



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

П Р И К А З

г. МОСКВА

09.04.2024

№ 212

Об утверждении заключения об актуализации сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха в городском округе Нижний Тагил

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» приказываю:

утвердить заключение об актуализации сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха в городском округе Нижний Тагил согласно приложению.

Министр



А.А. Козлов

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ОБ АКТУАЛИЗАЦИИ СВОДНЫХ РАСЧЕТОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ НИЖНИЙ ТАГИЛ

Актуализация сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха в городском округе Нижний Тагил (далее – сводные расчеты), утвержденных приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 30.10.2020 № 1460, 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 Нижний Тагил – промышленный центр Свердловской области, административный центр городского округа Нижний Тагил. Город расположен на западе Свердловской области, на восточном склоне Уральского хребта, в 25 километрах от географической границы Европы и Азии, в 150 км к северо – западу от Екатеринбурга, в долине реки Тагил. Рельеф города увалисто-холмистый. Пониженные участки территории города, приуроченные к долинам реки Тагил, имеют абсолютные отметки в пределах 184 – 186 метров над уровнем моря. Застройка центра города расположена на территории с отметками 210 – 214 метров над уровнем моря. Населенный пункт разделен на три административных района: Ленинский, Дзержинский и Тагилстроевский.

В границах городского округа Нижний Тагил находятся 24 населенных пункта: город Нижний Тагил, деревня Баронская, деревня Заречная, деревня Захаровка, деревня Нижняя Ослянка, деревня Усть – Утка, поселок Антоновский, поселок Баклушина, поселок Висимо – Уткинск, поселок Волчевка, поселок Евстюниха, поселок Еква, поселок Запрудный, поселок Канава, поселок Покровское – 1, поселок Студеный, поселок Таны, поселок Уралец, поселок Чауж, поселок Чащино, село Верхняя Ослянка, село Елизаветинское, село Серебрянка, село Сулем.

Город занимает по численности населения 2–е место в Свердловской области. Численность населения городского округа по состоянию на 1 января 2023 года составляет 336 919 человек. Площадь городского округа Нижний Тагил составляет 4 356,155 км².

Климат характеризуется резкими сезонными и суточными колебаниями температуры. Среднегодовая температура воздуха составляет +0,8°С. Абсолютный минимум температуры воздуха составляет –49°С, абсолютный максимум +37°С.

Количество выпадающих осадков в городском округе Нижний Тагил в отдельные годы превышает 690 мм. При этом большая их часть (до 70 %) выпадает в теплое время года. Максимальное количество жидких осадков наблюдалось

в летние месяцы (более 50 % от выпадающего за теплое время года). Суточный максимум осадков составил 84 мм.

1.2. Общая оценка условий рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

По данным Росгидромета, значение комплексного индекса загрязнения атмосферы (КИЗА) определили концентрации формальдегида, бенз(а)пирена, марганца и его соединений / в пересчете на марганец (IV) оксид/, озона и взвешенных веществ (пыль).

Среднегодовые концентрации формальдегида, взвешенных веществ (пыль), озона, дигидросульфида, марганца и его соединений / в пересчете на марганец (IV) оксид/ и бенз(а)пирена превысили среднегодовые предельно допустимые концентрации (далее – ПДК). Среднегодовые концентрации остальных наблюдаемых веществ не превысили соответствующих значений ПДК.

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 Нижний Тагил.

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

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

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, градусы С, по данным метеостанции Нижний Тагил за период 1966 – 2022 гг.	23,7
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, градусы С, по данным метеостанции Нижний Тагил за период 1966 – 2022 гг.	-17,4
Среднегодовая роза ветров, %, по данным метеостанции Нижний Тагил за период 1966 – 2022 гг., С	12
СВ	7
В	9
ЮВ	9
Ю	11
ЮЗ	17
З	28
СЗ	7
Скорость ветра (U^* (м/с), повторяемость превышения которой (по средним многолетним данным) не больше 5 %, по данным метеостанции Нижний Тагил за период 1966 – 2022 гг.	6

1.2.2. Характеристика загрязнения атмосферного воздуха по данным государственной сети наблюдений

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

Адреса и координаты ПНЗ приведены в таблице 2.

Таблица 2. Адреса и координаты ПНЗ в городском округе Нижний Тагил

№ ПНЗ	Адрес	Географические координаты	
		Х (с.ш.)	У (в.д.)
1	улица Окунева/улица Энтузиастов	57,917031	60,101414
2	улица Гражданская, 2	57,910100	60,052022
3	улица Красная, 6	57,921644	59,975536
4	улица Metallургов, 7А	57,938339	60,000994

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

Анализ приведенных в таблицах 3–5 данных показал, что среднегодовые фоновые концентрации в городском округе Нижний Тагил на ПНЗ составляют для следующих загрязняющих веществ: взвешенные вещества (пыль) от 0,088 мг/м³ до 0,117 мг/м³, диоксид серы от 0,0041 мг/м³ до 0,0083 мг/м³, углерода оксид от 0,26 мг/м³ до 0,45 мг/м³, азота диоксид от 0,032 мг/м³ до 0,07 мг/м³, азота оксид от 0,012 мг/м³ до 0,071 мг/м³, аммиак от 0,005 мг/м³ до 0,008 мг/м³, свинец от 0,017 мкг/м³ до 0,043 мкг/м³, бензол от 0 мг/м³ до 0,016 мг/м³, марганец от 0,0605 мкг/м³ до 0,1203 мкг/м³, сероводород от 0,0015 мг/м³ до 0,0026 мг/м³, фенол от 0,0017 мг/м³ до 0,0024 мг/м³, формальдегид от 0,0094 мг/м³ до 0,0209 мг/м³, стирол от 0 мг/м³ до 0,0009 мг/м³, хлорбензол от 0 мг/м³ до 0,009 мг/м³, этилбензол от 0,0007 мг/м³ до 0,0107 мг/м³, медь от 0,0047 мкг/м³ до 0,070 мкг/м³, никель от 0,013 мкг/м³ до 0,025 мкг/м³, хром от 0,007 мкг/м³ до 0,016 мкг/м³, бенз(а)пирен от 1,485 нг/м³ до 7,000 нг/м³, цинк от 0,082 мкг/м³ до 0,120 мкг/м³, железо от 2,018 мкг/м³ до 8,667 мкг/м³, ортоксилол от 0 мг/м³ до 0,0066 мг/м³, сумма углеводородов м- и п-ксилолы от 0 мг/м³ до 0,003 мг/м³.

Среднесезонные за холодный период года фоновые концентрации в городском округе Нижний Тагил на ПНЗ составляют для следующих загрязняющих веществ: взвешенные вещества (пыль) от 0,087 мг/м³ до 0,116 мг/м³, диоксид серы от 0,0046 мг/м³ до 0,0096 мг/м³, углерода оксид от 0,27 мг/м³ до 0,45 мг/м³, азота диоксид от 0,03 мг/м³ до 0,061 мг/м³, азота оксид от 0,014 мг/м³ до 0,056 мг/м³, озон

от 0,017 мг/м³ до 0,032 мг/м³, аммиак от 0,003 мг/м³ до 0,009 мг/м³, свинец от 0,015 мкг/м³ до 0,042 мкг/м³, бензол от 0 мг/м³ до 0,017 мг/м³, марганец от 0,0662 мкг/м³ до 0,0933 мкг/м³, сероводород от 0,0017 мг/м³ до 0,0024 мг/м³, фенол от 0,0017 мг/м³ до 0,0021 мг/м³, формальдегид от 0,0067 мг/м³ до 0,0195 мг/м³, стирол от 0 мг/м³ до 0,0006 мг/м³, хлорбензол от 0 мг/м³ до 0,007 мг/м³, этилбензол от 0 мкг/м³ до 0,0107 мг/м³, медь от 0,0042 мкг/м³ до 0,071 мкг/м³, никель от 0,015 мкг/м³ до 0,024 мкг/м³, хром от 0,005 мкг/м³ до 0,016 мкг/м³, бенз(а)пирен от 1,530 нг/м³ до 6,886 нг/м³, цинк от 0,076 мкг/м³ до 0,118 мкг/м³, железо от 1,687 мкг/м³ до 13,152 мкг/м³, ортоксилол от 0 мг/м³ до 0,0041 мг/м³, сумма углеводородов м- и п-ксилолы от 0 мг/м³ до 0,003 мг/м³.

98-й процентиль функции распределения концентраций в городском округе Нижний Тагил на ПНЗ составляет для следующих загрязняющих веществ: взвешенных веществ (пыль) от 0,200 мг/м³ до 0,281 мг/м³, углерода оксида от 1,0 мг/м³ до 1,4 мг/м³, азота диоксида от 0,0081 мг/м³ до 0,1840 мг/м³, сероводорода 0,006 мг/м³ до 0,010 мг/м³, фенола 0,005 мг/м³ до 0,008 мг/м³, формальдегида от 0,023 мг/м³ до 0,102 мг/м³, диоксида серы от 0,02 мг/м³ до 0,058 мг/м³, азота оксида от 0,062 мг/м³ до 0,228 мг/м³, аммиака от 0,02 мг/м³ до 0,06 мг/м³, свинца от 0,064 мкг/м³ до 0,178 мкг/м³, бензола от 0 мг/м³ до 0,057 мг/м³, марганца от 0,3137 мкг/м³ до 0,4297 мкг/м³, стирола от 0 мг/м³ до 0,007 мг/м³, хлорбензола от 0,001 мг/м³ до 0,043 мг/м³, этилбензола от 0 мг/м³ до 0,011 мг/м³, меди от 0,12 мкг/м³ до 0,137 мкг/м³, никеля от 0,03 мкг/м³ до 0,09 мкг/м³, хрома от 0,039 мкг/м³ до 0,045 мкг/м³, бенз(а)пирена от 5,477 нг/м³ до 17,684 нг/м³, цинка от 0,181 мкг/м³ до 0,355 мкг/м³, железа от 5,214 мкг/м³ до 79,268 мкг/м³, ортоксилола от 0 мг/м³ до 0,042 мг/м³, суммы углеводородов м- и п-ксилолы от 0 мг/м³ до 0,021 мг/м³.

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 Нижний Тагил за период с 2020 по 2023 гг.

№ ПНЗ	Загрязняющие вещества		4	3	2	1
	Единица измерения	Концентрация				
	$\text{мг}/\text{м}^3$	Взвешенные вещества (пыль)	0,104	0,088	0,117	0,097
	$\text{мг}/\text{м}^3$	Диоксид серы	0,0083	0,0048	0,0059	0,0041
	$\text{мг}/\text{м}^3$	Углерода оксид	0,26	0,44	0,44	0,45
	$\text{мг}/\text{м}^3$	Азота диоксид	0,045	0,032	0,070	0,036
	$\text{мг}/\text{м}^3$	Азота оксид	0,015	0,012	0,071	0,027
	$\text{мг}/\text{м}^3$	Озон	-	-	-	-
	$\text{мг}/\text{м}^3$	Сероводород	0,0022	0,0015	0,0026	0,0016
	$\text{мг}/\text{м}^3$	Фенол	0,0017	0,0021	0,0024	0,0017
	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Свинец	0,043	0,017	0,036	0,020
	$\text{мг}/\text{м}^3$	Аммиак	0,008	0,009	0,009	0,005
	$\text{мг}/\text{м}^3$	Формальдегид	0,0109	0,0094	0,0209	0,0190
	$\text{мг}/\text{м}^3$	Бензол	0,000	0,009	0,004	0,016
	$\text{мг}/\text{м}^3$	Водород цианистый	-	0,0007	-	0,0007
	$\text{мг}/\text{м}^3$	Диметилбензол (ксилол)	-	-	-	0,004
	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Марганец	0,1164	0,0605	0,1117	0,1203
	$\text{мг}/\text{м}^3$	Стирол	0,0000	0,0009	0,0006	0,0002
	$\text{мг}/\text{м}^3$	Метилбензол (толуол)	0	-	-	0,008
	$\text{мг}/\text{м}^3$	Хлорбензол	0,000	0,009	0,001	0,001
	$\text{мг}/\text{м}^3$	Этилбензол	0	0,0017	0,0007	0,0107
	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Кадмий	0,001	0,001	0	0,001
	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Медь	0,047	0,068	0,055	0,070
	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Никель	0,019	0,018	0,013	0,025
	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Хром	0,007	0,010	0,010	0,016
	$\text{нг}/\text{м}^3$	Бенз(а)пирен	2,379	1,485	7,000	2,035
	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Цинк	0,120	0,082	0,112	0,108
	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Магний	0,875	-	0,622	-
	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Железо	2,845	8,667	2,018	2,609
	$\text{мг}/\text{м}^3$	1,2-диметилбензол (ортоксилол)	0,000	0,0056	0,0066	0,0025
	$\text{мг}/\text{м}^3$	Взвешенные частицы PM_{10} (за 20 мин)	-	-	-	-
	$\text{мг}/\text{м}^3$	Взвешенные частицы $\text{PM}_{2,5}$ (за 20 мин)	-	-	-	-
	$\text{мг}/\text{м}^3$	Сумма углеводородов м - и п-ксилолы	0,000	0,001	0,003	0,001

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

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

№ ПНЗ	Загрязняющие вещества		1	2	3	4
	Взвешенные вещества (пыль)	$\text{мг}/\text{м}^3$				
	Взвешенные вещества (пыль)	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,103	0,087	0,116	0,094
	Диоксид серы	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,0096	0,0055	0,0059	0,0046
	Углерода оксид	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,27	0,45	0,39	0,45
	Азота диоксид	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,055	0,030	0,061	0,035
	Азота оксид	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,019	0,014	0,056	0,022
	Озон	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,029	0,030	0,017	0,032
	Сероводород	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,0023	0,0019	0,0024	0,0017
	Фенол	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,0016	0,0021	0,0017	0,0017
	Свинец	$\text{мкг}/\text{м}^3$	0,042	0,015	0,037	0,018
	Аммиак	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,009	0,009	0,007	0,003
	Формальдегид	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,0094	0,0067	0,0195	0,0137
	Бензол	$\text{мг}/\text{м}^3$	0	0,006	0,003	0,017
	Водород цианистый	$\text{мг}/\text{м}^3$	-	0,0006	-	0,0007
	Диметилбензол (ксилол)	$\text{мг}/\text{м}^3$	-	-	-	0,004
	Марганец	$\text{мкг}/\text{м}^3$	0,0933	0,0662	0,0922	0,0914
	Стирол	$\text{мг}/\text{м}^3$	0	0,0005	0,0006	0,0001
	Метилбензол (толуол)	$\text{мг}/\text{м}^3$	0	-	-	0,007
	Хлорбензол	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,000	0,007	0,001	0,001
	Этилбензол	$\text{мг}/\text{м}^3$	0	0,0011	0,0004	0,0107
	Кадмий	$\text{мкг}/\text{м}^3$	0	0,000	0	0,001
	Медь	$\text{мкг}/\text{м}^3$	0,042	0,071	0,062	0,067
	Никель	$\text{мкг}/\text{м}^3$	0,021	0,022	0,015	0,024
	Хром	$\text{мкг}/\text{м}^3$	0,005	0,013	0,010	0,016
	Бенз(а)пирен	$\text{нг}/\text{м}^3$	2,884	1,530	6,886	2,167
	Цинк	$\text{мкг}/\text{м}^3$	0,118	0,076	0,109	0,103
	Магний	$\text{мкг}/\text{м}^3$	0,655	-	0,477	-
	Железо	$\text{мкг}/\text{м}^3$	2,468	13,152	1,687	1,994
	0	0	0,0033	0,0041	0,0020	0,0020
	Взвешенные частицы PM_{10} (за 20 мин)	$\text{мг}/\text{м}^3$	-	-	-	-
	Взвешенные частицы $\text{PM}_{2,5}$ (за 20 мин)	$\text{мг}/\text{м}^3$	-	-	-	-
	0	0	0,001	0,003	0,001	0,001
	Сумма углеводородов м - и п-ксилолы	$\text{мг}/\text{м}^3$	-	-	-	-

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

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

№ ПНЗ	Загрязняющие вещества		1	2	3	4
	Вещество	Единица измерения				
	Взвешенные вещества (пыль)	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,237	0,200	0,281	0,218
	Диоксид серы	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,0580	0,0420	0,0220	0,0200
	Углерода оксид	$\text{мг}/\text{м}^3$	1,00	1,20	1,40	1,10
	Азота диоксид	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,176	0,090	0,184	0,081
	Азота оксид	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,081	0,062	0,228	0,156
	Озон	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,123	0,097	0,077	0,108
	Сероводород	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,0070	0,0100	0,0090	0,0060
	Фенол	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,0050	0,0060	0,0080	0,0060
	Свинец	$\text{мкг}/\text{м}^3$	0,178	0,064	0,169	0,068
	Аммиак	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,030	0,020	0,060	0,060
	Формальдегид	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,0350	0,0230	0,0650	0,1020
	Бензол	$\text{мг}/\text{м}^3$	0	0,057	0,020	0,028
	Водород цианистый	$\text{мг}/\text{м}^3$	-	0,0020	-	0,0030
	Диметилбензол (ксилол)	$\text{мг}/\text{м}^3$	-	-	0,026	0,026
	Марганец	$\text{мкг}/\text{м}^3$	0,3584	0,3462	0,3137	0,4297
	Стирол	$\text{мг}/\text{м}^3$	0	0,0070	0,0020	0,0020
	Метилбензол (толуол)	$\text{мг}/\text{м}^3$	0	-	0,045	0,045
	Хлорбензол	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,001	0,043	0,005	0,002
	Этилбензол	$\text{мг}/\text{м}^3$	0	0,0110	0,0040	0,0100
	Кадмий	$\text{мкг}/\text{м}^3$	0,005	0	0	0,007
	Медь	$\text{мкг}/\text{м}^3$	0,125	0,120	0,137	0,123
	Никель	$\text{мкг}/\text{м}^3$	0,063	0,030	0,053	0,090
	Хром	$\text{мкг}/\text{м}^3$	0,039	0,042	0,045	0,041
	Бенз(а)пирен	$\text{нг}/\text{м}^3$	9,124	5,477	17,684	6,843
	Цинк	$\text{мкг}/\text{м}^3$	0,355	0,181	0,320	0,240
	Магний	$\text{мкг}/\text{м}^3$	2,905	-	1,751	-
	Железо	$\text{мкг}/\text{м}^3$	7,848	79,268	5,214	7,346
	1,2-диметилбензол (ортоксилол)	$\text{мг}/\text{м}^3$	0	0,0420	0,0400	0,0170
	Взвешенные частицы PM_{10} (за 20 мин)	$\text{мг}/\text{м}^3$	-	0,108	0,094	0,112
	Взвешенные частицы $\text{PM}_{2.5}$ (за 20 мин)	$\text{мг}/\text{м}^3$	-	0,057	0,075	0,044
	Сумма углеводородов М - и П-ксилолы	$\text{мг}/\text{м}^3$	0	0,021	0,013	0,009

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

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 для актуализации сводных расчетов в городском округе Нижний Тагил выполнен комплекс работ, в результате которых:

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

сформирован перечень объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (далее – объекты ОНВ), соответствующий требованию Правил с учетом необходимости по обеспечению учета не менее 95 % суммарных выбросов от указанных объектов, на основании данных из Реестра 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 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 для актуализации сводных расчетов.

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

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

получена информация об организации дорожного движения городского округа Нижний Тагил от министерства природных ресурсов и экологии Свердловской 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 Нижний Тагил, состава автотранспортных потоков 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 Нижний Тагил 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 Нижний Тагил 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 природных ресурсов и экологии Свердловской области;

сформированы площадки АИТ, которые представлены как совокупность точечных источников;

выполнены расчеты выбросов загрязняющих веществ от АИТ городского округа Нижний Тагил в соответствии с Методикой определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час (утверждена Госкомэкологии России 07.07.1999 и внесена в Перечень Методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками (далее – Перечень Методик) распоряжением Минприроды России от 14.12.2020 № 35-р), а также в соответствии с Методическими указаниями по расчету выбросов загрязняющих веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час (утверждены Государственным комитетом СССР по гидрометеорологии и контролю природной среды 05.08.1985 и внесены в Перечень Методик распоряжением Минприроды России от 28.06.2021 № 22-р).

1.3.4. Формирование электронной картографической основы

Выполнена актуализация электронной картографической основы городского округа Нижний Тагил 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 городских дорогах 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 Нижний Тагил (МСК-66 зона 1), 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- 66 зоны 1 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 выбросы 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.

Таблица 6. Перечень основных промышленных объектов в городском округе Нижний Тагил

№ п/п	Код объекта	Наименование объекта	Наименование эксплуатирующей организации	Категория объекта	Адрес промплощадки
1	65-0166-001823-П	Основная площадка	АО «ЕВРАЗ НТМК»	I	улица Metallургов, 1
2	65-0166-001649-П	Лебяжинская промплощадка	ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат»	I	улица Фрунзе, 17
3	65-0166-000924-П	Промплощадка	АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» имени Ф.Э. Держинского	I	Восточное шоссе, 28
4	65-0166-001261-П	Площадка ТЭЦ	АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» имени Ф.Э. Держинского	II	Восточное шоссе, 28
5	65-0166-000386-П	Полигон ТБО	ООО «Тагилспецтранс»	I	Кушвинский тракт
6	65-0166-001655-П	Высокогорская промплощадка	ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат»	I	западная окраина города Нижний Тагил
7	65-0166-000295-П	Полигон ТБО	ООО «Элис»	I	в 1,5 км по направлению на запад от села Покровское

Сформированный компьютерный банк данных стационарных источников для актуализации сводных расчетов в городском округе Нижний Тагил включает 283 промышленных объекта, 5 346 источников выбросов загрязняющих веществ, в том числе 3 667 организованных и 1 679 неорганизованных. Суммарные выбросы 245 загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников составляют 136 011,00 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 для проведения сводных расчетов. В таблице 9 приведено количество объектов каждой категории,

включенных в сформированный компьютерный банк данных для проведения сводных расчетов в городском округе Нижний Тагил.

Таблица 7. Распределение источников в сформированном компьютерном банке данных объектов ОНВ городского округа Нижний Тагил по типам и высотам

Параметры	Сводные расчеты 2020 года	Сводные расчеты 2023 года
Распределение источников по типам		
Количество предприятий в банке данных	240	283
Количество источников, в том числе:	5 358 (100 %)	5 346 (100 %)
Источники с организованным выбросом, количество (%)	3 744 (69,88 %)	3 667 (68,59 %)
Источники с неорганизованным выбросом, количество (%)	1 614 (30,12 %)	1 679 (31,41 %)
Распределение источников по высотам		
0 - 10 м, количество, (%)	3 170 (59,16 %)	3 166 (59,22 %)
11 - 20 м, количество, (%)	1 231 (22,97 %)	1 341 (25,08 %)
21 - 30 м, количество, (%)	668 (12,47 %)	574 (10,74 %)
31-50 м, количество, (%)	190 (3,55 %)	190 (3,55 %)
51 - 100 м, количество, (%)	88 (1,64 %)	66 (1,23 %)
> 100 м, количество, (%)	11 (0,21 %)	9 (0,17 %)

*По данным таблиц 1.10 и 1.11 Заключение о проведении сводного расчета загрязнения атмосферного воздуха в городском округе Нижний Тагил, утвержденного приказом Росприроднадзора от 30.10.2020 № 1460.

Таблица 8. Классификация объектов промышленности, внесенных в компьютерный банк данных для проведения сводных расчетов в городском округе Нижний Тагил

Тип объектов	Количество объектов
Актуализированных объектов	138
Не актуализируемых объектов	97
Новых объектов	48
Исключенных объектов	20
Среди них котируемых:	3

Таблица 9. Категории объектов, включенных в сформированный компьютерный банк данных для проведения сводных расчетов в городском округе Нижний Тагил

Категория объекта	Количество объектов данной категории в компьютерном банке данных
I категория	15
II категория	56
III категория	154
IV категория	58

В таблице 10 приведены котируемые объекты, исключенные из состава сводных расчетов с причинами исключения.

Таблица 10. Перечень котируемых объектов, исключенных из состава проведения сводных расчетов в городском округе Нижний Тагил в 2023 году

Код объекта	Наименование объекта	Причина исключения объекта из сводных расчетов 2023 года
65-0166-001910-П	Железнодорожный цех ООО «СПТ-Нижний Тагил»	Учет выбросов от объекта в составе объекта 65-0166-001823-П
65-0266-001542-П	Промплощадка ЗАО «Нижнетагильская мебельная фабрика»	Исключение объекта из Реестра НВОС (дата исключения – 23.01.2023)
65-0266-003710-П	АО «Уральский завод сварной балки»	Исключение объекта из Реестра НВОС (дата исключения – 06.04.2022)

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

В рамках актуализации сводных расчетов в городском округе Нижний Тагил сформирован компьютерный банк данных передвижных источников выбросов загрязняющих веществ. В соответствии с Правилами в перечень автодорог, учтенных при проведении сводных расчетов, вошли автодороги с интенсивностью движения более 300 автомобилей в час. В городском округе Нижний Тагил 50 автодорог разделены на 199 участков, на которых проводились натурные обследования структуры и интенсивности движения автотранспортных потоков в точках фиксации (улица Индустриальная, улица Береговая-Ударная, улица Красногвардейская, проспект Октябрьский, улица Кушвинская, улица Тагильская, улица Красных Зорь, улица Максима Горького, улица Циолковского, улица Быкова, улица Черных, улица Серова, улица Фрунзе, улица Октябрьской Революции, проспект Дзержинского, проспект Ленина, улица Космонавтов, улица Заводская, улица Победы, улица Алтайская, улица Пархоменко, шоссе Восточное, улица Балакинская, улица Зари, улица Береговая-Краснокаменная, улица Ильича, улица Жуковского, улица Перова, проспект Мира, проспект Ленинградский, улица Фестивальная, улица Островского, улица Ульяновская,

улица Красноармейская, улица Кулибина, улица Вогульская, улица Вагоностроителей, улица Краснознаменная, улица Кирова, улица Ермака, шоссе Черноисточинское, улица Щорса, проспект Уральский, шоссе Северное, улица Metallургов, улица Грибоедова, улица Лебяжинская, улица Выйская, улица Верхняя Черепанова, улица Челюскинцев).

В результате проведения натурных обследований получено 1 194 видеофайла и сформировано 260 источников загрязнения атмосферного воздуха.

Валовые (годовые) выбросы 10 загрязняющих веществ в атмосферный воздух от автодорог, включенных в перечень автодорог программы обследований городского округа Нижний Тагил, определены на основе величин максимальных разовых выбросов (г/с) и составили 610,01 т/год.

Расчет выбросов 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 Нижний Тагил, в котором учтено 11 830 домов частного сектора (6 204 дома, в которых в качестве топлива используют газ и 5 626 домов, в которых в качестве топлива используют дрова), представлены как 41 площадной источник загрязнения атмосферного воздуха (совокупность точечных источников). Суммарные выбросы 5 загрязняющих веществ от АИТ составляют 9 435,15 т/год. Сравнение данных в части количества АИТ и суммарных выбросов в проведенных 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 проведенных сводных расчетах в 2020 и 2023 годах

Год проведения сводных расчетов	Количество АИТ		Суммарный выброс, т/год
	Дрова	Газ	
2020	4 158	2 716	5 417,95
2023	5 626	6 204	9 435,15

1.4.4. Характеристика выбросов загрязняющих веществ сформированного компьютерного банка данных для проведения сводных расчетов

Общие объемы выбросов загрязняющих веществ, учтенные в компьютерном банке данных для актуализации сводных расчетов в городском округе Нижний Тагил, составляют 146 056,16 т/год, в том числе от промышленных объектов – 136 011,00 т/год, от автотранспортных потоков для обследованного перечня участков дорог – 610,01 т/год и от АИТ частного сектора – 9 435,15 т/год, представлено в таблице 12.

Таблица 12. Объемы выбросов загрязняющих веществ в сформированном компьютерном банке данных сводных расчетов в городском округе Нижний Тагил

№ 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	5 358	221 477,83	5 346	136 011,00
2	Автотранспортные потоки	99	1 505,31	260	610,01
3	АИТ	28*	5 417,95	41*	9 435,15
	ВСЕГО	5 485	228 401,09	5 647	146 056,16

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

Данные таблицы 12 показывают, что доля выбросов промышленных объектов в 2023 году сократилась на 3,8 %: в 2020 году она составила 96,9 %, а в 2023 году – 93,1 %. Доля выбросов автотранспорта в 2020 году составила 0,7 %, а в результате проведения натурных обследований улично-дорожной сети в рамках актуализации сводных расчетов в 2023 году составила 0,4 %, наблюдается уменьшение на 0,3 %. Доля выбросов АИТ увеличилась на 4,1 %: в 2020 году составила 2,4 %, а в 2023 году – 6,5 % (в рамках включенного в компьютерный банк данных объема в соответствии с Правилами).

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 Нижний Тагил, формируемых выбросами промышленных предприятий и других организаций на существующее положение, показали, что по ряду загрязняющих веществ не происходит формирования значимых уровней концентраций.

Перечень загрязняющих веществ, по которым выявлено превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха в отдельных расчетных точках, с указанием для каждого вещества установленных критериев качества воздуха (ПДК_{мп}, ПДК_{сс}, ПДК_{сг}, ОБУВ), класса опасности, количества источников, в выбросах которых присутствует данное 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 Нижний Тагил

Загрязняющее вещество		Класс опасности	Гигиенический норматив качества атмосферного воздуха, мг/м ³			Количество источников	Выбросы загрязняющих веществ	
Код	Наименование		ПДК _{мп}	ПДК _{сс} (ПДК _{сг})	ОБУВ		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	3	0,2	0,04	-	1 856	455,93	9 058,81
3004	Красители органические прямые: желтый светопрочный О; алый; кислотный коричневый 4Ж; синий светопрочный КУ; черные: светопрочный С,4К, прямой и 3 для кожи, СВ-У, «Универсальный», С; бордо; СВ-СМ, для кожи, СВ-4ЖМ; красный 2С; чисто-голубой (азокрасители)	0	-	-	0,03	83	5,94	93,46

Как следует из таблицы 13, количество загрязняющих веществ, по которым отмечено превышение ПДК_{мр}, составляет 1 загрязняющее вещество: азота диоксид.

Количество загрязняющих веществ, по которым отмечено превышение ОБУВ, составляет 1 загрязняющее вещество: красители органические прямые: желтый светопрочный О; кислотный коричневый 4Ж; алый; синий светопрочный КУ; черные: светопрочный С,4К, прямой и 3 для кожи, СВ-У, «Универсальный», С; бордо; СВ-СМ, для кожи, СВ-4ЖМ; красный 2С; чисто-голубой (азокрасители).

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, санитарно-защитных зон (далее - СЗЗ) и ПНЗ, а также объектов, источники которых вносят преобладающий вклад в загрязнение атмосферного воздуха в каждой такой зоне.

По результатам сводных расчетов на территории городского округа Нижний Тагил построены карты распределения расчетных максимальных разовых концентраций в долях ПДК (ОБУВ).

Описание зон, в пределах которых выявлено превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, с указанием жилых районов и зон с особыми условиями, а также объектов, источники которых вносят преобладающий вклад в загрязнение атмосферного воздуха в каждой такой зоне приведено в таблице 14 для максимальных разовых концентраций в долях ПДК (ОБУВ).

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 Нижний Тагил выявлены 2 зоны с превышением максимальных разовых концентраций по следующим загрязняющим веществам: азота диоксид и красители органические прямые:

желтый светопрочный О; кислотный коричневый 4Ж; алый; синий светопрочный КУ; черные: светопрочный С, 4К, прямой и 3 для кожи, СВ-У, «Универсальный», С; бордо; СВ-СМ, для кожи, СВ-4ЖМ; красный 2С; чисто-голубой (азокрасители).

В эти зоны попадают жилые зоны, СЗЗ, а также ПНЗ № 1 и № 3.

В перечень объектов, которые вносят основной (не менее 70%) вклад в формирование этих зон и в загрязнение атмосферного воздуха в границах городского округа Нижний Тагил, входят:

автотранспорт;

АО НПК «Уралвагонзавод» имени Ф.Э. Дзержинского (65-0166-000924-П).

Таблица 14. Перечень зон, в пределах которых выявлены области с превышением по максимальным разовым концентрациям в долях ПДК (ОБУВ)

№ п/п	Описание зоны	Наличие в зоне: жилая зона, зона с особыми условиями, СЗЗ, ПНЗ	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта
1	Восточная часть Ленинского района, частично охватывающая микрорайоны Красный камень, Центр и Выя	Жилая зона, СЗЗ, ПНЗ № 3	Азота диоксид	Автотранспорт	1,21	71,7
2	Локальная зона в центральной части Дзержинского района (микрорайон Вагонка)	Жилая зона, ПНЗ № 1	Красители органические прямые: желтый светопрочный О; кислотный коричневый 4Ж; алый; синий светопрочный КУ; черные: светопрочный С, 4К, прямой и 3 для кожи, СВ-У, С; «Универсальный», бордо; СВ-СМ, для кожи, СВ-4ЖМ; красный 2С; чисто-голубой (азокрасители)	АО НПК «Уралвагонзавод» имени Ф.Э. Дзержинского (65-0166-000924-П)	1,48	100

4. Перечень источников выбросов, влияющих на превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха

В таблице 15 приведен перечень источников выбросов, влияющих на превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха по результатам проведенных сводных расчетов (по максимальным разовым концентрациям), проведенных по метеопараметрам.

Из таблиц 15 и 16, составленных на основе сравнения данных о превышении максимальных разовых концентраций в долях ПДК (ОБУВ) и долгопериодных концентраций в долях ПДК в контрольных точках, следует, что согласно актуализированным сводным расчетам в перечень объектов, которые вносят основной вклад (не менее 70 %) в загрязнение атмосферного воздуха, по максимальным разовым входят:

автотранспорт - по азота диоксиду;

АО НПК «Уралвагонзавод» имени Ф.Э. Дзержинского (65-0166-000924-П) - по красителям органическим прямым: желтый светопрочный О; кислотный коричневый 4Ж; алый; синий светопрочный КУ; черные: светопрочный С,4К, прямой и 3 для кожи, СВ-У, «Универсальный», С; бордо; СВ-СМ, для кожи, СВ-4ЖМ; красный 2С; чисто-голубой (азокрасители).

Таблица 15. Сравнение данных о превышении максимальных разовых концентраций в долях ПДК (ОБУВ) в контрольных точках городского округа Нижний Тагил по результатам сводных расчетов в 2020 и 2023 годах

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки в сводных расчетах	Загрязняющее вещество (ЗВ) 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	№ 1 ПНЗ № 1 улица Окулева/улица Энтузиастов (микрорайон Вагонка)	Азота диоксид Красители органические прямые: желтый светопрозрачный О; кислотный коричневый 4Ж; алый; синий светопрозрачный КУ; черные: светопрозрачный С,4К, прямой и 3 для кожи, СВ-У, «Универсальный», С; бордо; СВ-СМ, для кожи, СВ-4ЖМ; красный 2С; чисто- голубой (азокрасители)	Автотранспорт АО НПК «Уралвагонзавод» имени Ф.Э. Дзержинского (65-0166-000924-П)	1,48	53,5	1,03	100	2452	12,2
				Превышений не выявлено					
2	№ 2 ПНЗ № 2 улица Гражданская, 2 (микрорайон Суходожский)	Азота диоксид	Автотранспорт	1,73	79,7	Превышений не выявлено			
3	№ 3 ПНЗ № 3	Азота диоксид	Автотранспорт	2,92	91	1,21	71,7	223, цех 168	23,0

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки в сводных расчетах	Загрязняющее вещество (ЗВ) 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 Красная, 6 (микрорайон Красный камень)									
4	№ 4 ПНЗ № 4, улица Металлургов, 7А (микрорайон Тагилстрой)	Азота диоксид	Автотранспорт	1,19	62,2					Превышений не выявлено
5	№ 5 СКАТ № 1, улица Пархоменко, 1А	Азота диоксид	Автотранспорт	2,06	72,5					Превышений не выявлено
		Углерода оксид	АИТ	1,50	58,8					Превышений не выявлено
6	№ 6 СКАТ № 2, улица Бирюзовая, 4-6	Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	АО «ЕВРАЗ НТМК» (65-0166-001823-П)	1,14	93,5					Превышений не выявлено
7	№ 7 ФБУЗ № 1, улица Октябрьской революции, 54	Азота диоксид	Автотранспорт	3,38	98,2					Превышений не выявлено
8	№ 8 ФБУЗ № 2, Уральский проспект, 64 (микрорайон Гальянка)	Углерода оксид	АИТ	1,34	65,6					Превышений не выявлено
9	№ 9	Азота диоксид	Автотранспорт	1,87	97,2					Превышений не выявлено

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки в сводных расчетах	Загрязняющее вещество (ЗВ) 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		
	ФБУЗ № 3, улица Космонавтов, 39	Углерода оксид	АИТ	1,12	86,8	Превышений не выявлено					
		Дигидросульфид	ООО «Вторресурс-Переработка Урал» Производственная площадка № 1, цех по переработке шлама (65-0266-001970-П)	1,98	68,4	Превышений не выявлено					
		Азота диоксид	Автотранспорт	1,61	61,9	Превышений не выявлено					
		Диоктилбензол-1,2-дикарбонат (Диоктиловый эфир орто-фталевой кислоты)	ПАО «Уралхимпласт» (65-0166-001696-П)	1,09	99,8	Превышений не выявлено					
10	№ 11 ФБУЗ № 5, улица Орджоникидзе, 13 (микрорайон Вагонка)	Красители органические прямые: желтый светлопрочный О; кислотный коричневый 4Ж; алый; синий светлопрочный КУ; черные: светлопрочный С,4К, прямой и 3 для кожи, СВ-У, «Универсальный», С; бордо; СВ-СМ, для кожи, СВ-4ЖМ; красный 2С; чисто-голубой (азокрасители)	АО НПК «Уралвагонзавод» имени Ф.Э. Дзержинского (65-0166-000924-П)	1,48	100	2452	12,0	2453	12,0		
										253	12,7

Таблица 16. Сравнение данных о превышении долгопериодных концентраций в долях ПДК в контрольных точках городского округа Нижний Тагил, при проведении сводных расчетов в 2020 и 2023 годах

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки в сводных расчетах	Загрязняющее вещество (ЗВ)	Объект (код, наименование), влияющие на превышение ПДК ЗВ	Сводные расчеты 2020 год		Сводные расчеты 2023 год	
				Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ
1	№ 1 ПНЗ № 1, улица Окунова и улица Энтузиастов, микрорайон Вагонка	Азота диоксид	Автотранспорт	1,09	68,7	Превышений не выявлено	Превышений не выявлено
2	№ 2 ПНЗ № 2, улица Гражданская, 2, микрорайон Сухоложский	Азота диоксид	Автотранспорт	1,00	73,9	Превышений не выявлено	Превышений не выявлено
3	№ 3 ПНЗ № 3, улица Красная, 6, микрорайон Красный камень	Азота диоксид	Автотранспорт	1,76	90,5	Превышений не выявлено	Превышений не выявлено
4	№ 4 ПНЗ № 4, улица Metallургов, 7А, микрорайон Тагилстрой	Азота диоксид	Автотранспорт	0,97	77,2	Превышений не выявлено	Превышений не выявлено
5	№ 5 СКАТ № 1, улица Пархоменко, 1А	Азота диоксид	Автотранспорт	0,98	87,8	Превышений не выявлено	Превышений не выявлено
7	№ 7 ФБУЗ № 1, улица Октябрьской революции, 54	Азота диоксид	Автотранспорт	1,77	90,3	Превышений не выявлено	Превышений не выявлено
9	№ 9 ФБУЗ № 3, улица Космонавтов, 39	Азота диоксид	Автотранспорт	1,41	91,6	Превышений не выявлено	Превышений не выявлено
10	№ 11 ФБУЗ № 5, улица Орджоникидзе, 13, микрорайон Вагонка	Азота диоксид	Автотранспорт	1,4	59,9	Превышений не выявлено	Превышений не выявлено

5. Наличие трансграничного влияния

В сформированный компьютерный банк данных для актуализации сводных расчетов включены все виды ИЗАВ (промышленные объекты, автотранспорт и АИТ), расположенные и функционирующие на территории городского округа Нижний Тагил. Включение в компьютерный банк данных ИЗАВ антропогенного и природного происхождения, расположенных на прилегающих к городскому округу 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 Нижний Тагил, не позволяют их использовать для анализа на предмет наличия трансграничного (или регионального) влияния на воздушный бассейн городского округа Нижний Тагил.

В рамках актуализации сводных расчетов в городском округе Нижний Тагил проведен анализ результатов сопоставления данных расчетного определения приземных максимальных разовых и долгопериодных концентраций с данными инструментальных измерений концентраций загрязняющих веществ на ПНЗ городского округа Нижний Тагил 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 Нижний Тагил. Для максимальных разовых концентраций это относится к азота оксиду, озону, сероводороду, фенолу, аммиаку, формальдегиду, этилбензолу. Для среднегодовых концентраций это относится к азота оксиду, аммиаку, формальдегиду, бензолу, этилбензолу и 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 раздела VIII Правил расхождение между измеренной на ПНЗ и расчетной концентрациями 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;

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

По результатам расчетов были отмечены расхождения между измеренными на ПНЗ и расчетными концентрациями, которые составляют 25% и более, по:

максимальным разовым концентрациям по веществам дигидросульфид и формальдегид;

среднегодовым концентрациям по веществам азота оксид, бенз(а)пирен и формальдегид.

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

Применительно к загрязняющему веществу бенз(а)пирен, относящемуся к I классу опасности, выявлено расхождение расчетных значений с данными мониторинга. Фоновая добавка для бенз(а)пирена ($\Delta\bar{c}$), рассчитанная по формуле 1, составила $3,14160 \cdot 10^{-6}$ мг/м³.

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

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

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций бенз(а)пирена			
		без учета фоновой добавки		с учетом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*
1	№ 1 ПНЗ № 1, улица Окунева/ улица Энтузиастов (микрорайон Вагонка)	9,00528E-08	0,090	3,23166E-06	3,232
2	№ 2 ПНЗ № 2, улица Гражданская, 2 (микрорайон Сухоложский)	1,34648E-07	0,135	3,27625E-06	3,276
3	№ 3 ПНЗ № 3, улица Красная, 6 (микрорайон Красный камень)	5,53199E-08	0,055	3,19692E-06	3,197
4	№ 4 ПНЗ № 4, улица Metallургов, 7А (микрорайон Тагилстрой)	5,25624E-08	0,052	3,19417E-06	3,194
5	№ 5 СКАТ № 1 улица Пархоменко, 1А	3,9646E-08	0,039	3,18125E-06	3,181
6	№ 6 СКАТ №2 улица Бирюзовая, 4-6	3,2591E-08	0,033	3,1742E-06	3,174
7	№ 7 ФБУЗ № 1, улица Октябрьской революции, 54	7,08203E-08	0,071	3,21242E-06	3,212
8	№ 8 ФБУЗ №2, Уральский проспект, 64 (микрорайон Гальянка)	2,34048E-08	0,023	3,16501E-06	3,165
9	№ 9 ФБУЗ № 3 улица Космонавтов, 39	3,08007E-08	0,031	3,1724E-06	3,172
10	№ 10 ФБУЗ №4, улица Шевченко, 9	6,11765E-08	0,061	3,20278E-06	3,203
11	№ 11 ФБУЗ № 5, улица Орджоникидзе, 13 (микрорайон Вагонка)	8,83108E-08	0,088	3,22991E-06	3,229

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

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

Применительно к загрязняющему веществу азота оксиду, относящемуся к 3 классу опасности, также выявлено расхождение расчетных значений с данными мониторинга по долгопериодным концентрациям. Фоновая добавка для азота оксида ($\Delta\bar{c}$), рассчитанная по формуле 1, составила 0,0245 мг/м³.

В таблице 18 представлены значения долгопериодных концентраций азота оксида без учета и с учетом фоновой добавки.

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

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций азота оксида			
		без учета фоновой добавки		с учетом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*
1	№ 1 ПНЗ № 1, улица Окунева/ улица Энтузиастов (микрорайон Вагонка)	0,0059974	0,100	0,0304974	0,508
2	№ 2 ПНЗ № 2, улица Гражданская, 2 (микрорайон Сухоложский)	0,0079901	0,133	0,0324901	0,542
3	№ 3 ПНЗ № 3, улица Красная, 6 (микрорайон Красный камень)	0,0068385	0,114	0,0313385	0,522
4	№ 4 ПНЗ № 4, улица Metallургов, 7А (микрорайон Тагилстрой)	0,0059697	0,099	0,0304697	0,508
5	№ 5 СКАТ № 1, улица Пархоменко, 1А	0,0053116	0,089	0,0298116	0,497
6	№ 6 СКАТ № 2, улица Бирюзовая, 4-6	0,0037253	0,062	0,0282253	0,470

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций азота оксида			
		без учета фоновой добавки		с учетом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*
7	№ 7 ФБУЗ № 1, улица Октябрьской революции, 54	0,0063349	0,106	0,0308349	0,514
8	№ 8 ФБУЗ №2, Уральский проспект, 64 (микрорайон Гальянка)	0,0028933	0,048	0,0273933	0,457
9	№ 9 ФБУЗ № 3, улица Космонавтов, 39	0,0054639	0,091	0,0299639	0,499
10	№ 10 ФБУЗ №4, улица Шевченко, 9	0,0069212	0,115	0,0314212	0,524
11	№ 11 ФБУЗ № 5, улица Орджоникидзе, 13 (микрорайон Вагонка)	0,0069572	0,116	0,0314572	0,524

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

Применительно к загрязняющему веществу дигидросульфид, относящемуся ко 2 классу опасности, выявлено расхождение расчетных значений с данными мониторинга по максимальным разовым концентрациям. Фоновая добавка для дигидросульфида ($\Delta\bar{c}$), рассчитанная по формуле 1, составила 0,00525 мг/м³.

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

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

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения максимальных разовых концентраций дигидросульфида			
		без учета фоновой добавки		с учетом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*
1	№ 1 ПНЗ № 1, улица Окунева/ улица Энтузиастов (микрорайон Вагонка)	0,002298	0,287	0,0075483	0,944
2	№ 2 ПНЗ № 2, улица Гражданская, 2 (микрорайон Сухоложский)	0,0032339	0,404	0,0084839	1,060

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения максимальных разовых концентраций дигидросульфида			
		без учета фоновой добавки		с учетом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*
3	№ 3 ПНЗ № 3, улица Красная, 6 (микрорайон Красный камень)	0,0034716	0,434	0,0087216	1,090
4	№ 4 ПНЗ № 4, улица Metallургов, 7А (микрорайон Тагилстрой)	0,0029209	0,365	0,0081709	1,021
5	№ 5 СКАТ № 1, улица Пархоменко, 1А	0,0028524	0,357	0,0081024	1,013
6	№ 6 СКАТ №2, улица Бирюзовая, 4-6	0,0035302	0,441	0,0087802	1,098
7	№ 7 ФБУЗ № 1, улица Октябрьской революции, 54	0,0036456	0,456	0,0088956	1,112
8	№ 8 ФБУЗ №2, Уральский проспект, 64 (микрорайон Гальянка)	0,0018730	0,234	0,0071230	0,890
9	№ 9 ФБУЗ № 3, улица Космонавтов, 39	0,0023688	0,296	0,0076188	0,952
10	№ 10 ФБУЗ № 4, улица Шевченко, 9	0,0045394	0,567	0,0097894	1,224
11	№ 11 ФБУЗ № 5, улица Орджоникидзе, 13 (микрорайон Вагонка)	0,0019595	0,245	0,0072095	0,901

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

Применительно к загрязняющему веществу формальдегид, относящемуся ко 2 классу опасности, выявлено расхождение расчетных значений с данными мониторинга как по максимальным разовым, так и по долгопериодным концентрациям. Фоновые добавки для формальдегида ($\Delta\bar{c}$), рассчитанные по формуле 1, составили 0,055813 мг/м³ (по максимальным разовым концентрациям), 0,014938 мг/м³ (по долгопериодным концентрациям).

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

Таблица 20. Значения максимальных разовых и долгопериодных концентраций формальдегида

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения максимальных разовых концентраций формальдегида				Значения долгопериодных концентраций формальдегида			
		без учета фоновой добавки		с учетом фоновой добавки		без учета фоновой добавки		с учетом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК**	концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК**
1	№ 1 ПНЗ № 1, улица Окунева/ улица Энтузиастов (микрорайон Вагонка)	0,0004065	0,0081	0,0562203	1,1244	0,0001440	0,014	0,0150824	1,508
2	№ 2 ПНЗ № 2, улица Гражданская, 2 (микрорайон Сухоложский)	0,0004058	0,0081	0,0562196	1,1244	0,0001193	0,012	0,0150576	1,506
3	№ 3 ПНЗ № 3, улица Красная, 6 (микрорайон Красный камень)	0,0005891	0,0118	0,0564029	1,1281	0,0000799	0,008	0,0150182	1,502
4	№ 4 ПНЗ № 4, улица Metallургов, 7А (микрорайон Тагилстрой)	0,0003432	0,0069	0,0561570	1,1231	0,0001035	0,010	0,0150419	1,504
5	№ 5 СКАТ № 1, улица Пархоменко, 1А	0,0003739	0,0075	0,0561878	1,1238	0,0000571	0,006	0,0149954	1,500
6	№ 6 СКАТ №2, улица Бирюзовая, 4-6	0,0009164	0,0183	0,0567303	1,1346	0,0003198	0,032	0,0152581	1,526
7	№ 7 ФБУЗ № 1, улица Октябрьской революции, 54	0,0004868	0,0097	0,0563006	1,1260	0,0000729	0,007	0,0150113	1,501
8	№ 8 ФБУЗ № 2, Уральский проспект, 64 (микрорайон Гальянка)	0,0015124	0,0302	0,0573262	1,1465	0,0000579	0,006	0,0149962	1,500

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения максимальных разовых концентраций формальдегида				Значения долгопериодных концентраций формальдегида			
		без учета фоновой добавки		с учетом фоновой добавки		без учета фоновой добавки		с учетом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК**	концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК**
9	№ 9 ФБУЗ № 3, улица Космонавтов, 39	0,0004918	0,0098	0,0563057	1,1261	0,0000731	0,007	0,0150115	1,501
10	№ 10 ФБУЗ № 4, улица Шевченко, 9	0,0004626	0,0093	0,0562764	1,1255	0,0001203	0,012	0,0150586	1,506
11	№ 11 ФБУЗ № 5, улица Орджоникидзе, 13 (микрорайон Вагонка)	0,0005759	0,0115	0,0563899	1,1278	0,0001207	0,012	0,0150589	1,506

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

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

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

Контрольные точки для проведения сводных расчетов в городском округе Нижний Тагил 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, отнесены точки территории проведения сводных расчетов, в которых значения долгопериодных и/или максимальных разовых расчетных концентраций загрязняющих веществ, полученные по результатам сводных расчетов, превышают установленные нормативы качества атмосферного воздуха (1 ПДК (ОБУВ) для жилых зон или 0,8 ПДК (ОБУВ) для зон с особыми условиями).

В таблице 21 представлен перечень контрольных точек для определения допустимых вкладов в концентрации.

Таблица 21. Перечень контрольных точек для определения допустимых вкладов в концентрации

№ п/п	Координаты, м		Тип	Расположение контрольной точки
	X	Y		
1	511049,55	1503132,97	ПНЗ	ПНЗ № 1, улица Энтузиастов, 1, микрорайон Вагонка
2	510276,46	1500205,56	ПНЗ	ПНЗ № 2, улица Гражданская, 2, микрорайон Сухоложский
3	511564,63	1495672,83	ПНЗ	ПНЗ № 3, улица Красная, 4, микрорайон Красный камень
4	513422,67	1497182,87	ПНЗ	ПНЗ № 4, улица Metallургов, 7 микрорайон Тагилстрой
5	509893,00	1495323,00	жилая зона	СКАТ № 1, улица Пархоменко, 1а
6	516077,00	1502146,00	жилая зона	СКАТ № 2, улица Бирюзовая, 4-6

№ п/п	Координаты, м		Тип	Расположение контрольной точки
	X	Y		
7	510634,00	1496264,00	жилая зона	ФБУЗ № 1, улица Октябрьской революции, 54
8	506253,00	1494494,00	жилая зона	ФБУЗ № 2, Уральский проспект, 64, микрорайон Тальянка
9	511723,00	1493334,00	жилая зона	ФБУЗ № 3, улица Космонавтов, 39
10	513467,00	1498547,00	жилая зона	ФБУЗ № 4, улица Шевченко, 9
11	512155,00	1503741,00	жилая зона	ФБУЗ № 5, улица Орджоникидзе, 13, микрорайон Вагонка

В разделе также представлены объекты ОНВ, рекомендуемые для включения в предварительный перечень квотируемых объектов.

Основанием для включения объекта ОНВ в перечень квотируемых объектов является его единовременное соответствие следующим критериям (протокол заседания межведомственного совета по проведению эксперимента по квотированию 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 Нижний Тагил;
- 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 квотируемом объекте 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 квотирования и для квотируемого объекта устанавливается только квота с учетом целевых показателей снижения выбросов.

На основании вышеизложенных критериев в таблице 22 представлены объекты ОНВ, рекомендуемые к включению в перечень котируемых объектов.

Таблица 22. Объекты негативного воздействия, рекомендуемые к включению в перечень котируемых объектов

№ п/п	Код объекта	Наименование объекта	Эксплуатирующая объект организация
1	65-0166-000037-П	Производственная территория № 3	АО «Химический завод «Планта»
2	65-0166-001649-П	Лебяжинская промплощадка	ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат»
3	65-0166-001823-П	Основная площадка	АО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат»
4	65-0166-000924-П	Промплощадка	АО Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» имени Ф.Э. Дзержинского
5	65-0166-001655-П	Высокогорская промплощадка	ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат»
6	65-0166-001696-П	Площадка № 1. Основная производственная площадка	ПАО «Уралхимпласт»
7	65-0166-001648-П	Шахта Естюнинская	ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат»
8	65-0266-001970-П	Производственная площадка № 1. Цех по переработке шлака	ООО «Вторресурс-Переработка Урал»
9	65-0166-000038-П	Производственная территория № 1	АО «Химический завод «Планта»
10	65-0166-001647-П	Гальянский известковый карьер	ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат»
11	65-0166-000125-П	Шлаковые отвалы ОАО «ЕВРАЗ-НТМК»	ЗАО «Стройкомплекс»
12	65-0266-001695-П	Производственная площадка № 2. Цех по переработке металлолома	ООО «Вторресурс-Переработка Урал»
13	65-0166-001694-П	Площадка № 2. БОС	ПАО «Уралхимпласт»
14	65-0166-001664-П	Цех литейный	ООО «Новатор»
15	65-0266-002260-П	Производственная площадка ООО «УЗТСМ»	ООО «Уральский завод теплоизоляционных строительных материалов»
16	65-0166-000858-П	Производственная территория	ООО «Уральский завод пластификаторов»