улица Комарова, улица Троицкий тракт, развилка на пересечении Дарвина и Троицкого, улица Татищева, улица 250-летия Челябинска, улица Александра Шмакова, проспект Героя России Родионова, улица Академика Макеева, улица Наркома Малышева).

В результате проведения натурных обследований получено 7 613 видеофайлов и сформировано 383 источника загрязнения атмосферного воздуха.

Валовые (годовые) выбросы 10 загрязняющих веществ в атмосферный воздух от автотранспортных потоков в части обследованных участков автодорог, включенных в перечень автодорог программы обследований городского округа Челябинск, определены на основе величин максимальных разовых выбросов (г/с) и составили 3 049,00 т/год. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от автотранспорта выполнен в соответствии с Методикой.

### 1.4.3. Характеристика сформированного компьютерного банка данных источников загрязнения атмосферного воздуха автономных источников теплоснабжения (АИТ)

Сформирован компьютерный банк данных АИТ частного сектора городского округа Челябинск, в котором учтено 21 417 домов частного сектора (105 домов, в которых в качестве топлива используют дрова, и 21 312 домов, в которых в качестве топлива используют газ), представлены как 925 площадных источников (совокупность точечных источников) загрязнения атмосферного воздуха. Суммарные выбросы 5 загрязняющих веществ в атмосферный воздух от АИТ составляют 741,86 т/год. Сравнение данных в части количества АИТ и суммарных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в сводных расчетах в 2020 и 2023 годах представлено в таблице 11.

Таблица 11. Сравнение данных в части количества АИТ и суммарных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в сводных расчетах в 2020 и 2023 годах

Год проведения сводных расчетов	Количество АИТ			Суммарный выброс, т/год
	Уголь	Дрова	Газ	
2020	4	2 586	18 641	2 482,01
2023	-	105	21 312	741,86

### 1.4.4. Характеристика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух сформированного компьютерного банка данных сводных расчетов

Общие объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, учтенные в компьютерном банке данных при актуализации сводных расчетов в городском округе Челябинск, составляют 240 064,03 т/год, в том числе от промышленных объектов – 235 787,47 т/год, от автотранспортных потоков для обследованного перечня участков автодорог – 3 049,00 т/год и от АИТ частного сектора – 741,86 т/год, и представлены в таблице 12.

Данные таблицы 12 показывают, что доля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (в рамках включенного в компьютерный банк данных объема выбросов в соответствии с Правилами) от:

промышленных объектов в 2023 году сократилась на 0,43 %: в 2020 году составила 98,64 %, а в 2023 году – 98,22 %;

автотранспорта в 2020 году составила 0,48 %, а в результате проведения натурных обследований улично-дорожной сети в рамках актуализации сводных расчетов в 2023 году составила 1,47 %, наблюдается увеличение на 0,99 %;

АИТ уменьшилась на 0,57 %: в 2020 году составила 0,88 %, а в 2023 году – 0,31 %.

Таблица 12. Объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в компьютерном банке данных сводных расчетов городского округа Челябинск

№ п/п	Вид объекта	Сводные расчеты 2020 года*		Сводные расчеты 2023 года	
		Количество источников	Выброс, т/год	Количество источников	Выброс, т/год
1	Промышленные объекты	6 337	279 262,72	11 077	235 787,47
2	Автотранспорт	372	1 354,23	383	3 049,00
3	АИТ	133*	2 482,01	92*	741,86
	ВСЕГО	6 842	283 098,96	11 552	240 064,03

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

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

Результаты расчета максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городского округа Челябинск, формируемых выбросами промышленных предприятий и других организаций, АИТ и автотранспортом, показали, что по ряду загрязняющих веществ не происходит формирования значимых уровней концентраций.

Перечень загрязняющих веществ, по которым выявлено превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, с указанием для каждого вещества установленных критериев качества атмосферного воздуха

(ПДК<sub>мр</sub>, ПДК<sub>сс</sub>, ПДК<sub>ср</sub>, ориентировочный безопасный уровень воздействия (далее - БУВ), класса опасности, количества источников, в выбросах которых присутствует это загрязняющее вещество, и количества учтенных выбросов конкретного вещества из этих источников приведен в таблице 13.

Таблица 13. Перечень загрязняющих веществ, по которым выявлено превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха в городском округе Челябинск

Загрязняющее вещество		Класс опасности	Гигиенический норматив качества атмосферного воздуха, мг/м <sup>3</sup>			Количество источников	Выбросы загрязняющих веществ	
Код	Наименование		ПДК <sub>мр</sub>	ПДК <sub>сс</sub> (ПДК <sub>ср</sub> )	ОБУВ)		г/с	т/год
0128	Кальций оксид	-	-	-	0,3	221	126,39	4 007,06
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	2	0,01	0,001	-	1335	11,47	241,61
0301	Азота диоксид	3	0,2	0,04	-	3989	2 556,16	30 485,58
0330	Сера диоксид	3	0,5	0,05	-	2124	1 666,84	13 121,73
0339	Фосфор белый	-	-	-	0,0005	24	0,18	3,09
1728	Этантол	3	0,00005	-	-	10	0,0007	0,0002
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	4	5	1,5	-	826	43,53	462,75
2902	Взвешенные вещества	3	0,5	0,15	-	849	149,88	1 775,22
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем)	3	0,3	0,1	-	1373	1 180,06	5 413,56
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	3	0,5	0,15	-	594	210,48	3 554,37

Как следует из таблицы 13, количество загрязняющих веществ, по которым отмечено превышение ПДК<sub>мр</sub>, составляет 8 загрязняющих веществ: марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/, азота диоксид, сера диоксид, этантиол, бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/, 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), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие).

Количество загрязняющих веществ, по которым отмечено превышение ОБУВ, составляет 2 загрязняющих вещества: кальций оксид, фосфор белый.

Количество загрязняющих веществ, по которым отмечено превышение долгопериодных концентраций, составляет 7 загрязняющих веществ: марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/, азота диоксид, сера диоксид, бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/, 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), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие).

### **3. Описание зон, в пределах которых выявлено превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха. Перечень источников выбросов, влияющих на превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха**

Составлены описания зон, в пределах которых выявлено превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, с указанием жилых районов, зон с особыми условиями использования территорий (далее – ЗОУИТ), санитарно-защитных зон (далее - СЗЗ) и ПНЗ, а также объектов ОНВ, источники

которых вносят преобладающий вклад в загрязнение атмосферного воздуха в каждой такой зоне.

По результатам сводных расчетов на территории городского округа Челябинск 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 районов и зон с особыми условиями, а также объектов ОНВ, источники которых вносят преобладающий вклад в загрязнение атмосферного воздуха в каждой такой зоне, приведено в таблице 14 для максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ в долях ПДК (ОБУВ) и таблице 15 для долгопериодных концентраций загрязняющих веществ в долях ПДК.

Из таблицы 14, составленной на основе анализа карт распределения расчетных максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ в долях ПДК (ОБУВ), следует, что на территории городского округа Челябинск выявлены 9 зон с превышением максимальных разовых концентраций по следующим загрязняющим веществам: 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); пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие); взвешенные вещества; марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/; бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/; этантиол; сера диоксид, кальций оксид, фосфор белый. В эти зоны попали жилые зоны, ЗОУИТ, СЗЗ, ПНЗ №№ 16, 17, 18, 20, 22, 23, 27, 28, 29.

Таблица 14. 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, ЗОУИТ, СЗЗ, ПНЗ	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)		Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта
				Автогранспорт АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	ПАО «ЧМК» (75-0174-002438-П)		
1	Обширная зона в центральной части городского округа Челябинск, на севере ограничивающаяся Металлургическим районом, с запада – восточной частью Курчатовского района (улица Бейвелд), с юга – поселком Сухомесово, на востоке – поселком Чурилово, включая эти территории	жилые зоны, ЗОУИТ, СЗЗ, ПНЗ №№ 16, 17, 18, 20, 22, 23, 27, 28, 29	Азота диоксид			от 89,9	от 89,9
						от 87,5	от 87,5
2	Зона, представленная территорией Металлургического района, захватывающая территорию деревни Казанцево	жилые зоны, ЗОУИТ, СЗЗ, ПНЗ № 22	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	ООО «Мечел-Материалы» (75-0174-001868-П)		100	100
3	Локальная зона, охватывающая южную часть Тракторозаводского района с поселками Ключевка, Малакуль и поселок Партизан	жилые зоны, ЗОУИТ, СЗЗ	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 «Форвард Энерго» (75-0174-001454-П)		98,5	98,5

№ п/п	Описание зоны	Наличие в зоне: жилая зона, ЗОУИТ, СЗЗ, ПНЗ	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта
4	Южная часть Металлургического района, ограниченная на севере СНТ «Металлург», на западе – территорией СНТ «Сад Мечел»	жилые зоны, ЗОУИТ, СЗЗ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	ООО «Мечел-Материалы» (75-0166-002455-П)	99,1	99,1
5	Зона, охватывающая восточную часть Калининского района и южную часть	жилые зоны, ЗОУИТ, СЗЗ	Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	100	100
			Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	ООО «УЛИХ» (75-0174-002618-П)		
6	Зона, представленная южной частью Металлургического района, охватывающая южную территорию поселка Першино	жилые зоны, ЗОУИТ, СЗЗ	Этанглиол	Управление экологии (75-0274-004210-П)	100	100
7	Локальная зона на востоке Курчатовского района, ограниченная оша на юге поселком Аэродромный	жилые зоны, ЗОУИТ, СЗЗ	Сера диоксид	АО «ЧЦЗ» (75-0174-001385-П)	99,5	99,5
8	Локальная зона в районе СНТ Электродчик	жилые зоны, ЗОУИТ	Кальций оксид	ООО «Мечел-Материалы» (75-0166-002455-П)	88,2	88,2
9	Локальная зона в районе СНТ Электродчик и СНТ Строитель	жилые зоны, ЗОУИТ	Фосфор белый	ООО «Мечел-Материалы» (75-0166-002455-П)	100	100

Таблица 15. Перечень зон, в пределах которых выявлены области с превышением по долгопериодным концентрациям загрязняющих веществ в долях ПДК

№ п/п	Описание зоны	Наличие в зоне: жилая зона, ЗОУИТ, СЗЗ, ПНЗ	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта
1	Обширная зона в центральной части городского округа Челябинск, с севера ограничивающаяся СНТ «Металлург», с запада – частью Калининского района (улица Ижевская), с юга – СНТ «Сигнал-1», с востока – СНТ «Кузнец-1»	жилые зоны, ЗОУИТ, СЗЗ, ПНЗ №№ 23, 27, 28	Азота диоксид	Автотранспорт	84	84
2	Локальная зона на севере Металлургического района, ограниченная с запада улицей Лазурной, с юга улицей Мраморной	жилые зоны, ЗОУИТ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	ООО «Мечел-Материалы» (75-0174-001868-П)	91,5	91,5

Из таблицы 15, составленной на основе анализа карт распределения расчетных долготермидных концентраций загрязняющих веществ в долях ПДК, следует, что на территории городского округа Челябинск выявлены 2 зоны с превышением среднегодовых концентраций по следующим загрязняющим веществам: азота диоксид и пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, ломанный шпак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие). В эти зоны попали жилые зоны, ЗОУИТ, СЗЗ, ПНЗ №№ 23, 27, 28.

В перечень объектов, которые вносят основную (не менее 70%) вклад в формирование этих зон и в загрязнение атмосферного воздуха в границах городского округа Челябинск, входят: ООО «Мечел-Материалы», цех переработки шлакового отвала, участок № 1 (75-0174-001868-П); автотранспорт;

АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П);

ПАО «ЧМК» (75-0174-002438-П);

ПАО «Форвард Энерго» (75-0174-001454-П);

ООО «Мечел-Материалы» (75-0166-002455-П);

ООО «УЛИХ» (75-0174-002618-П);

Управление экологии (75-0274-004210-П);

АО «ЧПЗ» (75-0174-001385-П).

#### 4. Перечень источников загрязняющих веществ в атмосферный

воздух, влияющих на превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха

В таблице 16 приведен перечень источников выбросов загрязняющих веществ, влияющих на превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха по результатам сводных расчетов по максимальным разовым концентрациям загрязняющих веществ, приведенных по метеопараметрам.

В таблице 17 приведен перечень источников выбросов загрязняющих веществ, влияющих на превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха по результатам сводных расчетов по долготермидным концентрациям загрязняющих веществ, приведенных по метеопараметрам.

Таблица 16. Сравнение данных о превышении максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ в долях ПДК (ОБУВ) в контрольных точках городского округа Челябинск по результатам сводных расчетов в 2020 и 2023 годах

№ контрольной точки (КТ) в сводных расчетах 2023 года	Номер и наименование	Загрязняющее вещество с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Сводные расчеты 2020 года		Сводные расчеты 2023 года				
				Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Номер источника с наибольшим вкладом	% вклада источника	
1	№ 17 Детская городская больница № 9	Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	АО «КОНАР» производственная площадка (75-0174-001473-Т)	1,62	99,69	превышений не выявлено				
2	№ 26 Жилой дом, поселок Першино, улица Аральская, 21	Сера диоксид	ПАО «Челябинский цинковый завод» (75-0174-001385-П)	2,61	99,83	1,44	99,5	65	19,4	
3	№ 32 Жилой дом, Улица Российская, 21В	Азота диоксид	АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	4,07	66,71	3,26	75,9	6100	72,1	
4	№ 35 СНТ «Тракторосад-2»	Дигидросульфид	Филиал ООО «ЗАВОД ТЕХНО» производственная территория (75-0174-001401-П)	2,33	99,92	превышений не выявлено				
				1,9	99,93	превышений не выявлено				
5	№ 13 ГБУЗ «Областной КВД № 3»	Гидроксибензол (фенол)	ПАО «Челябинский металлургический комбинат» (75-0174-002438-П)	1,49	97,37	превышений не выявлено				
6	№ 65 Средняя школа № 43	Углерода оксид	Диметилбензол (ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров)	2,01	98,22	превышений не выявлено				

№ контрольной точки (КТ) в сводных расчетах 2023 года	Номер и наименование	Загрязняющее вещество с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Сводные расчеты 2020 года		Сводные расчеты 2023 года				
				Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Номер источника	% вклада источника	
			участок по техническому обслуживанию состава ОАО «РЖД» (75-0174-001780-П)							
7	№ 31 Стадион	Сольвент нефти	ООО «ГрансСервис» ОП г. Челябинск (75-0174-002733-П)	1,18	99,89					превышений не выявлено
8	№ 44 Жилый дом, Копейское шоссе, 39	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	ПАО «Форвард Энерго» Филиал Энергосистема «Урал» Челябинская ТЭЦ-1 (75-0174-001689-П)	1,7	94,32					превышений не выявлено
9	№ 10 СНТ «Дружба»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	ПАО «Челябинский металлургический комбинат» (75-0174-002438-П)	1,66	98,34					превышений не выявлено
10	№ 16 Жилый дом, улица Приборостроителей, 1	Угольная зола теплоэлектростанций (с содержанием окиси кальция 35-40%, дисперсностью до 3 мкм	Челябинский филиал ООО «МЕЧЕЛ-ЭНЕРГО»	1,74	100					точка исключена из перечня контрольных точек для сводных расчетов

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки (КТ) в сводных расчетах 2023 года	Загрязняющее вещество с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Сводные расчеты 2020 года		Сводные расчеты 2023 года					
				Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Номер источника с наибольшим вкладом	% вклада источника		
		и ниже не менее 97%)	(75-0174-001182-П)								
				ПАО «ЧМК» (75-0174-002438-П)	3,18	100					
11	№ 1 ПНЗ № 16, улица Новороссийская, 8А	Азота диоксид	Автотранспорт	-	-	1,24	22,6	6251, цех 165	4,1		
			ПАО «Форвард Энерго» (75-0174-001689-П)	-	-	1,24	24,9	6	7,8		
			АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	1,24	21,6	6100	15,6		
			АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	1,39	51,1	6100	41,3		
			Автотранспорт	-	-	1,39	21,7	6176, цех 112	6,3		
12	№ 2 ПНЗ № 17, улица Румянцева, 28Б	Азота диоксид	Автотранспорт	-	-	1,30	38,4	6100	29,6		
			ПАО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	1,30	27,8	21	9,5		
			ПАО «Форвард Энерго» (75-0174-001453-П)	-	-	1,30	16,0	6338, цех 212	5,3		
13	№ 3 ПНЗ № 18, улица Захаренко, 14	Азота диоксид	Автотранспорт	-	-	3,04	60,6	6100	50,3		
			АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	3,04	27,1	6152, цех 94	6,0		
			Автотранспорт	-	-	1,01	87,5	741	15,3		
14	№ 4 ПНЗ № 20, улица Горького, 79	Азота диоксид	АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	1,26	70,1	1601	25,5		
			Автотранспорт	-	-	1,01	87,5	741	15,3		
15	№ 5 ПНЗ № 22,	Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	ПАО «ЧМК» (75-0174-002438-П)	-	-	1,26	70,1	1601	25,5		
			Азота диоксид	-	-	1,26	70,1	1601	25,5		

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки (КТ) в сводных расчетах 2023 года	Загрязняющее вещество с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Сводные расчеты 2020 года			Сводные расчеты 2023 года				
				Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Номер источника с наибольшим вкладом	% вклада источника		
	улица Трудовая, 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)	ООО «Мечел-Материалы» Цех переработки шлакового отвала участок № 1 (75-0174-001868-П)	-	-	-	1,26	6,1	6204, цех 135	3,2	
				Автотранспорт	-	-	1,30	96,2	6017	31,4	
16	№ 6 ПНЗ № 23, проспект Победы, 198А	Азота диоксид	АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	1,99	64,9	6100	58,8		
			Автотранспорт	-	-	1,99	18,1	6011, цех 5	5,6		
17	№ 7 ПНЗ № 27, улица Российская, 34	Азота диоксид	АО ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	2,98	58,5	6100	51,1		
			Автотранспорт	-	-	2,98	27,7	6283, цех 185	7,7		
			АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	1,34	34,3	6100	28,8		
18	№ 8 ПНЗ № 28, улица Витебская, 15	Азота диоксид	Автотранспорт	-	-	1,34	27,5	6186, цех 121	3,7		
			ПАО «Форвард Энерго» (75-0174-001453-П)	-	-	1,34	19,9	21	6,7		
			Автотранспорт	-	-	1,06	33,3	6329, цех 210	6,1		
19	№ 9 ПНЗ № 29, улица Гидрострой, 11Д	Азота диоксид	АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	1,06	30,2	6100	24,2		
			ПАО «Форвард Энерго»	-	-	1,06	20,5	21	6,6		

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки (КТ) в сводных расчетах 2023 года	Загрязняющее вещество с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Сводные расчеты 2020 года				Сводные расчеты 2023 года				
				Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Номер источника с наибольшим вкладом	% вклада источника			
20	№ 10 СНТ «Дружба»	Азота диоксид	(75-0174-001453-П)	-	-	1,40	46,8	6102	10,3			
			ПАО «ЧМК» (75-0174-002438-П)	-	-	1,40	13,0	6100	8,3			
			АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	1,40	7,3	23	2,4			
			ПАО «Форвард Энерго» (75-0174-001453-П)	-	-	1,40						
21	№ 13 ГБУЗ «Областной КВД № 3»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	ООО «Мечел-Материалы» цех переработки шлакового отвала участок № 1 (75-0174-001868-П)	-	-	4,89	100	6014	35,3			
			ПАО «ЧМК» (75-0174-002438-П)	-	-	1,68	56,5	1601	14,2			
			АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	1,68	10,9	6100	6,6			
			Челябинский филиал ООО «МЕЧЕЛ-ЭНЕРГ О» (75-0174-001182-П)	-	-	1,68	6,3	6	1,1			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	ООО «Мечел-Материалы» цех переработки шлакового отвала	-	-	4,67	100	6014	33,9			

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки (КТ) в сводных расчетах 2023 года	Загрязняющее вещество с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Сводные расчеты 2020 года		Сводные расчеты 2023 года				
				Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Номер источника с наибольшим вкладом	% вклада источника	
		сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	участок № 1 (75-0174-001868-П)							
		Азота диоксид	ПАО «ЧМК» (75-0174-002438-П) Челябинский филиал ООО «МЕЧЕЛ-ЭНЕРГО» (75-0174-001182-П)	-	-	1,39	67,3	1601	22,2	
22	№ 14 Стадион «Теплоприбор»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	ООО «Мечел-Материалы» цех переработки шлакового отвала участка № 1 (75-0174-001868-П)	-	-	1,81	97	6017	31,7	
		Азота диоксид	ПАО «ЧМК» (75-0174-002438-П)	-	-	1,68	83,7	1601	34,6	
23	№ 16 МАУЗ Городская клиническая больница № 6, поликлиника № 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)	ООО «Мечел-Материалы» цех переработки шлакового отвала участка № 1 (75-0174-001868-П)	-	-	1,24	84,4	6028	20,3	
		Азота диоксид	ПАО «ЧМК» (75-0174-002438-П)	-	-	2,08	64,2	1601	28,9	
24	№ 17 Детская городская больница № 9	Азота диоксид	Автотранспорт	-	-	2,08	19,9	6361, цех 225	13,4	

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки (КТ) в сводных расчетах 2023 года	Загрязняющее вещество с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Сводные расчеты 2020 года		Сводные расчеты 2023 года				
				Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Номер источника с наибольшим вкладом	% вклада источника	
25	№ 18 СНТ «Строитель»	Азота диоксид	ООО «Промтранс» площадка промышленного железнодорожного транспорта (75-0174-002623-П)	-	-	3,54	54,2	1601	21,9	
				-	-	3,54	36,5	6006	36,5	
25	№ 18 СНТ «Строитель»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	ООО «Мечел-Материалы» (75-0174-001869-П)	-	-	1,06	80,9	6028	15,5	
				-	-	1,70	96,6	6003	40,6	
26	№ 19 СНТ «Электродчик»	Азота диоксид	ООО «Донкарб Графит» (75-0274-001742-П)	-	-	1,97	100	800	23,5	
				-	-	1,78	92,8	6385	90,1	

№ контрольной точки (КТ) в сводных расчетах 2023 года	Номер и наименование	Загрязняющее вещество с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Сводные расчеты 2020 года		Сводные расчеты 2023 года						
				Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Номер источника с наибольшим вкладом	% вклада источника			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	ООО «Мечел-Материалы» (75-0174-001869-П)	-	-	1,09	96,0	6028	20,3			
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: Менее 20 (Доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	ООО «Мечел-Материалы» (75-0166-002455-П)	-	-	2,96	89,2	6003	39,6	
						Фосфор белый	-	-	5,02	94,1	800	20,5
						Кальций оксид	-	-	1,18	88,2	763	9,4
		Взвешенные вещества		-	-	1,27	98,4	6007	98,4			
27	№ 20 СНТ «Мечел»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	ООО «Мечел-Материалы» (75-0174-001869-П)	-	-	1,75	83,3	6028	17,7			
28	№ 21 СНТ «Хлебосад»	Азота диоксид	АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П) Автотранспорт	-	-	1,69	47,3	6100	39,9			
				-	-	1,69	13,5	6315, цех 205	0,7			

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки (КТ) в сводных расчетах 2023 года	Загрязняющее вещество с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Сводные расчеты 2020 года			Сводные расчеты 2023 года				
				Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Номер источника	% вклада источника		
29	№ 22 СНТ ЧТЭЦ-3 «Лесная поляна-1»	Азота диоксид	ПАО «Форвард Энерго» (75-0174-001453-П)	-	-	1,69	24,1	21	7,8		
			АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	1,19	45,3	6100	36,6		
			Автотранспорт	-	-	1,19	16,4	6316, цех 205	1,7		
			ПАО «Форвард Энерго» (75-0174-001453-П)	-	-	1,19	23,4	21	7,8		
30	№ 23 СНТ «Ферросад»	Азота диоксид	АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	3,76	57,7	6100	53,8		
			ООО «КНАУФ ГИПС ЧЕЛЯБИНСК» (75-0174-001558-П)	-	-	3,76	13,8	38	9,7		
			АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	2,55	53,7	6100	44,9		
31	№ 24 Жилкой дом, поселок Першино, улица Хлебозаводская, 52	Азота диоксид	Автотранспорт	-	-	2,55	36,5	6364, цех 226	12,7		
			АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	3,37	75,6	6100	67,5		
32	№ 25 Жилкой дом, поселок Першино, улица Аджарская, 2Б	Азота диоксид	Управление экологии (75-0274-004210-П)	-	-	2,04	100	9	100		
			Этантол	-	-	1,03	99,1	6001	57,2		
			Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	-	-	1,03	99,1	6001	57,2		

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки (КТ) в сводных расчетах 2023 года	Загрязняющее вещество с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Сводные расчеты 2020 года		Сводные расчеты 2023 года				
				Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Номер источника с наибольшим вкладом	% вклада источника	
33	№ 26 Жилгой дом, поселок Першино, улица Аральская, 21	Азота диоксид	АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	4,05	56,2	6100	50,1	
			Автотранспорт	-	-	4,05	39,4	6319, цех 206	28,9	
34	№ 27 Жилгой дом, поселок Керамзавод, 31	Азота диоксид	АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	1,57	46,1	6100	33,9	
			ПАО «Форвард Энерго» (75-0174-001453-П)	-	-	1,57	34,6	21	13,3	
35	№ 28 Жилгой дом, поселок Аэродромный, улица Спасская, 2	Азота диоксид	АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	2,05	58,3	6100	51,8	
			Челябинский электровозремонтный завод – филиал АО «Желдорремаш» (75-0174-001397-П)	-	-	2,05	14,0	6004	12,4	
36	№ 29 Жилгой дом, 4-й Свинцовый переулок, 1	Азота диоксид	АО «ЧЦЗ» (75-0174-001385-П)	-	-	1,34	93,3	800	19,0	
			АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	2,14	46,5	6100	42,0	
36	Жилгой дом, 4-й Свинцовый переулок, 1	Азота диоксид	ПАО «Форвард Энерго» (75-0174-001453-П)	-	-	2,14	35,0	21	11,5	
			АО «ЧЦЗ» (75-0174-001385-П)	-	-	1,29	92,7	65	20,0	

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки (КТ) в сводных расчетах 2023 года	Загрязняющее вещество с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Сводные расчеты 2020 года		Сводные расчеты 2023 года				
				Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Номер источника с наибольшим вкладом	% вклада источника	
37	№ 30 Жилой дом, улица Каслинская, 22	Азота диоксид	АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	2,35	77,8	6100	72,6	
38	№ 31 Стадион	Азота диоксид	АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	3,35	87,4	6100	85,3	
39	№ 32 Жилой дом, улица Российская, 21В	Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	1,06	99,8	741	17,8	
			Автотранспорт	-	-	3,41	20,9	6368, цех 229	8,5	
40	№ 33 Жилой дом, улица Стагелтейная, 51	Азота диоксид	АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	1,27	99,3	741	16,6	
			Автотранспорт	-	-	3,41	20,9	6368, цех 229	8,5	
41	№ 34 Жилой дом, улица Можайская, 1	Азота диоксид	АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	2,66	87,8	6100	82,0	
42	№ 35 СНТ «Тракторосад-2»	Азота диоксид	АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	3,43	76,1	6100	72,1	
			Автотранспорт	-	-	3,60	75,3	6155, цех 96	29,0	
43	№ 36 Средняя школа № 107	Азота диоксид	Автотранспорт	-	-	2,68	54,6	6371, цех 232	34,6	
			Автотранспорт	-	-	2,68	34,7	6100	25,6	
44	№ 37 Парк «Сад Победы»	Азота диоксид	АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	1,30	60,3	6100	43,8	
			Автотранспорт	-	-	1,30	21,7	6371, цех 232	4,5	
45	№ 38 Жилой дом, улица Танкистов, 193В	Азота диоксид	АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	1,30	60,3	6100	43,8	
			Автотранспорт	-	-	1,30	21,7	6371, цех 232	4,5	

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки (КТ) в сводных расчетах 2023 года	Загрязняющее вещество с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Сводные расчеты 2020 года		Сводные расчеты 2023 года				
				Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Номер источника с наибольшим вкладом	% вклада источника	
		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 «Форвард Энерго» (75-0174-001454-П)	-	-	1,07	94,8	1	53,8	
46	№ 40 Посёлок Стройгородок-2, 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)	ПАО «Форвард Энерго» (75-0174-001454-П)	-	-	1,10	99,9	1	58,2	
47	№ 41 СНТ «Энергостроитель»	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 «Форвард Энерго» (75-0174-001454-П)	-	-	1,21	90,3	1	55,3	
48	№ 42 СНТ «Кузнец-1»	Азота диоксид	ПАО «Форвард Энерго» (75-0174-001689-П) Автогранспорт	-	-	1,44	39,6	6247, цех 163	3,5	
49	№ 43 Детский сад № 414	Азота диоксид	ПАО «Форвард Энерго» (75-0174-001689-П)	-	-	1,27	71,2	6	25,3	

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки (КТ) в сводных расчетах 2023 года	Загрязняющее вещество с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Сводные расчеты 2020 года		Сводные расчеты 2023 года				
				Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Номер источника	% вклада источника	
50	№ 44 Жилгой дом, Копейское шоссе, 39	Азота диоксид	Автотранспорт	-	-	3,23	80,3	6248, цех 164	41,3	
51	№ 45 Жилгой дом, улица Харлова, 1	Азота диоксид	Автотранспорт	-	-	3,52	79,2	6245, цех 162	25,8	
52	№ 46 СНТ «Трубопрокатчик-1»	Азота диоксид	Автотранспорт	-	-	1,85	8,5	6251, цех 165	1,0	
			АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	1,85	7,1	6100	3,4	
			ПАО «ЧТПЗ» (75-0174-001720-П)	-	-	1,85	56,0	6143	52,5	
53	№ 50 Центральный стадион	Азота диоксид	Автотранспорт	-	-	1,97	49,3	6186, цех 121	18,8	
			АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	1,97	30,8	6100	23,0	
			Автотранспорт	-	-	2,00	51,1	6305	15,5	
54	№ 51 Музей искусств, площадь Революции, 1	Азота диоксид	АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	2,00	30,8	6100	22,3	
			Автотранспорт	-	-	1,91	67,6	6273, цех 179	42,2	
			АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	1,91	8,1	6100	4,0	
55	№ 53 Стадион ЧЭМК	Азота диоксид	Автотранспорт	-	-	3,47	87,6	6373, цех 234	69,5	
56	№ 56 улица Дарвина, 15	Азота диоксид	Автотранспорт	-	-	5,06	90,3	6014, цех 6	68,0	
57	№ 57 Жилгой дом, Свердловский проспект, 39	Азота диоксид	Автотранспорт	-	-					

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки (КТ) в сводных расчетах 2023 года	Загрязняющее вещество с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Сводные расчеты 2020 года		Сводные расчеты 2023 года				
				Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Номер источника	% вклада источника	
58	№ 59 Челябинский психоневрологический интернат № 2	Азота диоксид	ПАО «ЧМК» (75-0174-002438-П)	-	-	1,14	61,4	1601	17,3	
			Челябинский филиал ООО «МЕЧЕЛ-ЭНЕРГО» (75-0174-001182-П)	-	-	1,14	8,8	8	1,4	
			ПАО «Форвард Энерго» (75-0174-001455-П)	-	-	1,14	5,9	1	3,6	
59	улица Архитектора Александрова, 4	Азота диоксид	ООО «Мечел-Материалы» Цех переработки шлакового отвала участок № 1 (75-0174-001868-П)	-	-	2,71	94,5	6017	32,8	
			Автотранспорт	-	-	1,14	30,5	6322, цех 207	5,4	
			АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	1,14	33,6	6100	26,7	
			ПАО «Форвард Энерго» (75-0174-001453-П)	-	-	1,14	21,9	21	7,0	
60	№ 65 Средняя школа № 43	Азота диоксид	Автотранспорт	-	-	1,32	64,5	6372, цех 233	29,5	
			АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	1,32	14,3	6100	7,4	
61	№ 66 Тракторозаводский	Азота диоксид	АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	1,33	68,6	6100	50,6	

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки (КТ) в сводных расчетах 2023 года	Загрязняющее вещество с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Сводные расчеты 2020 года			Сводные расчеты 2023 года				
				Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Номер источника с наибольшим вкладом	% вклада источника		
62	Калининский район, проспект Победы, 287	Азота диоксид	ПАО «Форвард Энерго» (75-0174-001453-П)	-	-	1,33	14,6	21	5,8		
				Автотранспорт	-	-	1,92	52,6	6057, цех 31	17,5	
63	Курчатовский район, улица Шагольская, 6Б	Азота диоксид	АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	1,16	36,3	6100	25,8		
				ПАО «Форвард Энерго» (75-0174-001453-П)	-	-	1,16	26,6	21	9,4	
				ООО «ЖБИ74» (75-0274-002122-П)	-	-	1,16	17,2	4	10,4	
64	Курчатовский район, площадка с южной стороны дома 22 по улице Чичерина	Азота диоксид	Автотранспорт	-	-	1,56	48,4	6209	13,4		
				АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	1,56	25,2	6100	19,7	
65	Металлургический район, Агаповская, 19	Азота диоксид	АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	3,01	70,8	6100	63,2		
				Управление экологии (75-0274-004210-П)	-	-	1,82	100	9	100	
66	Ленинский район, улица Пирогова, 1	Азота диоксид	ПАО «Форвард Энерго» (75-0174-001689-П)	-	-	1,03	49,9	6	16,2		

№ контрольной точки (КТ) в сводных расчетах 2023 года	Номер и наименование контрольной точки (КТ)	Загрязняющее вещество с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Сводные расчеты 2020 года		Сводные расчеты 2023 года				
				Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Номер источника с наибольшим вкладом	% вклада источника	
67	№ 73 Ленинский район, улица 5-я Электровозная, 5	Азота диоксид	Автотранспорт	-	-	1,03	45,8	6250, цех 165	4,91	
			АО «ЧЭМК»	-	-	1,25	41,9	6285, цех 187	4,6	
			(75-0174-002437-П)	-	-	1,25	26,9	6100	19,5	
			ПАО «ЧМК»	-	-	1,25	10,3	1601	2,4	
			(75-0174-002438-П)	-	-	1,06	45,3	1	26,2	
			ПАО «Форвард Энерго»	-	-	1,06	26,5	6	8,3	
68	№ 74 Тракторозаводской район, улица Залыцмана, 25/1 сооружение 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)	ПАО «Форвард Энерго»	-	-	1,17	95,0	1	55,5	
			(75-0174-001454-П)	-	-	1,03	45,3	6100	32,3	
			АО «ЧЭМК»	-	-	1,03	32,4	21	11,7	
69	№ 75 СНТ «Слава»	Азота диоксид	ПАО «Форвард Энерго»	-	-	1,03	32,4	21	11,7	
			(75-0174-001453-П)	-	-	2,69	68,4	6106, цех 59	45,2	
70	№ 76	Азота диоксид	Автотранспорт	-	-	2,69	68,4	6106, цех 59	45,2	

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки (КТ) в сводных расчетах 2023 года	Загрязняющее вещество с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Сводные расчеты 2020 года			Сводные расчеты 2023 года				
				Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Номер источника	% вклада источника		
	ПКИО Курчатовского района		АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	2,69	14,6	6100	11,4		
71	№ 77 улица Братьев Каширинных, 131Б	Азота диоксид	Автотранспорт	-	-	2,56	99,8	6211, цех 140	36,2		
			Автотранспорт	-	-	1,18	45,0	6250, цех 165	4,0		
		Азота диоксид	ПАО «Форвард Энерго» (75-0174-001689-П)	-	-	1,18	46,35	6	15,1		
72	№ 78 Стадион «Торпедо»	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 «Форвард Энерго» (75-0174-001454-П)	-	-	0,81	75,9	1	40,1		
73	№ 79 Сквер «Алое Поле»	Азота диоксид	Автотранспорт	-	-	3,34	95,2	6018, цех 7	27,5		
74	№ 80 Парк «Сад Памяти»	Азота диоксид	АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	1,97	55,9	6100	45,2		
			Автотранспорт	-	-	1,97	24,9	6230, цех 153	10,9		
75	№ 81 Мебельная улица, 88А	Азота диоксид	Автотранспорт	-	-	1,38	64,4	6027, цех 12	15,3		
			АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	1,38	12,1	6100	7,1		

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки (КТ) в сводных расчетах 2023 года	Загрязняющее вещество с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Сводные расчеты 2020 года		Сводные расчеты 2023 года				
				Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Номер источника с наибольшим вкладом	% вклада источника	
76	№ 82 СНТ «Полёт-2»	Азота диоксид	ООО «Региональная горная компания» (75-0274-002597-П)	-	-	2,27	69,2	6033	15,5	
			ООО «Промтехнология» (75-0274-002129-П)	-	-	2,27	29,1	6010	10,9	
			ООО «Региональная горная компания» (75-0274-002597-П)	-	-	1,86	53,3	6009	10,0	
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола клинкер, зола кремнезем и другие)	ООО «Промтехнология» (75-0274-002129-П)	-	-	1,86	46,1	6009	9,7	

Таблица 17. Сравнение данных о превышении долгопериодных концентраций загрязняющих веществ в долях ПДК в контрольных точках городского округа Челябинск при проведении сводных расчетов в 2020 и 2023 годах

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки (КТ) в сводных расчетах 2023 года	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Сводные расчеты 2020 года		Сводные расчеты 2023 года			
				Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Номер источника с наибольшим вкладом	% вклада источника
1	№ 18 СНТ «Строитель»	Азота диоксид	Автогтранспорт	3,31	0	2,26	11,9	6362, цех 225	1,1
			ПАО «ЧМК» (75-0174-002438-П)	3,31	49,04	2,26	43,5	1601	18,1
			АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	3,31	28,67	2,26	22,5	6100	19,1
2	№ 10 СНТ «Дружба»	Сера диоксид	ПАО «ЧМК» (75-0174-002438-П)	1,04	55,31	превышений не выявлено			
			ПАО «Челябинский цинковый завод» (75-0174-001385-П)	1,04	25,42				
			Автогтранспорт	-	-				
3	№ 4 ПНЗ № 20 улица Горького, 79	Азота диоксид	Автогтранспорт	-	-	1,80	44,6	6152, цех 94	7,3
			АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	1,80	33,6	6100	28,9
			Автогтранспорт	-	-	1,31	73,6	6067, цех 34	9,3
4	ПНЗ № 23 проспект Победы, 198А	Азота диоксид	Автогтранспорт	-	-	1,59	49,9	6071, цех 38	8,7
			АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	1,59	29,1	6100	26,9
			Автогтранспорт	-	-	1,09	77,3	6310, цех 200	31
5	ПНЗ № 27 улица Российская, 34	Азота диоксид	Автогтранспорт	-	-	1,09	77,3	6310, цех 200	31
			АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	1,09	77,3	6310, цех 200	31
6	№ 8 ПНЗ № 28 улица Витебская, 15	Азота диоксид	Автогтранспорт	-	-	1,09	77,3	6310, цех 200	31

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки (КТ) в сводных расчетах 2023 года	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Сводные расчеты 2020 года		Сводные расчеты 2023 года			
				Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Номер источника с наибольшим вкладом	% вклада источника
7	№ 10 СНТ «Дружба»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	ООО «Мечел-Материалы» цех переработки шлакового отвала участок № 1 (75-0174-001868-П)	-	-	1,01	77,8	6016	21,7
8	№ 13 ГБУЗ «Областной КВД № 3»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	ООО «Мечел-Материалы» цех переработки шлакового отвала участок № 1 (75-0174-001868-П)	-	-	1,87	91,5	6014	29,4
9	№ 16 МАУЗ Городская клиническая больница № 6, поликлиника № 2	Азота диоксид	Автотранспорт	-	-	1,07	41,2	6204, цех 135	14,2
			АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	1,07	23,7	6100	19,2
			ПАО «ЧМК» (75-0174-002438-П)	-	-	1,07	16,8	6102	4,6

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки (КТ) в сводных расчетах 2023 года	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Сводные расчеты 2020 года		Сводные расчеты 2023 года				
				Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Номер источника с наибольшим вкладом	% вклада источника	
10	Детская городская больница № 9	Азота диоксид	Автотранспорт	-	-	1,28	49,1	6259, цех 172	13,5	
			АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	1,28	26,1	6100	22	
			ПАО «ЧМК» (75-0174-002438-П)	-	-	1,48	48,8	1601	11,4	
11	СНТ «Электродчик» № 19	Азота диоксид	АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	1,48	19,2	6100	15,2	
			АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	1,67	38,6	6100	36,3	
			Автотранспорт	-	-	1,67	15,6	6316, цех 205	1,4	
12	СНТ «Ферросад» № 23	Азота диоксид	ПАО «ЧМК» (75-0174-002438-П)	-	-	1,67	11,3	1601	2,5	
			Автотранспорт	-	-	1,89	34,8	6363, цех 226	8,5	
			АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	1,89	32	6100	28,1	
13	Жилой дом, поселок Першино, улица Хлебозаводская, 52	Азота диоксид	ПАО «ЧМК» (75-0174-002438-П)	-	-	1,89	17,6	1601	6,6	
			АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	1,98	45,7	6100	42,9	
			ПАО «ЧМК» (75-0174-002438-П)	-	-	1,98	8,0	1601	2,5	
14	Жилой дом, поселок Першино, улица Аджарская, 26	Азота диоксид	Автотранспорт	-	-	1,98	34,6	6318, цех 206	15,2	
			Автотранспорт	-	-	1,87	72,6	6319, цех 206	41,1	
15	Жилой дом, поселок Першино, № 26	Азота диоксид	Автотранспорт	-	-	1,87	72,6	6319, цех 206	41,1	

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки (КТ) в сводных расчетах 2023 года	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Сводные расчеты 2020 года		Сводные расчеты 2023 года						
				Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Номер источника с наибольшим вкладом	% вклада источника			
	Улица Аральская, 21											
	№ 28 Жилгой дом, поселок Аэродромный, улица Спасская, 2	Азота диоксид	Автотранспорт	-	-	1,33	77,7	6347, цех 218	27,1			
16	№ 29 Жилгой дом, 4-й Свинцовый переулок, 1	Азота диоксид	Автотранспорт	-	-	1,25	73	6111, цех 62	12,4			
17	№ 30 Жилгой дом, улица Каслинская, 22	Азота диоксид	Автотранспорт	-	-	1,56	77,2	6113, цех 64	7,9			
18	№ 31 Стадион	Азота диоксид	Автотранспорт	-	-	1,13	47,8	6007, цех 3	3			
19	№ 32 Жилгой дом, улица Российская, 21В	Азота диоксид	АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П) Автотранспорт	-	-	1,13	22,3	6100	20,5			
20	№ 33 Жилгой дом, улица Сталелитейная, 51	Азота диоксид	АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П) ПАО «ЧМК» (75-0174-002438-П) Автотранспорт	-	-	1,77	41,2	6100	40,3			
21	№ 34 Жилгой дом, улица Можайская, 1	Азота диоксид	Автотранспорт	-	-	1,77	41,2	6283, цех 185	4,5			
22	№ 34 Жилгой дом, улица Можайская, 1	Азота диоксид	АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П) ПАО «ЧМК» (75-0174-002438-П)	-	-	2,16	43,5	6100	40,4			
			Автотранспорт	-	-	2,16	5,3	1601	1,3			
			Автотранспорт	-	-	2,16	39,1	6367, цех 228	7,8			
			АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	1,62	41,9	6100	36,4			
			ПАО «ЧМК» (75-0174-002438-П)	-	-	1,62	8,6	1601	2			

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки (КТ) в сводных расчетах 2023 года	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Сводные расчеты 2020 года		Сводные расчеты 2023 года			
				Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Номер источника с наибольшим вкладом	% вклада источника
23	№ 35 СНТ «Тракторосад-2»	Азота диоксид	Автотранспорт	-	-	1,62	25,4	6078, цех 43	3,9
			АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	1,97	52,2	6100	49,1
			ПАО «ЧМК» (75-0174-002438-П)	-	-	1,97	8,7	1601	2
24	№ 36 Средняя школа № 107	Азота диоксид	Автотранспорт	-	-	2,13	72,5	6046, цех 25	16,0
			Автотранспорт	-	-	1,89	66,4	6371, цех 232	14,7
25	№ 37 Парк «Сад Победы»	Азота диоксид	АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	1,89	13,4	6100	10,7
			ПАО «ЧТПЗ» (75-0174-001720-П)	-	-	1,27	39,7	6143	36,9
			Автотранспорт	-	-	1,27	16,8	6251, цех 165	2,1
26	№ 42 СНТ «Кузнец-1»	Азота диоксид	ПАО «Челябинский кузнечно-прессовый завод», промышленная площадка (75-0174-002177-П)	-	-	1,27	13,2	6300	6,3
			АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	1,27	5,6	6100	3,9
			Автотранспорт	-	-	1,18	54,4	6274, цех 180	21,5
27	№ 43 Детский сад № 414	Азота диоксид	АО «Челябинский завод	-	-	1,18	8,7	6031	3,9

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки (КТ) в сводных расчетах 2023 года	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Сводные расчеты 2020 года		Сводные расчеты 2023 года			
				Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Номер источника с наибольшим вкладом	% вклада источника
28	№ 44 Жилый дом, Копейское шоссе, 39	Азота диоксид	Автотранспорт	-	-	1,71	73,1	6248, цех 164	31,2
29	№ 45 Жилый дом, улица Харлова, 1	Азота диоксид	Автотранспорт	-	-	2,29	79,1	6119, цех 69	19,6
30	№ 46 СНТ «Трубоброкатчик-1»	Азота диоксид	ПАО «ЧТПЗ» (75-0174-001720-П)	-	-	1,70	66,2	6143	64,9
			Автотранспорт	-	-	1,70	7,3	6273, цех 179	1
31	№ 50 Центральный стадион	Азота диоксид	Автотранспорт	-	-	1,06	73,1	6185, цех 120	8,1
32	№ 51 Музей искусств, площадь Революции, 1	Азота диоксид	Автотранспорт	-	-	1,49	70,3	6037, цех 17	9,3
			Автотранспорт	-	-	1,08	55,6	6273, цех 179	30,7
33	№ 53 Стадион ЧЗМК	Азота диоксид	АО «Челябинский завод металлостроительный» (75-0174-002417-П)	-	-	1,08	8,2	6001	2,9
			ПАО «ЧТПЗ» (75-0174-001720-П)	-	-	1,08	7,6	6143	7,1
34	№ 56	Азота диоксид	Автотранспорт	-	-	1,84	81,6	6373, цех 234	38,6

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки (КТ) в сводных расчетах 2023 года	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Сводные расчеты 2020 года		Сводные расчеты 2023 года					
				Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Номер источника с наибольшим вкладом	% вклада источника		
	улица Дарвина, 15										
35	№ 57 Жилой дом, Свердловский проспект, 39	Азота диоксид	Автотранспорт	-	-	2,27	83,7	6014, цех 6	29,2		
36	№ 67 Калининский район, проспект Победы, 287	Азота диоксид	Автотранспорт	-	-	1,03	83,5	6057, цех 31	18,8		
37	№ 71 Металлургический район, улица Агаповская, 19	Азота диоксид	Автотранспорт	-	-	1,75	48,3	6100	44,7		
				-	-	1,75	28,2	6318, цех 206	7,7		
38	№ 72 Ленинский район, улица Пирогова, 1	Азота диоксид	Автотранспорт	-	-	1,12	53,3	6143	52		
				-	-	1,12	12,5	6251, цех 165	0,9		
				-	-	1,12	6,3	6300	4,0		
39	№ 76 ПКИО Курчатовского района № 77	Азота диоксид	Автотранспорт	-	-	1,67	89,5	6105, цех 58	23,8		
40	улица Братцев Каширинных, 131Б	Азота диоксид	Автотранспорт	-	-	1,44	93,0	6212, цех 141	25,7		

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки (КТ) в сводных расчетах 2023 года	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Сводные расчеты 2020 года		Сводные расчеты 2023 года			
				Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Номер источника с наибольшим вкладом	% вклада источника
41	№ 78 Стадион «Торпедо»	Азота диоксид	ПАО «ЧТПЗ» (75-0174-001720-П)	-	-	1,84	55,8	6143	54,2
			ПАО «Челябинский кузнечно-прессовый завод» промышленная площадка (75-0174-002177-П)	-	-	1,84	16,8	6300	12,5
			Автотранспорт	-	-	1,84	8,7	6274, цех 180	0,7
42	№ 79 Сквер «Алое Поле»	Азота диоксид	Автотранспорт	-	-	2,46	85,4	6017, цех 6	19,3
43	№ 80 Парк «Сад Памяти»	Азота диоксид	Автотранспорт	-	-	1,66	60,9	6230, цех 153	10,1
			АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П)	-	-	1,66	17,8	6100	14,9
44	№ 81 Мебельная улица, 88А	Азота диоксид	Автотранспорт	-	-	1,06	73,7	6028, цех 13	37,2

Из таблиц 16 и 17, составленных на основе сравнения данных о превышении максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ в долях ПДК (ОБУВ) и долгопериодных концентраций загрязняющих веществ в долях ПДК в контрольных точках, следует, что по результатам сводных расчетов в перечень объектов, которые вносят основной вклад (не менее 70 %) в загрязнение атмосферного воздуха по максимальным разовым и долгопериодным концентрациям, входят:

ПАО «ЧТПЗ» (75-0174-001720-П) – по азоту диоксиду;

автотранспорт - по азоту диоксиду;

ПАО «ЧМК» (75-0174-002438-П) – по азоту диоксиду;

ПАО «Челябинский кузнечно - прессовый завод» промышленная площадка (75-0174-002177 П) – по азоту диоксиду;

Челябинский филиал ООО «МЕЧЕЛ ЭНЕРГО» (75-0174-001182-П) – по азоту диоксиду;

ПАО «Форвард Энерго» (75-0174-001455-П) – по азоту диоксиду;

ПАО «Форвард Энерго» (75-0174-001453-П) – по азоту диоксиду;

ПАО «Форвард Энерго» (75-0174-001689-П) – по азоту диоксиду;

ПАО «Форвард Энерго» (75-0174-001454-П) – по азоту диоксиду; пыли неорганической, содержащей двуокись кремния, в %: 70 - 20 (шамот, цемент, пыль цементного производства глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие);

АО «ЧЭМК» (75-0174-002437-П) – по азоту диоксиду; марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/;

АО «Челябинский завод металлоконструкций» (75-0174-002417-П) – по азоту диоксиду;

ООО «Мечел Материалы» цех переработки шлакового отвала участок № 1 (75-0174-001868-П) – пыли неорганической, содержащей двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие);

ООО «Мечел-Материалы» (75-0166-002455-П) – по пыли неорганической, содержащей двуокись кремния, в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие);

ООО «Мечел-Материалы» (75-0174-001869-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);

ООО «Промтехнология» (75-0274-002129-П) – по азоту диоксиду, пыли неорганической, содержащей двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие);

ООО «ЖБИ74» (75-0274-002122-П) – по азоту диоксиду;

ООО «Донкарб Графит» (75-0274-001742-П) – по азоту диоксиду;

ООО «КНАУФ ГИПС ЧЕЛЯБИНСК» (75-0174-001558-П) – по азоту диоксиду;

Управление экологии (75-0274-004210-П) – по этантиолу;

ООО «УЛИХ» (75-0174-002618-П) – по бензину (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/;

ООО «Промтранс» площадка промышленного железнодорожного транспорта (75-0174-002623-П) – по азоту диоксиду;

ООО «Региональная горная компания» (75-0274-002597-П) – по азоту диоксиду, пыли неорганической, содержащей двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие);

ООО «ТрансСервис» ОП г. Челябинск (75-0174-002733-П) – по сольвенту нафта;

Челябинский электровозоремонтный завод – филиал АО «Желдорремаш» (75-0174-001397-П) – по азоту диоксиду.

ПАО «Челябинский цинковый завод» (75-0174-001385-П) – по серы диоксиду.

## 5. Наличие трансграничного влияния

В сформированный компьютерный банк данных при актуализации сводных расчетов включены все виды ИЗАВ (промышленные объекты, автотранспорт и АИТ), расположенные и функционирующие на территории городского округа Челябинск. Включение в компьютерный банк данных ИЗАВ антропогенного и природного происхождения, расположенных на прилегающих к городскому округу Челябинск территориях, а также расположенных в соседних регионах, не предусмотрено Правилами. Поэтому и полученные на основе сформированного компьютерного банка данных результаты о территориальном распределении расчетных максимальных разовых и долгопериодных концентраций загрязняющих веществ, формируемых выбросами ИЗАВ, расположенных на территории городского округа Челябинск, не позволяют их использовать для анализа на предмет наличия трансграничного (или регионального) влияния на воздушный бассейн городского округа Челябинск.

В рамках актуализации сводных расчетов в городском округе Челябинск проведен анализ результатов сопоставления данных расчетного определения приземных максимальных разовых и долгопериодных концентраций загрязняющих веществ с данными инструментальных измерений концентраций загрязняющих веществ на ПНЗ городского округа Челябинск в соответствии с Правилами. Для оценки измеренных концентраций использованы статистические характеристики: 98-й процентиль функции распределения измеренной концентрации загрязняющего вещества и долгопериодные фоновые концентрации загрязняющего вещества.

Сопоставление данных показало, что расчетные концентрации для целого ряда загрязняющих веществ превышают измеренные на многих ПНЗ городского округа Челябинск. Для максимальных разовых концентраций это относится к диоксиду серы, углерода оксиду, азота диоксиду. Для среднегодовых концентраций это относится к диоксиду серы.

В то же время на некоторых ПНЗ измеряемые концентрации загрязняющих веществ выше рассчитанных. Для максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ это относится к углероду оксиду, азоту оксиду, сероводороду, фенолу, формальдегиду. Для среднегодовых концентраций загрязняющих веществ это относится к озону, формальдегиду, бенз(а)пирену.

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

В соответствии с пунктами 48 и 53 VIII Правил расхождение между измеренной на ПНЗ и расчетной концентрациями загрязняющих веществ не должно превышать 25 % от измеренной на ПНЗ концентрации. 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 отмечаются расхождения между измеренными на ПНЗ и расчетными концентрациями загрязняющих веществ, которые составляют 25 % и более, по:

максимальным разовым концентрациям по веществам озон, сероводород, фтористый водород, формальдегид, этилбензол;

среднегодовым концентрациям по веществам озон, фтористый водород, формальдегид, бензапирен.

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

Применительно к загрязняющему веществу бенз(а)пирен, относящемуся к 1 классу опасности, выявлено расхождение расчетных значений с данными

мониторинга. Фоновая добавка для бенз(а)пирена ( $\Delta\bar{C}$ ), рассчитанная по формуле 1, составила  $1,27033 \cdot 10^{-6}$  мг/м<sup>3</sup>.

Выбросы бенз(а)пирена в атмосферном воздухе в большей части представляют собой частицы, осевшие на мелкодисперсной пыли или саже. В атмосферном воздухе его миграция обычно осуществляется также вместе с частицами пыли или сажи под воздействием ветра, поэтому настоящий источник загрязнения может находиться как на большом, так и на очень малом расстоянии от ПНЗ. В таблице 18 представлены значения долгопериодных концентраций бенз(а)пирена без учета и с учетом фоновой добавки.

Таблица 18. Значения долгопериодных концентраций бенз(а)пирена без учета и с учетом фоновой добавки

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций бенз(а)пирена			
		без учета фоновой добавки		с учетом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м <sup>3</sup>	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м <sup>3</sup>	кратность превышения ПДК*
1	№1 Пост №16 улица Новороссийская, 8А	0,0000001	0,06	0,0000013	1,33
2	№2 Пост №17 улица Румянцева, дом 28Б	0,0000001	0,07	0,0000013	1,34
3	№3 Пост №18 улица Захаренко, дом 14	0,0000000	0,02	0,0000013	1,29
4	№4 Пост №20 улица Горького, дом 79	0,0000002	0,17	0,0000014	1,44
5	№5 Пост №22 улица Трудовая, 35	0,0000001	0,10	0,0000014	1,37
6	№6 Пост №23 пр. Победы, дом 198А	0,0000001	0,07	0,0000013	1,34
7	№7 Пост №27 улица Российская, дом 34	0,0000001	0,15	0,0000014	1,42
8	№8 Пост №28 улица Витебская, дом 15	0,0000001	0,06	0,0000013	1,33
9	№9 Пост №29 улица Гидрострой, дом 11Д	0,0000000	0,02	0,0000013	1,29
10	№10 СНТ «Дружба»	0,0000003	0,27	0,0000015	1,54
11	№13 ГБУЗ «Областной КВД №3»	0,0000002	0,20	0,0000015	1,47
12	№14 Стадион «Теплоприбор»	0,0000001	0,09	0,0000014	1,36
13	№16 МАУЗ Городская клиническая больница № 6, поликлиника № 2	0,0000001	0,13	0,0000014	1,40

№ 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*
14	№17 Детская городская больница №9	0,0000001	0,08	0,0000014	1,35
15	№18 СНТ «Строитель»	0,0000003	0,30	0,0000016	1,57
16	№19 СНТ «Электродчик»	0,0000004	0,43	0,0000017	1,70
17	№20 СНТ «Мечел»	0,0000002	0,16	0,0000014	1,43
18	№21 СНТ «Хлебосад»	0,0000001	0,14	0,0000014	1,41
19	№22 СНТ ЧТЭЦ-3 «Лесная поляна-1»	0,0000001	0,14	0,0000014	1,41
20	№23 СНТ «Ферросад»	0,0000002	0,20	0,0000015	1,47
21	№24 Жилой дом, поселок Першино, улица Хлебозаводская, дом 52	0,0000002	0,17	0,0000014	1,44
22	№25 Жилой дом, поселок Першино, улица Аджарская, дом 2Б	0,0000002	0,16	0,0000014	1,43
23	№26 Жилой дом, поселок Першино, улица Аральская, дом 21	0,0000001	0,09	0,0000014	1,36
24	№27 Жилой дом, поселок Керамзавод, дом 31	0,0000000	0,03	0,0000013	1,30
25	№28 Жилой дом, поселок Аэродромный, улица Спасская, дом 2	0,0000001	0,06	0,0000013	1,33
26	№29 Жилой дом, 4-й Свинцовый переулок, дом 1	0,0000001	0,06	0,0000013	1,33
27	№30 Жилой дом, улица Каслинская, дом 22	0,0000001	0,08	0,0000013	1,35
28	№31 Стадион	0,0000001	0,10	0,0000014	1,37
29	№32 Жилой дом, улица Российская, дом 21В	0,0000001	0,13	0,0000014	1,40
30	№33 Жилой дом, улица Сталелитейная, дом 51	0,0000002	0,20	0,0000015	1,47
31	№34 Жилой дом, улица Можайская, дом 1	0,0000002	0,21	0,0000015	1,48
32	№35 СНТ «Тракторосад-2»	0,0000002	0,21	0,0000015	1,48
33	№36 Средняя школа №107	0,0000001	0,12	0,0000014	1,39
34	№37 Парк Сад Победы	0,0000001	0,13	0,0000014	1,40
35	№38 Жилой дом, улица Танкистов, дом 193В	0,0000001	0,11	0,0000014	1,38
36	№40 Посёлок Стройгородок-2, 2	0,0000001	0,07	0,0000013	1,34
37	№41 СНТ «Энергостроитель»	0,0000001	0,08	0,0000013	1,35
38	№42 СНТ «Кузнец-1»	0,0000001	0,08	0,0000013	1,35
39	№43 Детский сад №414	0,0000001	0,09	0,0000014	1,36
40	№44 Жилой дом, Копейское шоссе, дом 39	0,0000001	0,10	0,0000014	1,37
41	№45 Жилой дом, улица Харлова, дом 1	0,0000001	0,11	0,0000014	1,38

№ 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*
42	№46 СНТ Трубопрокатчик-1	0,0000001	0,06	0,0000013	1,33
43	№50 Центральный стадион	0,0000001	0,07	0,0000013	1,34
44	№51 Музей искусств, площадь Революции, дом 1	0,0000001	0,11	0,0000014	1,38
45	№53 Стадион ЧЗМК	0,0000001	0,08	0,0000013	1,35
46	№54 Городская больница № 14	0,0000000	0,04	0,0000013	1,31
47	№55 Стадион «Лидер»	0,0000000	0,04	0,0000013	1,31
48	№56 Улица Дарвина, 15	0,0000001	0,08	0,0000014	1,35
49	№57 Жилой дом, Свердловский проспект, дом 39	0,0000001	0,09	0,0000014	1,36
50	№59 Челябинский психоневрологический интернат № 2	0,0000001	0,07	0,0000013	1,34
51	№63 Улица Архитектора Александрова, 4	0,0000000	0,02	0,0000013	1,30
52	№65 Средняя школа № 43	0,0000001	0,07	0,0000013	1,34
53	№66 Тракторозаводский район, улица Мамина, 19Б	0,0000001	0,11	0,0000014	1,38
54	№67 Калининский район, проспект Победы, 287	0,0000000	0,04	0,0000013	1,31
55	№68 Советский район, улица Кузнецова, 51	0,0000000	0,03	0,0000013	1,30
56	№69 Курчатровский район, улица Шагольская, 6Б	0,0000000	0,03	0,0000013	1,30
57	№70 Курчатровский район, площадка с южной стороны дома 22 по улице Чичерина	0,0000000	0,02	0,0000013	1,29
58	№71 Металлургический район, Агаповская, 19	0,0000002	0,16	0,0000014	1,43
59	№72 Ленинский район, улица Пирогова, 1	0,0000001	0,07	0,0000013	1,34
60	№73 Ленинский район, улица 5-я Электровозная, 5	0,0000001	0,10	0,0000014	1,37
61	№74 Тракторозаводской район, улица Зальцмана, 25/1 сооружение 1	0,0000001	0,08	0,0000014	1,35
62	№75 СНТ Слава	0,0000000	0,03	0,0000013	1,30
63	№76 ПКЮ Курчатовского района	0,0000000	0,05	0,0000013	1,32
64	№77 Улица Братьев Кашириных, 131Б	0,0000000	0,03	0,0000013	1,30
65	№78 Стадион «Торпедо»	0,0000001	0,07	0,0000013	1,34
66	№79 Сквер «Алое Поле»	0,0000001	0,10	0,0000014	1,37
67	№80 Парк «Сад Памяти»	0,0000001	0,13	0,0000014	1,40
68	№81 Мебельная улица, 88А	0,0000001	0,06	0,0000013	1,33

№ 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*
69	№82 СНТ Полёт-2	0,0000001	0,05	0,0000013	1,32

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

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

Применительно к загрязняющему веществу сероводород, относящемуся ко 2 классу опасности, выявлено расхождение расчетных значений с данными мониторинга по максимальным разовым концентрациям. Фоновая добавка для сероводорода ( $\Delta\bar{C}$ ), рассчитанная по формуле 1, составила 0,00547 мг/м<sup>3</sup>.

В таблице 19 представлены значения максимальных разовых концентраций сероводорода без учета и с учетом фоновой добавки.

Таблица 19. Значения максимальных разовых концентраций сероводорода без учета и с учетом фоновой добавки

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения максимальных разовых концентраций сероводорода			
		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 Пост №16 улица Новороссийская, 8А	0,0003	0,04	0,0058	0,73
2	№2 Пост №17 улица Румянцева, дом 28Б	0,0017	0,21	0,0071	0,89
3	№3 Пост №18 улица Захаренко, дом 14	0,0004	0,05	0,0059	0,73
4	№4 Пост №20 улица Горького, дом 79	0,0006	0,08	0,0061	0,76
5	№5 Пост №22 улица Трудовая, 35	0,0022	0,27	0,0076	0,95
6	№6 Пост №23 пр. Победы, дом 198А	0,0007	0,09	0,0062	0,77

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения максимальных разовых концентраций сероводорода			
		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*
7	№7 Пост №27 улица Российская, дом 34	0,0007	0,09	0,0062	0,77
8	№8 Пост №28 улица Витебская, дом 15	0,0004	0,05	0,0059	0,73
9	№9 Пост №29 улица Гидрострой, дом 11Д	0,0003	0,04	0,0058	0,72
10	№10 СНТ «Дружба»	0,0017	0,21	0,0072	0,90
11	№13 ГБУЗ «Областной КВД №3»	0,0026	0,32	0,0081	1,01
12	№14 Стадион «Теплоприбор»	0,0024	0,30	0,0078	0,98
13	№16 МАУЗ Городская клиническая больница № 6, поликлиника № 2	0,0032	0,40	0,0087	1,09
14	№17 Детская городская больница №9	0,0026	0,32	0,0080	1,01
15	№18 СНТ «Строитель»	0,0042	0,53	0,0097	1,21
16	№19 СНТ «Электродчик»	0,0053	0,66	0,0107	1,34
17	№20 СНТ «Мечел»	0,0016	0,20	0,0071	0,89
18	№21 СНТ «Хлебосад»	0,0015	0,18	0,0069	0,87
19	№22 СНТ ЧТЭЦ-3 «Лесная поляна-1»	0,0012	0,15	0,0067	0,84
20	№23 СНТ «Ферросад»	0,0013	0,16	0,0067	0,84
21	№24 Жилой дом, поселок Першино, улица Хлебозаводская, дом 52	0,0027	0,34	0,0082	1,02
22	№25 Жилой дом, поселок Першино, улица Аджарская, дом 2Б	0,0022	0,27	0,0077	0,96
23	№26 Жилой дом, поселок Першино, улица Аральская, дом 21	0,0012	0,16	0,0067	0,84
24	№27 Жилой дом, поселок Керамзавод, дом 31	0,0006	0,08	0,0061	0,76
25	№28 Жилой дом, поселок Аэродромный, улица Спасская, дом 2	0,0006	0,08	0,0061	0,76
26	№29 Жилой дом, 4-й Свинцовый переулок, дом 1	0,0007	0,09	0,0062	0,78
27	№30 Жилой дом, улица Каслинская, дом 22	0,0008	0,10	0,0063	0,78
28	№31 Стадион	0,0011	0,14	0,0066	0,83
29	№32 Жилой дом, улица Российская, дом 21В	0,0009	0,11	0,0064	0,79

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения максимальных разовых концентраций сероводорода			
		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*
30	№33 Жилой дом, улица Сталелитейная, дом 51	0,0007	0,09	0,0062	0,78
31	№34 Жилой дом, улица Можайская, дом 1	0,0008	0,10	0,0063	0,79
32	№35 СНТ «Тракторосад-2»	0,0011	0,13	0,0065	0,82
33	№36 Средняя школа №107	0,0004	0,05	0,0059	0,74
34	№37 Парк Сад Победы	0,0005	0,06	0,0060	0,75
35	№38 Жилой дом, улица Танкистов, дом 193В	0,0004	0,06	0,0059	0,74
36	№40 Посёлок Стройгородок-2, 2	0,0003	0,04	0,0058	0,73
37	№41 СНТ «Энергостроитель»	0,0003	0,04	0,0058	0,72
38	№42 СНТ «Кузнец-1»	0,0004	0,05	0,0059	0,74
39	№43 Детский сад №414	0,0004	0,05	0,0059	0,74
40	№44 Жилой дом, Копейское шоссе, дом 39	0,0003	0,04	0,0058	0,73
41	№45 Жилой дом, улица Харлова, дом 1	0,0004	0,05	0,0058	0,73
42	№46 СНТ Трубопрокатчик-1	0,0004	0,05	0,0059	0,73
43	№50 Центральный стадион	0,0005	0,06	0,0060	0,75
44	№51 Музей искусств, площадь Революции, дом 1	0,0005	0,06	0,0059	0,74
45	№53 Стадион ЧЗМК	0,0003	0,03	0,0057	0,72
46	№54 Городская больница № 14	0,0003	0,03	0,0057	0,72
47	№55 Стадион «Лидер»	0,0002	0,02	0,0056	0,70
48	№56 Улица Дарвина, 15	0,0003	0,04	0,0058	0,72
49	№57 Жилой дом, Свердловский проспект, дом 39	0,0006	0,08	0,0061	0,76
50	№59 Челябинский психоневрологический интернат № 2	0,0017	0,22	0,0072	0,90
51	№63 Улица Архитектора Александрова, 4	0,0003	0,04	0,0058	0,72
52	№65 Средняя школа № 43	0,0003	0,04	0,0058	0,72
53	№66 Тракторозаводский район, улица Мамина, 19Б	0,0005	0,06	0,0060	0,75
54	№67 Калининский район, проспект Победы, 287	0,0005	0,06	0,0059	0,74
55	№68 Советский район, улица Кузнецова, 51	0,0002	0,03	0,0057	0,71
56	№69 Курчатковский район, улица Шагольская, 6Б	0,0005	0,07	0,0060	0,75

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения максимальных разовых концентраций сероводорода			
		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*
57	№70 Курчатовский район, площадка с южной стороны дома 22 по улице Чичерина	0,0003	0,04	0,0058	0,73
58	№71 Metallургический район, Агаповская, 19	0,0022	0,28	0,0077	0,96
59	№72 Ленинский район, улица Пирогова, 1	0,0003	0,03	0,0057	0,72
60	№73 Ленинский район, улица 5-я Электровозная, 5	0,0003	0,03	0,0057	0,72
61	№74 Тракторозаводской район, улица Зальцмана, 25/1 сооружение 1	0,0004	0,05	0,0059	0,73
62	№75 СНТ Слава	0,0006	0,07	0,0060	0,75
63	№76 ПКЦИО Курчатовского района	0,0005	0,06	0,0059	0,74
64	№77 Улица Братьев Кашириных, 131Б	0,0004	0,04	0,0058	0,73
65	№78 Стадион «Торпедо»	0,0003	0,04	0,0058	0,72
66	№79 Сквер «Алое Поле»	0,0005	0,06	0,0059	0,74
67	№80 Парк «Сад Памяти»	0,0005	0,07	0,0060	0,75
68	№81 Мебельная улица, 88А	0,0003	0,04	0,0058	0,72
69	№82 СНТ Полёт-2	0,0003	0,04	0,0058	0,72

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

Применительно к загрязняющему веществу этилбензол, относящемуся к 3 классу опасности, выявлено расхождение расчетных значений с данными мониторинга по максимальным разовым концентрациям. Фоновая добавка для этилбензола ( $\Delta\bar{c}$ ), рассчитанная по формуле 1, составила 0,01903 мг/м<sup>3</sup>.

В таблице 20 представлены значения максимальных разовых концентраций этилбензола без учета и с учетом фоновой добавки.

Таблица 20. Значения максимальных разовых концентраций этилбензола без учета и с учетом фоновой добавки

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения максимальных разовых концентраций этилбензола	
		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 Пост №16 улица Новороссийская, 8А	0,0000	0,00	0,0191	0,95
2	№2 Пост №17 улица Румянцева, дом 28Б	0,0002	0,01	0,0192	0,96
3	№3 Пост №18 улица Захаренко, дом 14	0,0001	0,01	0,0191	0,96
4	№4 Пост №20 улица Горького, дом 79	0,0001	0,00	0,0191	0,96
5	№5 Пост №22 улица Трудовая, 35	0,0004	0,02	0,0194	0,97
6	№6 ПНЗ №23, пр. Победы, дом 198А	0,0001	0,01	0,0191	0,96
7	№7 ПНЗ №27, улица Российская, дом 34	0,0001	0,00	0,0191	0,95
8	№8 ПНЗ №28, улица Витебская, дом 15	0,0001	0,00	0,0191	0,96
9	№9 ПНЗ №29, улица Гидрострой, дом 11Д	0,0007	0,03	0,0197	0,98
10	№10 СНТ «Дружба»	0,0001	0,01	0,0191	0,96
11	№13 ГБУЗ «Областной КВД №3»	0,0002	0,01	0,0192	0,96
12	№14 Стадион «Теплоприбор»	0,0004	0,02	0,0194	0,97
13	№16 МАУЗ Городская клиническая больница № 6, поликлиника № 2	0,0014	0,07	0,0204	1,02
14	№17 Детская городская больница №9	0,0003	0,01	0,0193	0,96
15	№18 СНТ «Строитель»	0,0001	0,01	0,0192	0,96
16	№19 СНТ «Электродчик»	0,0001	0,01	0,0191	0,96
17	№20 СНТ «Мечел»	0,0001	0,00	0,0191	0,95
18	№21 СНТ «Хлебосад»	0,0001	0,01	0,0191	0,96
19	№22 СНТ ЧТЭЦ-3 «Лесная поляна-1»	0,0021	0,10	0,0211	1,06
20	№23 СНТ «Ферросад»	0,0000	0,00	0,0191	0,95
21	№24 Жилой дом, поселок Першино, улица Хлебозаводская, дом 52	0,0002	0,01	0,0193	0,96
22	№25 Жилой дом, поселок Першино, улица Аджарская, дом 2Б	0,0001	0,00	0,0191	0,96
23	№26 Жилой дом, поселок Першино, улица Аральская, дом 21	0,0001	0,00	0,0191	0,96
24	№27	0,0001	0,00	0,0191	0,96

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения максимальных разовых концентраций этилбензола			
		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*
	Жилой дом, поселок Керамзавод, 31				
25	№28 Жилой дом, поселок Аэродромный, улица Спасская, дом 2	0,0001	0,01	0,0192	0,96
26	№29 Жилой дом, 4-й Свинцовый переулок, дом 1	0,0002	0,01	0,0193	0,96
27	№30 Жилой дом, улица Каслинская, 22	0,0001	0,00	0,0191	0,96
28	№31 Стадион	0,0001	0,00	0,0191	0,96
29	№32 Жилой дом, улица Российская, 21В	0,0001	0,00	0,0191	0,96
30	№33 Жилой дом, улица Сталелитейная, дом 51	0,0001	0,01	0,0191	0,96
31	№34 Жилой дом, улица Можайская, 1	0,0001	0,00	0,0191	0,96
32	№35 СНТ «Тракторосад-2»	0,0000	0,00	0,0191	0,95
33	№36 Средняя школа №107	0,0020	0,10	0,0210	1,05
34	№37 Парк Сад Победы	0,0001	0,00	0,0191	0,96
35	№38 Жилой дом, улица Танкистов, 193В	0,0001	0,00	0,0191	0,96
36	№40 Посёлок Стройгородок-2, 2	0,0001	0,00	0,0191	0,95
37	№41 СНТ «Энергостроитель»	0,0001	0,01	0,0192	0,96
38	№42 СНТ «Кузнец-1»	0,0002	0,01	0,0192	0,96
39	№43 Детский сад №414	0,0001	0,01	0,0192	0,96
40	№44 Жилой дом, Копейское шоссе, 39	0,0001	0,00	0,0191	0,96
41	№45 Жилой дом, улица Харлова, дом 1	0,0001	0,00	0,0191	0,96
42	№46 СНТ Трубопрокатчик-1	0,0000	0,00	0,0191	0,95
43	№50 Центральный стадион	0,0002	0,01	0,0193	0,96
44	№51 Музей искусств, площадь Революции, дом 1	0,0001	0,01	0,0192	0,96
45	№53 Стадион ЧЗМК	0,0001	0,00	0,0191	0,95
46	№54 Городская больница № 14	0,0003	0,01	0,0193	0,96
47	№55 Стадион «Лидер»	0,0001	0,00	0,0191	0,95
48	№56 Улица Дарвина, 15	0,0004	0,02	0,0194	0,97
49	№57 Жилой дом, Свердловский проспект, дом 39	0,0002	0,01	0,0192	0,96
50	№59	0,0002	0,01	0,0192	0,96

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения максимальных разовых концентраций этилбензола			
		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*
	Челябинский психоневрологический интернат № 2				
51	№63 Улица Архитектора Александрова, 4	0,0001	0,00	0,0191	0,96
52	№65 Средняя школа № 43	0,0005	0,02	0,0195	0,98
53	№66 Тракторозаводский район, улица Мамина, 19Б	0,0001	0,00	0,0191	0,95
54	№67 Калининский район, проспект Победы, 287	0,0002	0,01	0,0192	0,96
55	№68 Советский район, улица Кузнецова, 51	0,0001	0,01	0,0192	0,96
56	№69 Курчатровский район, улица Шагольская, 6Б	0,0001	0,00	0,0191	0,96
57	№70 Курчатровский район, площадка с южной стороны дома 22 по улице Чичерина	0,0001	0,00	0,0191	0,96
58	№71 Metallургический район, Агаповская, 19	0,0001	0,00	0,0191	0,96
59	№72 Ленинский район, улица Пирогова, 1	0,0000	0,00	0,0191	0,95
60	№73 Ленинский район, улица 5-я Электровозная, 5	0,0001	0,01	0,0192	0,96
61	№74 Тракторозаводской район, улица Зальцмана, 25/1, сооружение 1	0,0001	0,00	0,0191	0,95
62	№75 СНТ Слава	0,0001	0,00	0,0191	0,95
63	№76 ПКЦИО Курчатовского района	0,0001	0,01	0,0191	0,96
64	№77 Улица Братьев Кашириных, 131Б	0,0002	0,01	0,0192	0,96
65	№78 Стадион «Торпедо»	0,0001	0,00	0,0191	0,96
66	№79 Сквер «Алое Поле»	0,0002	0,01	0,0193	0,96
67	№80 Парк «Сад Памяти»	0,0001	0,01	0,0192	0,96
68	№81 Мебельная улица, 88А	0,0002	0,01	0,0193	0,96
69	№82 СНТ Полёт-2	0,0006	0,03	0,0196	0,98

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

Применительно к загрязняющему веществу озон, относящемуся к 1 классу опасности, выявлено расхождение расчетных значений с данными мониторинга

по долгопериодным концентрациям. Фоновая добавка для озона ( $\Delta\bar{c}$ ) рассчитанная по формуле 1, составили  $0,03400 \text{ мг/м}^3$  (по долгопериодным концентрациям).

В таблице 21 представлены значения долгопериодных концентраций озона без учета и с учетом фоновой добавки.

Таблица 21. Значения долгопериодных концентраций озона без учета и с учетом фоновой добавки

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций озона			
		без учета фоновой добавки		с учетом фоновой добавки	
		концентрации, $\text{мг/м}^3$	кратность превышения ПДК*	концентрации, $\text{мг/м}^3$	кратность превышения ПДК*
1	№1 Пост №16 улица Новороссийская, 8А	0,0000001	0,00	0,0340001	1,13
2	№2 Пост №17 улица Румянцева, дом 28Б	0,0000003	0,00	0,0340003	1,13
3	№3 Пост №18 улица Захаренко, дом 14	0,0000001	0,00	0,0340001	1,13
4	№4 Пост №20 улица Горького, дом 79	0,0000003	0,00	0,0340003	1,13
5	№5 Пост №22 улица Трудовая, 35	0,0000002	0,00	0,0340002	1,13
6	№6 Пост №23 пр. Победы, дом 198А	0,0000008	0,00	0,0340008	1,13
7	№7 Пост №27 улица Российская, дом 34	0,0000003	0,00	0,0340003	1,13
8	№8 Пост №28 улица Витебская, дом 15	0,0000002	0,00	0,0340002	1,13
9	№9 Пост №29 улица Гидрострой, дом 11Д	0,0000000	0,00	0,0340000	1,13
10	№10 СНТ «Дружба»	0,0000001	0,00	0,0340001	1,13
11	№13 ГБУЗ «Областной КВД №3»	0,0000001	0,00	0,0340001	1,13
12	№14 Стадион «Теплоприбор»	0,0000002	0,00	0,0340002	1,13
13	№16 МАУЗ Городская клиническая больница № 6, поликлиника № 2	0,0000002	0,00	0,0340002	1,13
14	№17 Детская городская больница №9	0,0000003	0,00	0,0340003	1,13
15	№18 СНТ «Строитель»	0,0000001	0,00	0,0340001	1,13
16	№19 СНТ «Электродчик»	0,0000001	0,00	0,0340001	1,13
17	№20 СНТ «Мечел»	0,0000000	0,00	0,0340000	1,13
18	№21 СНТ «Хлебосад»	0,0000001	0,00	0,0340001	1,13
19	№22 СНТ ЧТЭЦ-3 «Лесная поляна-1»	0,0000001	0,00	0,0340001	1,13
20	№23 СНТ «Ферросад»	0,0000002	0,00	0,0340002	1,13
21	№24 Жилой дом, поселок Першино, улица Хлебозаводская, дом 52	0,0000002	0,00	0,0340002	1,13

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций озона			
		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*
22	№25 Жилой дом, поселок Першино, улица Аджарская, дом 2Б	0,0000002	0,00	0,0340002	1,13
23	№26 Жилой дом, поселок Першино, улица Аральская, дом 21	0,0000005	0,00	0,0340005	1,13
24	№27 Жилой дом, поселок Керамзавод, дом 31	0,0000003	0,00	0,0340003	1,13
25	№28 Жилой дом, поселок Аэродромный, улица Спасская, дом 2	0,0000005	0,00	0,0340005	1,13
26	№29 Жилой дом, 4-й Свинцовый переулок, дом 1	0,0000003	0,00	0,0340003	1,13
27	№30 Жилой дом, улица Каслинская, дом 22	0,0000007	0,00	0,0340007	1,13
28	№31 Стадион	0,0000008	0,00	0,0340008	1,13
29	№32 Жилой дом, улица Российская, дом 21В	0,0000005	0,00	0,0340005	1,13
30	№33 Жилой дом, улица Сталелитейная, дом 51	0,0000004	0,00	0,0340004	1,13
31	№34 Жилой дом, улица Можайская, дом 1	0,0000003	0,00	0,0340003	1,13
32	№35 СНТ «Тракторосад-2»	0,0000003	0,00	0,0340003	1,13
33	№36 Средняя школа №107	0,0000001	0,00	0,0340001	1,13
34	№37 Парк Сад Победы	0,0000002	0,00	0,0340002	1,13
35	№38 Жилой дом, улица Танкистов, дом 193В	0,0000002	0,00	0,0340002	1,13
36	№40 Посёлок Стройгородок-2, 2	0,0000001	0,00	0,0340001	1,13
37	№41 СНТ «Энергостроитель»	0,0000001	0,00	0,0340001	1,13
38	№42 СНТ «Кузнец-1»	0,0000001	0,00	0,0340001	1,13
39	№43 Детский сад №414	0,0000001	0,00	0,0340001	1,13
40	№44 Жилой дом, Копейское шоссе, дом 39	0,0000001	0,00	0,0340001	1,13
41	№45 Жилой дом, улица Харлова, дом 1	0,0000001	0,00	0,0340001	1,13
42	№46 СНТ Трубопрокатчик-1	0,0000001	0,00	0,0340001	1,13
43	№50 Центральный стадион	0,0000003	0,00	0,0340003	1,13
44	№51 Музей искусств, площадь Революции, дом 1	0,0000002	0,00	0,0340002	1,13
45	№53 Стадион ЧЗМК	0,0000001	0,00	0,0340001	1,13
46	№54 Городская больница № 14	0,0000001	0,00	0,0340001	1,13
47	№55 Стадион «Лидер»	0,0000001	0,00	0,0340001	1,13
48	№56 Улица Дарвина, 15	0,0000001	0,00	0,0340001	1,13

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций озона			
		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*
49	№57 Жилой дом, Свердловский проспект, дом 39	0,0000005	0,00	0,0340005	1,13
50	№59 Челябинский психоневрологический интернат № 2	0,0000002	0,00	0,0340002	1,13
51	№63 Улица Архитектора Александра, 4	0,0000000	0,00	0,0340000	1,13
52	№65 Средняя школа № 43	0,0000001	0,00	0,0340001	1,13
53	№66 Тракторозаводский район, улица Мамина, 19Б	0,0000002	0,00	0,0340002	1,13
54	№67 Калининский район, проспект Победы, 287	0,0000001	0,00	0,0340001	1,13
55	№68 Советский район, улица Кузнецова, 51	0,0000001	0,00	0,0340001	1,13
56	№69 Курчатровский район, улица Шагольская, 6Б	0,0000001	0,00	0,0340001	1,13
57	№70 Курчатровский район, площадка с южной стороны дома 22 по улице Чичерина	0,0000000	0,00	0,0340000	1,13
58	№71 Металлургический район, Агаповская, 19	0,0000002	0,00	0,0340002	1,13
59	№72 Ленинский район, улица Пирогова, 1	0,0000001	0,00	0,0340001	1,13
60	№73 Ленинский район, улица 5-я Электровозная, 5	0,0000001	0,00	0,0340001	1,13
61	№74 Тракторозаводской район, улица Зальцмана, 25/1 сооружение 1	0,0000001	0,00	0,0340001	1,13
62	№75 СНТ Слава	0,0000001	0,00	0,0340001	1,13
63	№76 ПКЦИО Курчатовского района	0,0000001	0,00	0,0340001	1,13
64	№77 Улица Братьев Кашириных, 131Б	0,0000000	0,00	0,0340000	1,13
65	№78 Стадион «Торпедо»	0,0000001	0,00	0,0340001	1,13
66	№79 Сквер «Алое Поле»	0,0000003	0,00	0,0340003	1,13
67	№80 Парк «Сад Памяти»	0,0000002	0,00	0,0340002	1,13
68	№81 Мебельная улица, 88А	0,0000002	0,00	0,0340002	1,13
69	№82 СНТ Полёт-2	0,0000001	0,00	0,0340001	1,13

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

Применительно к загрязняющему веществу формальдегид, относящемуся ко 2 классу опасности, выявлено расхождение расчетных значений с данными мониторинга по максимальным разовым концентрациям. Фоновая добавка

для формальдегида ( $\Delta\bar{c}$ ), рассчитанная по формуле 1, составила 0,04957 мг/м<sup>3</sup> (по максимальным разовым концентрациям).

В таблице 22 представлены значения максимальных разовых концентраций формальдегида без учета и с учетом фоновой добавки.

Таблица 22. Значения максимальных разовых концентраций формальдегида без учета и с учетом фоновой добавки

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения максимальных разовых концентраций формальдегида			
		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 Пост №16 улица Новороссийская, 8А	0,0003	0,01	0,0499	1,00
2	№2 Пост №17 улица Румянцева, дом 28Б	0,0009	0,02	0,0505	1,01
3	№3 Пост №18 улица Захаренко, дом 14	0,0004	0,01	0,0500	1,00
4	№4 Пост №20 улица Горького, дом 79	0,0006	0,01	0,0502	1,00
5	№5 Пост №22 улица Трудовая, 35	0,0005	0,01	0,0500	1,00
6	№6 Пост №23 пр. Победы, дом 198А	0,0006	0,01	0,0502	1,00
7	№7 Пост №27 улица Российская, дом 34	0,0005	0,01	0,0501	1,00
8	№8 Пост №28 улица Витебская, дом 15	0,0005	0,01	0,0501	1,00
9	№9 Пост №29 улица Гидрострой, дом 11Д	0,0004	0,01	0,0500	1,00
10	№10 СНТ «Дружба»	0,0002	0,00	0,0498	1,00
11	№ 13 ГБУЗ «Областной КВД №3»	0,0002	0,00	0,0498	1,00
12	№ 14 Стадион «Теплоприбор»	0,0003	0,01	0,0499	1,00
13	№ 16 МАУЗ Городская клиническая больница № 6, поликлиника № 2	0,0004	0,01	0,0500	1,00
14	№ 17 Детская городская больница №9	0,0005	0,01	0,0500	1,00
15	№ 18 СНТ «Строитель»	0,0004	0,01	0,0500	1,00
16	№ 19 СНТ «Электродчик»	0,0005	0,01	0,0501	1,00
17	№ 20 СНТ «Мечел»	0,0002	0,00	0,0498	1,00
18	№ 21 СНТ «Хлебосад»	0,0005	0,01	0,0500	1,00
19	№22 СНТ ЧТЭЦ-3 «Лесная поляна-1»	0,0009	0,02	0,0504	1,01

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения максимальных разовых концентраций формальдегида			
		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*
20	№23 СНТ «Ферросад»	0,0016	0,03	0,0512	1,02
21	№24 Жилой дом, поселок Першино, улица Хлебозаводская, дом 52	0,0007	0,01	0,0503	1,01
22	№25 Жилой дом, поселок Першино, улица Аджарская, дом 2Б	0,0010	0,02	0,0505	1,01
23	№26 Жилой дом, поселок Першино, улица Аральская, дом 21	0,0020	0,04	0,0516	1,03
24	№27 Жилой дом, поселок Керамзавод, дом 31	0,0006	0,01	0,0502	1,00
25	№28 Жилой дом, поселок Аэродромный, улица Спасская, дом 2	0,0008	0,02	0,0504	1,01
26	№29 Жилой дом, 4-й Свинцовый переулок, дом 1	0,0008	0,02	0,0503	1,01
27	№30 Жилой дом, улица Каслинская, дом 22	0,0011	0,02	0,0507	1,01
28	№31 Стадион	0,0008	0,02	0,0504	1,01
29	№32 Жилой дом, улица Российская, дом 21В	0,0005	0,01	0,0501	1,00
30	№33 Жилой дом, улица Сталелитейная, дом 51	0,0005	0,01	0,0501	1,00
31	№34 Жилой дом, улица Можайская, дом 1	0,0007	0,01	0,0503	1,01
32	№35 СНТ «Тракторосад-2»	0,0015	0,03	0,0511	1,02
33	№36 Средняя школа №107	0,0013	0,03	0,0508	1,02
34	№37 Парк Сад Победы	0,0012	0,02	0,0508	1,02
35	№38 Жилой дом, улица Танкистов, дом 193В	0,0011	0,02	0,0507	1,01
36	№40 Посёлок Стройгородок-2, 2	0,0003	0,01	0,0499	1,00
37	№41 СНТ «Энергостроитель»	0,0009	0,02	0,0505	1,01
38	№42 СНТ «Кузнец-1»	0,0005	0,01	0,0501	1,00
39	№43 Детский сад №414	0,0006	0,01	0,0501	1,00
40	№44 Жилой дом, Копейское шоссе, дом 39	0,0015	0,03	0,0511	1,02
41	№45 Жилой дом, улица Харлова, дом 1	0,0014	0,03	0,0510	1,02
42	№46 СНТ Трубопрокатчик-1	0,0006	0,01	0,0502	1,00
43	№50 Центральный стадион	0,0008	0,02	0,0504	1,01
44	№51 Музей искусств, площадь	0,0006	0,01	0,0502	1,00

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения максимальных разовых концентраций формальдегида			
		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*
	Революции, дом 1				
45	№53 Стадион ЧЗМК	0,0006	0,01	0,0502	1,00
46	№54 Городская больница № 14	0,0003	0,01	0,0498	1,00
47	№55 Стадион «Лидер»	0,0007	0,01	0,0503	1,01
48	№56 Улица Дарвина, 15	0,0007	0,01	0,0503	1,01
49	№57 Жилой дом, Свердловский проспект, дом 39	0,0023	0,05	0,0519	1,04
50	№59 Челябинский психоневрологический интернат № 2	0,0003	0,01	0,0499	1,00
51	№63 Улица Архитектора Александрова, 4	0,0004	0,01	0,0500	1,00
52	№65 Средняя школа № 43	0,0004	0,01	0,0500	1,00
53	№66 Тракторозаводский район, улица Мамина, 19Б	0,0003	0,01	0,0499	1,00
54	№67 Калининский район, проспект Победы, 287	0,0007	0,01	0,0503	1,01
55	№68 Советский район, улица Кузнецова, 51	0,0002	0,00	0,0498	1,00
56	№69 Курчатовский район, улица Шагольская, 6Б	0,0004	0,01	0,0500	1,00
57	№70 Курчатовский район, площадка с южной стороны дома 22 по улице Чичерина	0,0005	0,01	0,0501	1,00
58	№71 Металлургический район, Агаповская, 19	0,0011	0,02	0,0507	1,01
59	№72 Ленинский район, улица Пирогова, 1	0,0004	0,01	0,0500	1,00
60	№73 Ленинский район, улица 5-я Электровозная, 5	0,0004	0,01	0,0500	1,00
61	№74 Тракторозаводской район, улица Зальцмана, 25/1 сооружение 1	0,0002	0,00	0,0498	1,00
62	№75 СНТ Слава	0,0004	0,01	0,0500	1,00
63	№76 ПКИО Курчатовского района	0,0011	0,02	0,0507	1,01
64	№77 Улица Братьев Кашириных, 131Б	0,0010	0,02	0,0506	1,01
65	№78 Стадион «Торпедо»	0,0004	0,01	0,0499	1,00
66	№79 Сквер «Алое Поле»	0,0015	0,03	0,0511	1,02

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения максимальных разовых концентраций формальдегида			
		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*
67	№80 Парк «Сад Памяти»	0,0007	0,01	0,0503	1,01
68	№81 Мебельная улица, 88А	0,0005	0,01	0,0501	1,00
69	№82 СНТ Полёт-2	0,0004	0,01	0,0500	1,00

\* По гигиеническому нормативу качества атмосферного воздуха установленных критериев качества воздуха ПДК<sub>м.р.</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 городском округе Челябинск определены в соответствии с пунктом 37 раздела VII Правил, а также 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.

К контрольным точкам, определенным для расчетов допустимых вкладов для квотирования выбросов загрязняющих веществ, отнесены точки территории проведения сводных расчетов, в которых значения долгопериодных и (или) максимальных разовых расчетных концентраций загрязняющих веществ, полученные по результатам сводных расчетов, превышают установленные нормативы качества атмосферного воздуха: ПНЗ;

жилая зона – это территориальная зона в населённом пункте, на которой в соответствии с законодательством должны соблюдаться гигиенические нормативы не более 1,0 ПДК (ОБУВ);

ЗОУИТ – зона с особыми условиями использования территорий, на которой в соответствии с законодательством должны соблюдаться гигиенические нормативы не более 0,8 ПДК (ОБУВ).

В таблице 23 представлен перечень контрольных точек для определения допустимых вкладов в концентрации загрязняющих веществ.

Таблица 23. Перечень контрольных точек для определения допустимых вкладов в концентрации загрязняющих веществ

№ п/п	Координаты, м		Тип	Расположение контрольной точки
	X	Y		
1	599135,7	2329401	ПНЗ	ПНЗ №, 16 улица Новороссийская, 8А
2	615935,3	2322071	ПНЗ	ПНЗ № 17, улица Румянцева, 28Б
3	610105,9	2317499	ПНЗ	ПНЗ № 18, улица Захаренко, 14
4	608350,9	2325553	ПНЗ	ПНЗ № 20, улица Горького, 79
5	617700,3	2322651	ПНЗ	ПНЗ № 22, улица Трудовая, 35
6	608586,1	2322263	ПНЗ	ПНЗ № 23, проспект Победы, 198А
7	608290,6	2324327	ПНЗ	ПНЗ № 2, улица Российская, 34
8	604980,7	2321305	ПНЗ	ПНЗ № 28, улица Витебская, 15
9	604628	2317174	ПНЗ	ПНЗ № 29, улица Гидрострой, 11Д
10	621590,7	2325010	жилая зона	СНТ «Дружба»
13	620045,5	2324398	жилая зона	ГБУЗ «Областной КВД № 3»
14	618520,2	2323070	жилая зона	Стадион «Теплоприбор»
16	617102,9	2323754	ЗОУИТ	МАУЗ Городская клиническая больница № 6, поликлиника № 2
17	615717,4	2323647	ЗОУИТ	Детская городская больница № 9
18	614943,5	2325427	жилая зона	СНТ «Строитель»
19	615100,8	2326822	жилая зона	СНТ «Электродчик»
20	618816,6	2330278	жилая зона	СНТ «Мечел»
21	612960,4	2329118	жилая зона	СНТ «Хлебосад»
22	614109	2330866	жилая зона	СНТ ЧТЭЦ-3 «Лесная поляна-1»
23	611539,4	2327315	жилая зона	СНТ «Ферросад»
24	614526,2	2324534	жилая зона	Жилой дом, поселок Першино, улица Хлебозаводская, 52
25	612678,4	2323959	жилая зона	Жилой дом, поселок Першино, улица Аджарская, 26
26	612496,7	2323047	жилая зона	Жилой дом, поселок Першино, улица Аральская, 21
27	611871,2	2320081	жилая зона	Жилой дом, поселок Керамзавод, 31
28	610126,6	2321052	жилая зона	Жилой дом, поселок Аэродромный, улица Спасская, 2
29	609655,7	2321482	жилая зона	Жилой дом, 4-й Свинцовый переулок, 1
30	609276,2	2322824	жилая зона	Жилой дом, улица Каслинская, 22
32	609981,6	2323748	жилая зона	Стадион
32	609421,5	2324309	жилая зона	Жилой дом, улица Российская, 21В
33	609087,4	2325026	жилая зона	Жилой дом, улица Сталелитейная, 51

№ п/п	Координаты, м		Тип	Расположение контрольной точки
	X	Y		
34	609846,5	2326862	жилая зона	Жилой дом, улица Можайская, 1
35	610837,1	2327005	жилая зона	СНТ «Тракторосад-2»
36	605712,7	2326782	жилая зона	Средняя школа № 107
37	607086,3	2326930	ЗОУИТ	Парк Сад Победы
38	606263	2327963	ЗОУИТ	Жилой дом, улица Танкистов, 193В
40	604814,1	2331516	жилая зона	Посёлок Стройгородок-2, 2
41	603535	2330375	жилая зона	СНТ «Энергостроитель»
42	602015,6	2329709	жилая зона	СНТ «Кузнец-1»
43	601850,8	2328169	ЗОУИТ	Детский сад № 414
44	603578	2326868	ЗОУИТ	Жилой дом, Копейское шоссе, 39
45	604272,4	2326324	жилая зона	Жилой дом, улица Харлова, 1
46	599788	2330459	жилая зона	СНТ «Трубопрокатчик-1»
50	606437,8	2321937	жилая зона	Центральный стадион
51	605676	2323723	жилая зона	Музей искусств, площадь Революции, 1
53	600092,1	2328233	ЗОУИТ	Стадион ЧЗМК
54	600452,2	2319952	ЗОУИТ	Городская больница № 14
56	601064,4	2322462	жилая зона	улица Дарвина, 15
57	607675,4	2322679	жилая зона	Жилой дом, Свердловский проспект, 39
59	619726,5	2322645	ЗОУИТ	Челябинский психоневрологический интернат № 2
63	605702	2317435	ЗОУИТ	улица Архитектора Александрова, 4
65	600932,7	2322251	жилая зона	Средняя школа № 43
66	607554,9	2328692	жилая зона	Тракторозаводской район, улица Мамина, 19Б
67	608833	2319628	жилая зона	Калининский район, проспект Победы, 287
69	614129,2	2317672	жилая зона	Курчатовский район, улица Шагольская, 6Б
70	608351,8	2316205	жилая зона	Курчатовский район, площадка с южной стороны дома 22 по улице Чичерина
71	613114,1	2324023	жилая зона	Металлургический район, Агаповская, 19
72	601879,6	2330902	жилая зона	Ленинский район, улица Пирогова, 1
73	600522,6	2324883	жилая зона	Ленинский район, улица 5-я Электровозная, 5
74	606427,6	2330823	жилая зона	Тракторозаводской район, улица Зальцмана, 25/1 сооружение 1
75	613918,6	2318209	жилая зона	СНТ «Слава»

№ п/п	Координаты, м		Тип	Расположение контрольной точки
	X	Y		
76	609529,9	2319184	ЗОУИТ	ПКИО Курчатовского района
77	607199,4	2317461	ЗОУИТ	улица Братьев Кашириных, 131Б
78	601306	2330219	ЗОУИТ	Стадион «Торпедо»
79	605810,4	2322810	ЗОУИТ	Сквер «Алое Поле»
80	606796,5	2324470	ЗОУИТ	Парк «Сад Памяти»
81	601983,8	2321316	жилая зона	Мебельная улица, 88А
82	596076,7	2322506	жилая зона	СНТ «Полёт-2»

В разделе представлены объекты ОНВ, рекомендуемые для включения в перечень котируемых объектов.

Основанием для включения объекта ОНВ в перечень котируемых объектов является его единовременное соответствие следующим критериям (протокол заседания межведомственного совета по проведению эксперимента по котируванию выбросов загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных веществ) на основании данных сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха от 30.11.2023 № 11):

1) в выбросах объекта ОНВ присутствует хотя бы одно приоритетное загрязняющее вещество;

2) фактическое местонахождение объекта ОНВ в границах городского округа Челябинск;

3) объект ОНВ относится к объектам I, II и III категории;

4) масса выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения окружающей среды (валовый выброс) превышает 10 тонн в год;

5) на котируемом объекте ОНВ осуществлялась хозяйственная и (или) иная деятельность в базовом году (2017 год) при условии, что у объекта негативного воздействия на окружающую среду по результатам сводных расчетов отсутствуют превышения гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха в точках котирувания и для котируемого объекта ОНВ устанавливается только квота с учетом целевых показателей снижения выбросов.

Помимо соответствия критериям, основанием для включения ряда объектов ОНВ в перечень котируемых объектов стало влияние на превышение допустимой концентрации по приоритетным загрязняющим веществам в контрольной точке.

На основании вышеизложенных критериев в таблице 24 представлены объекты ОНВ, рекомендуемые к включению в перечень котируемых объектов.

Таблица 24. Объекты ОНВ, рекомендуемые к включению в перечень котируемых объектов

№ п/п	Код объекта	Наименование объекта	Эксплуатирующая объект организация
1	75-0174-002438-П	Челябинский металлургический комбинат	ПАО «Челябинский металлургический комбинат»
2	75-0174-002437-П	Промышленная площадка АО «ЧЭМК»	АО «Челябинский электрометаллургический комбинат»
3	75-0174-001455-П	Челябинская ТЭЦ-3 филиал Энергосистема «Урал» ПАО «Форвард Энерго»	ПАО «Форвард Энерго»
4	75-0174-001440-П	Основная производственная площадка	ООО «Челябинский завод по производству коксохимической продукции»
5	75-0166-002455-П	Цех смолодоломитовых огнеупоров (ЦСДО)	ООО «Мечел-Материалы»
6	75-0174-001385-П	Площадка АО «ЧЦЗ»	АО «ЧЕЛЯБИНСКИЙ ЦИНКОВЫЙ ЗАВОД»
7	75-0174-001454-П	Челябинская ТЭЦ-2 филиал Энергосистема «Урал» ПАО «Форвард Энерго»	ПАО «Форвард Энерго»
8	75-0174-001453-П	Промышленная площадка Челябинская ТЭЦ-4 филиал «Энергосистема Урал» ПАО «Форвард Энерго»	ПАО «Форвард Энерго»
9	75-0174-001689-П	Челябинская ТЭЦ-1	ПАО «Форвард Энерго»
10	75-0174-002336-П	Челябинский электродный завод	ООО «ЭЛ 6»
11	75-0174-001404-П	Челябинский филиал ПАО «Уральская кузница» (ЧФ ПАО «Уралкуз»)	Челябинский Филиал ПАО «Уральская кузница»
12	75-0174-002177-П	Промышленная площадка	ПАО «Челябинский кузнечно-прессовый завод»
13	75-0174-001720-П	ПАО «ЧТПЗ»	ПАО «Челябинский трубопрокатный завод»
14	75-0174-001401-П	Производственная территория Завод ТЕХНО	Филиал ООО «Завод ТЕХНО» г. Челябинск
15	75-0174-001868-П	ЦПШО - участок шлакового отвала № 1	ООО «Мечел-Материалы»

№ п/п	Код объекта	Наименование объекта	Эксплуатирующая объект организация
16	75-0174-002406-П	ООО «ЧТЗ-УРАЛТРАК»	Общество с ограниченной ответственностью «Челябинский тракторный завод -УРАЛТРАК»
17	75-0174-002337-П	Производственная территория	АО «Трубодеталь»
18	75-0174-001182-П	Челябинский филиал ООО «МЕЧЕЛ-ЭНЕРГО»	ООО «МЕЧЕЛ-ЭНЕРГО»
19	75-0174-002417-П	АО Челябинский завод металлоконструкций	АО «Челябинский завод металлоконструкций»
20	75-0174-001953-П	ООО «КЕММА»	ООО Челябинский завод стройиндустрии ««КЕММА»
21	75-0174-001397-П	Челябинский электровозоремонтный завод – филиал АО «Желдорреммаш»	Челябинский электровозоремонтный завод – филиал АО «Желдорреммаш»
22	75-0174-002537-П	Промплощадка ПАО «ЧЗПСН-Профнастил»	ПАО «Челябинский завод профилированного стального настила»
23	75-0174-002082-П	Очистные сооружения канализации (Производственной площадка № 3) МУП «ПОВВ»	МУП «Производственное объединение водоснабжения и водоотведения» г. Челябинска
24	75-0174-001558-П	основная площадка	ООО «КНАУФ ГИПС ЧЕЛЯБИНСК»
25	75-0174-002003-П	Челябинская нефтебаза Региональное отделение «Челябинск» ООО «Башнефть-Розница»	ООО «Башнефть-Розница»
26	75-0174-002179-П	Цех Стального литья	ООО «БВК»
27	75-0174-001549-П	Промплощадка	ООО «ЧЕЛЯБИНСКИЙ ЗАВОД ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ ИЗДЕЛИЙ»
28	75-0174-002295-П	АО «Сигнал»	АО «Сигнал»
29	75-0174-001243-П	Производственная территория АО «Научно-производственное объединение «Электромашина»	АО «Научно-производственное объединение «Электромашина»
30	75-0174-002578-П	ПАО «Уралавтоприцеп»	ПАО «Челябинский машиностроительный завод автомобильных прицепов «Уралавтоприцеп»
31	75-0174-002424-П	ООО «Технологии и Решения»	ООО «Технологии и Решения»
32	75-0174-001441-Л	ЛПДС «Челябинск» Челябинское НУ (филиал) АО «Транснефть-Урал»	АО «Транснефть-Урал»
33	75-0174-002535-П	Производственная территория	ООО Челябинский лакокрасочный завод «Фест Про»
34	75-0174-001059-П	Челябинский завод ЖБШ - филиал АО «БЭТ»	Челябинский завод железобетонных шпал - филиал акционерного общества «БетЭлТранс»
35	75-0174-001379-П	Основная площадка	АО «Втор-Ком»

№ п/п	Код объекта	Наименование объекта	Эксплуатирующая объект организация
36	75-0174-001654-П	Вагонный ремонтный завод Челябинск филиала ООО «НВК»	ООО «НОВАЯ ВАГОНРЕМОНТНАЯ КОМПАНИЯ»
37	75-0174-001380-П	АО «Резерв»	АО «Резерв»
38	75-0174-001780-П	Челябинский производственный участок Челябинской механизированной дистанции инфраструктуры - структурного подразделения Уральской дирекции по эксплуатации путевых машин - структурного подразделения дирекции по эксплуатации путевых машин - структурного подразделения центральной дирекции инфраструктуры - филиала ОАО «РЖД»	ОАО «Российские железные дороги»
39	75-0174-002482-П	ОАО «Челябвтормет» - завод	ОАО «Челябвтормет»
40	75-0174-002462-П	Пассажирское вагонное депо Челябинск	Уральский филиал АО «Федеральная пассажирская компания»
41	75-0174-002544-П	Пункт технического обслуживания локомотивов (ПТОЛ) Челябинск-Четный	ООО «СТМ-СЕРВИС»
42	75-0174-001367-П	пром. площадка АО «ЧРЗ «Полет»	АО «Челябинский радиозавод «Полет»
43	75-0174-002728-П	Площадка по производству ферросплавов, порошковой проволоки	ООО «УРАЛЬСКАЯ МЕТАЛЛОПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ»
44	75-0174-002176-П	Очистные сооружения канализации - 2 пос. Новосинеглазово (Производственная площадка № 4) МУП «ПОВВ»	МУП «Производственное объединение водоснабжения и водоотведения» г. Челябинска
45	75-0174-002623-П	Площадка промышленного железнодорожного транспорта	ООО «Промтранс»
46	75-0274-001742-П	ООО «Донкарб Графит»	ООО «Донкарб Графит»
47	75-0174-001869-П	Цех переработки шлакового отвала	ООО «Мечел-Материалы»
48	75-0274-002122-П	Площадка ЖБИ	ООО «ЖБИ74»
49	75-0274-002597-П	Ново-Смолинский карьер	ООО «Региональная горная компания»
50	75-0274-002129-П	Дробильно-сортировочный комплекс	ООО «Промтехнология»
51	75-0174-002706-П	Производственная площадка	ООО «ВторРесурс»