



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

П Р И К А З

г. М О С К В А

03.06.2024

№ 355

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

На основании пункта 2.1 части 2 статьи 4 Федерального закона от 26.07.2019 № 195-ФЗ «О проведении эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части снижения загрязнения атмосферного воздуха» **п р и к а з ы в а ю:**

утвердить заключение о проведении сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха в Ангарском городском округе согласно приложению.

Первый заместитель Министра



К.А. Цыганов

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

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

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

1. Краткая характеристика территории проведения сводных расчетов

1.1. Характеристика физико-географических и метеорологических условий, площадь и численность населения города Ангарска

Город Ангарск – один из крупных российских городов. Город граничит с Иркутским, Шелеховским и Усольским районами Иркутской области, Боханским районом Усть-Ордынского Бурятского округа. Город Ангарск находится на расстоянии 40 км от областного центра Иркутска, в 50 км от аэропорта Иркутск, в 117 км от озера Байкал. Общая площадь городских земель составляет 115 000 га. Население на 01.01.2023 составляет 230 058 человек.

Основа экономики города Ангарска – промышленное производство, удельный вес в общегородском объеме производства составляет более 90 %.

На территории города осуществляют свою финансово-хозяйственную деятельность десятки крупных и средних предприятий промышленности. Промышленное производство города представлено двумя группами: обрабатывающие производства и производство и распределение электроэнергии, газа и воды.

Следующие предприятия города являются крупнейшими: АО «Ангарская нефтехимическая компания», АО «Ангарский электролизный химический комбинат» и АО «Ангарский завод полимеров».

Климат резко континентальный. Средняя температура в июле – +25,5°C, максимальная – +33,2°C. Средняя температура в январе – -21,4°C, абсолютный минимум – -33,8°C. Количество осадков выпадает в пределах 450-500 мм.

1.2. Общая оценка условий рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

По данным Росгидромета, основной вклад в уровень загрязнения атмосферного воздуха города Ангарска вносят такие загрязняющие вещества, как бенз(а)пирен, формальдегид, взвешенные вещества, в том числе взвешенные частицы PM_{10} , азота диоксид.

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

В соответствии с методами расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденными приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273, при проведении сводных расчетов используются данные о климатических характеристиках рассеивания загрязняющих веществ в воздушном бассейне территории города Ангарска. Значения климатических характеристик и коэффициентов для города Ангарска приведены в таблице 1.

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

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, градусов С, по данным метеостанции Ангарска за период 1966-2022 гг.	25,5
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, градусов С, по данным метеостанции Ангарска за период 1966-2022 гг.	-21,4
Среднегодовая роза ветров, %, по данным метеостанции Ангарска за период 1966-2022 гг., С	14
СВ	3
В	17
ЮВ	17
Ю	10
ЮЗ	4
З	17
СЗ	18
Скорость ветра (по многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с, по данным метеостанции Ангарска за период 1966-2022 гг.	5

1.2.2. Характеристика загрязнения атмосферного воздуха по данным государственной сети наблюдений

Для определения статистических характеристик загрязнения атмосферного воздуха: 98-го перцентиля функции распределения измеренных концентраций загрязняющих веществ, долгопериодных и средних за холодный период года фоновых концентраций загрязняющих веществ на каждом посту наблюдения

государственного мониторинга атмосферного воздуха (далее – ПНЗ) в городе Ангарске по всем измеряемым загрязняющим веществам применен алгоритм проведения комплексного расчета характеристик загрязнения по измерениям разного разрешения (срочные, среднесуточные, среднemesячные) и по сезонам года отдельно. Адреса и координаты ПНЗ приведены в таблице 2.

Таблица 2. Адреса и координаты ПНЗ в городе Ангарске

№ ПНЗ	Адрес	Географические координаты	
		X (с.ш.)	Y (в.д.)
25	перекресток улиц Чайковского и Ворошилова	52,530861	103,882727
26	8-й микрорайон, 1	52,513956	103,868400
27	улица Чапаева, 10	52,560486	103,882543
40	микрорайон Новый-4	52,486110	103,831673
41	улица Московская, 30	52,541603	103,882478

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 городе Ангарске на ПНЗ составляют для следующих загрязняющих веществ: взвешенные вещества (пыль) от 0,054 мг/м³ до 0,123 мг/м³; диоксид серы от 0,0278 мг/м³ до 0,0373 мг/м³; углерода оксид от 0,42 мг/м³ до 0,78 мг/м³; азота диоксид от 0,019 мг/м³ до 0,063 мг/м³; азота оксид от 0,017 мг/м³ до 0,077 мг/м³; озон – 0,004 мг/м³; сероводород от 0,0000 мг/м³ до 0,0002 мг/м³; фенол – 0,0005 мг/м³; фтористый водород – 0,0026 мг/м³; свинец от 0,005 мкг/м³ до 0,013 мкг/м³; аммиак – 0,008 мг/м³; формальдегид от 0,0071 мг/м³ до 0,0105 мг/м³; марганец от 0,0170 мкг/м³ до 0,0403 мкг/м³; медь от 0,017 мкг/м³ до 0,021 мкг/м³; никель от 0,004 мкг/м³ до 0,009 мкг/м³; хром от 0,003 мкг/м³ до 0,004 мкг/м³; бенз(а)пирен от 2,761 нг/м³ до 3,98 нг/м³; цинк от 0,078 мкг/м³ до 0,091 мкг/м³; железо от 0,683 мкг/м³ до 1,729 мкг/м³;

среднесезонные за холодный период года фоновые концентрации в городе Ангарске на ПНЗ составляют для следующих загрязняющих веществ: взвешенные вещества (пыль) от 0,049 мг/м³ до 0,126 мг/м³; диоксид серы от 0,0298 мг/м³

до 0,0405 мг/м³; углерода оксид от 0,46 мг/м³ до 0,87 мг/м³; азота диоксид от 0,022 мг/м³ до 0,067 мг/м³; азота оксид от 0,02 мг/м³ до 0,094 мг/м³; озон – 0,004 мг/м³; сероводород от 0 мг/м³ до 0,0003 мг/м³; фенол – 0,0005 мг/м³; фтористый водород – 0,0025 мг/м³; свинец от 0,007 мкг/м³ до 0,013 мкг/м³; аммиак от 0,006 мг/м³ до 0,008 мг/м³; формальдегид – от 0,0051 мг/м³ до 0,0072 мг/м³; марганец от 0,0172 мкг/м³ до 0,041 мкг/м³; медь от 0,013 мкг/м³ до 0,021 мкг/м³; никель от 0,003 мкг/м³ до 0,009 мкг/м³; хром от 0,004 мкг/м³ до 0,005 мкг/м³; бенз(а)пирен от 3,572 нг/м³ до 4,703 нг/м³; цинк от 0,088 мкг/м³ до 0,094 мкг/м³; железо от 0,637 мкг/м³ до 1,738 мкг/м³;

98-й процентиль функции распределения концентраций в городе Ангарске на ПНЗ составляет для следующих загрязняющих веществ: взвешенные вещества (пыль) от 0,345 мг/м³ до 0,540 мг/м³; диоксид серы от 0,101 мг/м³ до 0,319 мг/м³; углерода оксид от 1,5 мг/м³ до 2,9 мг/м³; азота диоксид от 0,044 мг/м³ до 0,127 мг/м³; азота оксид от 0,119 мг/м³ до 0,414 мг/м³; озон 0,012 мг/м³; сероводород от 0 мг/м³ до 0,0050 мг/м³; фенол – 0,005 мг/м³; фтористый водород – 0,014 мг/м³; свинец от 0,032 мкг/м³ до 0,037 мкг/м³; аммиак от 0,02 мг/м³ до 0,07 мг/м³; формальдегид от 0,031 мг/м³ до 0,038 мг/м³; марганец от 0,0554 мкг/м³ до 0,1084 мкг/м³; медь от 0,071 мкг/м³ до 0,073 мкг/м³; никель от 0,022 мкг/м³ до 0,045 мкг/м³; хром от 0,023 мкг/м³ до 0,026 мкг/м³; бенз(а)пирен от 16,265 нг/м³ до 24,291 нг/м³; цинк от 0,273 мкг/м³ до 0,408 мкг/м³; железо от 2,565 мкг/м³ до 5,202 мкг/м³.

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

№ ПНЗ	Загрязняющие вещества																						
	Взвешенные вещества (пыль)	Диоксид серы	Углерода оксид	Азота диоксид	Азота оксид	Озон	Сероводород	Фенол	Фтористый водород	Свинец	Аммиак	Формальдегид	Марганец	Медь	Никель	Хром	Бенз(а)пирен	Цинк	Железо	Взвешенные частицы PM_{10} (за 20 мин)	Взвешенные частицы $\text{PM}_{2,5}$ (за 20 мин)	Взвешенные частицы PM_{10} (суточные)	Взвешенные частицы $\text{PM}_{2,5}$ (суточные)
41	0,069	0,0278	0,48	0,024	0,019	0,004	-	-	0,0026	-	-	0,0105	-	-	-	-	3,98	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	0,054	0,0283	0,42	0,026	-	-	0,0000	0,0005	-	0,005	0,0073	0,0170	0,017	0,004	0,003	3,046	0,078	0,683	-	-	-	-	-
26	0,102	0,0373	0,460	0,019	0,017	-	-	-	-	-	-	-	0,403	0,021	0,004	2,761	0,091	1,729	-	-	-	-	-
25	0,123	0,0346	0,78	0,063	0,077	-	0,0002	-	-	0,013	0,0071	0,0403	0,021	0,009	0,004	3,598	0,091	1,729	-	-	-	-	-

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

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

№ ПНЗ	Загрязняющие вещества																						
	Взвешенные вещества (пыль)	Диоксид серы	Углерода оксид	Азота диоксид	Азота оксид	Озон	Сероводород	Фенол	Фтористый водород	Свинец	Аммиак	Формальдегид	Марганец	Медь	Никель	Хром	Бенз(а)пирен	Цинк	Железо	Взвешенные частицы PM_{10}	Взвешенные частицы $\text{PM}_{2,5}$ (за 20 мин)	Взвешенные частицы PM_{10} (суточные)	Взвешенные частицы $\text{PM}_{2,5}$ (суточные)
41	0,062	0,0331	0,55	0,027	0,023	0,004	-	0,0005	0,0025	-	0,008	0,0056	0,0172	0,013	0,003	0,004	4,015	0,088	0,637	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	0,049	0,0298	0,46	0,032	-	-	0	0,0005	-	0,007	0,0056	0,0172	0,013	-	0,003	0,004	4,015	0,088	0,637	-	-	-	-
26	0,086	0,0405	0,51	0,022	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,572	-	-	-	-	-	-
25	0,126	0,0381	0,87	0,067	0,094	-	0,0003	-	-	0,013	0,0051	0,041	0,021	0,009	0,005	4,703	0,094	1,738	-	-	-	-	-

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

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

№ ПНЗ	Загрязняющие вещества																																																																																																																																																										
	41	0,397	-	0,345	0,475	0,540	$\text{мг}/\text{м}^3$	Взвешенные вещества (пыль)	0,15	-	0,319	0,101	0,161	$\text{мг}/\text{м}^3$	Диоксид серы	1,7	-	1,5	1,5	2,9	$\text{мг}/\text{м}^3$	Углерода оксид	0,094	-	0,083	0,044	0,127	$\text{мг}/\text{м}^3$	Азота диоксид	0,189	-	-	0,119	0,414	$\text{мг}/\text{м}^3$	Азота оксид	0,012	-	-	-	$\text{мг}/\text{м}^3$	Озон	-	-	0,0050	$\text{мг}/\text{м}^3$	Сероводород	-	-	0,005	$\text{мг}/\text{м}^3$	Фенол	0,014	-	-	-	$\text{мг}/\text{м}^3$	Фтористый водород	-	-	0,032	0,037	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Свинец	-	-	0,07	$\text{мг}/\text{м}^3$	Аммиак	0,038	-	-	0,034	0,031	$\text{мг}/\text{м}^3$	Формальдегид	-	-	0,0554	0,1084	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Марганец	-	-	0,071	0,073	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Медь	-	-	0,022	0,045	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Никель	-	-	0,023	0,026	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Хром	24,291	-	-	17,722	16,265	18,25	$\text{нг}/\text{м}^3$	Бенз(а)пирен	-	-	0,408	0,273	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Цинк	-	-	2,565	5,202	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Железо	-	-	-	-	$\text{мг}/\text{м}^3$	Взвешенные частицы PM_{10} (за 20 мин)	-	-	-	-	$\text{мг}/\text{м}^3$	Взвешенные частицы PM_{10} (суточные)	-	-	-	-	$\text{мг}/\text{м}^3$	Взвешенные частицы $\text{PM}_{2,5}$ (за 20 мин)	-	-	-	-	$\text{мг}/\text{м}^3$	Взвешенные частицы $\text{PM}_{2,5}$ (суточные)	-	-	-	-	$\text{мг}/\text{м}^3$	Взвешенные частицы PM_{10} (суточные)	-	-	-	-	$\text{мг}/\text{м}^3$
27	-	-	0,345	0,475	0,540	$\text{мг}/\text{м}^3$	Взвешенные вещества (пыль)	0,15	-	0,319	0,101	0,161	$\text{мг}/\text{м}^3$	Диоксид серы	1,7	-	1,5	1,5	2,9	$\text{мг}/\text{м}^3$	Углерода оксид	0,094	-	0,083	0,044	0,127	$\text{мг}/\text{м}^3$	Азота диоксид	0,189	-	-	0,119	0,414	$\text{мг}/\text{м}^3$	Азота оксид	0,012	-	-	-	$\text{мг}/\text{м}^3$	Озон	-	-	0,0050	$\text{мг}/\text{м}^3$	Сероводород	-	-	0,005	$\text{мг}/\text{м}^3$	Фенол	0,014	-	-	-	$\text{мг}/\text{м}^3$	Фтористый водород	-	-	0,032	0,037	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Свинец	-	-	0,07	0,02	$\text{мг}/\text{м}^3$	Аммиак	0,038	-	-	0,034	0,031	$\text{мг}/\text{м}^3$	Формальдегид	-	-	0,0554	0,1084	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Марганец	-	-	0,071	0,073	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Медь	-	-	0,022	0,045	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Никель	-	-	0,023	0,026	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Хром	24,291	-	-	17,722	16,265	18,25	$\text{нг}/\text{м}^3$	Бенз(а)пирен	-	-	0,408	0,273	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Цинк	-	-	2,565	5,202	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Железо	-	-	-	-	$\text{мг}/\text{м}^3$	Взвешенные частицы PM_{10} (за 20 мин)	-	-	-	-	$\text{мг}/\text{м}^3$	Взвешенные частицы PM_{10} (суточные)	-	-	-	-	$\text{мг}/\text{м}^3$	Взвешенные частицы $\text{PM}_{2,5}$ (за 20 мин)	-	-	-	-	$\text{мг}/\text{м}^3$	Взвешенные частицы $\text{PM}_{2,5}$ (суточные)											
26	-	-	0,345	0,475	0,540	$\text{мг}/\text{м}^3$	Взвешенные вещества (пыль)	0,15	-	0,319	0,101	0,161	$\text{мг}/\text{м}^3$	Диоксид серы	1,7	-	1,5	1,5	2,9	$\text{мг}/\text{м}^3$	Углерода оксид	0,094	-	0,083	0,044	0,127	$\text{мг}/\text{м}^3$	Азота диоксид	0,189	-	-	0,119	0,414	$\text{мг}/\text{м}^3$	Азота оксид	0,012	-	-	-	$\text{мг}/\text{м}^3$	Озон	-	-	0,0050	$\text{мг}/\text{м}^3$	Сероводород	-	-	0,005	$\text{мг}/\text{м}^3$	Фенол	0,014	-	-	-	$\text{мг}/\text{м}^3$	Фтористый водород	-	-	0,032	0,037	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Свинец	-	-	0,07	0,02	$\text{мг}/\text{м}^3$	Аммиак	0,038	-	-	0,034	0,031	$\text{мг}/\text{м}^3$	Формальдегид	-	-	0,0554	0,1084	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Марганец	-	-	0,071	0,073	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Медь	-	-	0,022	0,045	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Никель	-	-	0,023	0,026	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Хром	24,291	-	-	17,722	16,265	18,25	$\text{нг}/\text{м}^3$	Бенз(а)пирен	-	-	0,408	0,273	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Цинк	-	-	2,565	5,202	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Железо	-	-	-	-	$\text{мг}/\text{м}^3$	Взвешенные частицы PM_{10} (за 20 мин)	-	-	-	-	$\text{мг}/\text{м}^3$	Взвешенные частицы PM_{10} (суточные)	-	-	-	-	$\text{мг}/\text{м}^3$	Взвешенные частицы $\text{PM}_{2,5}$ (за 20 мин)	-	-	-	-	$\text{мг}/\text{м}^3$	Взвешенные частицы $\text{PM}_{2,5}$ (суточные)											
25	-	-	0,345	0,475	0,540	$\text{мг}/\text{м}^3$	Взвешенные вещества (пыль)	0,15	-	0,319	0,101	0,161	$\text{мг}/\text{м}^3$	Диоксид серы	1,7	-	1,5	1,5	2,9	$\text{мг}/\text{м}^3$	Углерода оксид	0,094	-	0,083	0,044	0,127	$\text{мг}/\text{м}^3$	Азота диоксид	0,189	-	-	0,119	0,414	$\text{мг}/\text{м}^3$	Азота оксид	0,012	-	-	-	$\text{мг}/\text{м}^3$	Озон	-	-	0,0050	$\text{мг}/\text{м}^3$	Сероводород	-	-	0,005	$\text{мг}/\text{м}^3$	Фенол	0,014	-	-	-	$\text{мг}/\text{м}^3$	Фтористый водород	-	-	0,032	0,037	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Свинец	-	-	0,07	0,02	$\text{мг}/\text{м}^3$	Аммиак	0,038	-	-	0,034	0,031	$\text{мг}/\text{м}^3$	Формальдегид	-	-	0,0554	0,1084	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Марганец	-	-	0,071	0,073	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Медь	-	-	0,022	0,045	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Никель	-	-	0,023	0,026	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Хром	24,291	-	-	17,722	16,265	18,25	$\text{нг}/\text{м}^3$	Бенз(а)пирен	-	-	0,408	0,273	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Цинк	-	-	2,565	5,202	$\text{мкг}/\text{м}^3$	Железо	-	-	-	-	$\text{мг}/\text{м}^3$	Взвешенные частицы PM_{10} (за 20 мин)	-	-	-	-	$\text{мг}/\text{м}^3$	Взвешенные частицы PM_{10} (суточные)	-	-	-	-	$\text{мг}/\text{м}^3$	Взвешенные частицы $\text{PM}_{2,5}$ (за 20 мин)	-	-	-	-	$\text{мг}/\text{м}^3$	Взвешенные частицы $\text{PM}_{2,5}$ (суточные)											

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

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

Для проведения сводных расчетов на основании информации, предоставленной в соответствии с пунктами 7 и 8 Правил, создан общий банк данных, включающий, в том числе базы данных отдельных объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (далее – объекты ОНВ), базы данных передвижных (автотранспорт) источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее – ИЗАВ) на участках автодорог и базы данных автономных источников теплоснабжения (далее – АИТ).

1.3.1. Формирование баз данных ИЗАВ объектов ОНВ

При формировании баз данных объектов ОНВ при проведении сводных расчетов в городе Ангарске выполнен комплекс работ, в результате которых:

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

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

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

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

1.3.2. Формирование баз данных ИЗАВ автотранспорта на участках автодорог

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

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

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

организованы и проведены натурные обследования структуры и интенсивности автотранспортных потоков в городе Ангарске на участках автодорог с интенсивностью движения более 300 автомобилей в час, выполненные с помощью видеонаблюдений и видеофиксации с последующим дешифрированием видеороликов с использованием искусственного интеллекта (нейросетевой детектор, построенный на архитектуре YOLOv8, модель YOLOv8x);

рассчитаны величины выбросов загрязняющих веществ автотранспортных потоков в части обследованных участков автодорог на территории города Ангарска в соответствии с методикой определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от передвижных источников для проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха, утвержденной приказом Минприроды России от 27.11.2019 № 804 (далее – Методика).

1.3.3. Формирование баз данных ИЗАВ АИТ

При формировании баз данных АИТ индивидуальных жилых строений в части сведений о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух при проведении сводных расчетов в городе Ангарске выполнен комплекс работ, в результате которых:

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

сформированы площадки АИТ, которые представлены как совокупность точечных ИЗАВ;

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

1.3.4. Формирование электронной картографической основы

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

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

Для корректного расположения ИЗАВ на картографической основе получены сведения о категориях земельных участков на основании данных ЕГРН от Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии, на основании которых сформирована топографическая основа города Ангарска в МСК (МСК-38 зона 3), которая имеет тип «левая» с углом поворота «0» градусов.

1.3.5. Определение контрольных точек для проведения сводных расчетов

Контрольные точки для проведения сводных расчетов определены в соответствии с пунктом 37 раздела VII Правил и пунктами 3.1 и 3.2 раздела III правил квотирования выбросов загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух, утвержденных приказом Минприроды России от 29.11.2019 № 814 (далее – правила квотирования выбросов).

Обозначение типа контрольных точек: ПНЗ;

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

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

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

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

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

№ п/п	Координаты, м		Тип	Наименование контрольной точки
	X	Y		
1	411727,47	3307625,82	ПНЗ	ПНЗ № 25, перекресток улиц Чайковского и Ворошилова
2	412922,57	3307594,87	ПНЗ	ПНЗ № 41, улица Московская, 30
3	406723,30	3314399,72	ТОТКАВ	СНТ «Юбилейное-3»
4	412999,63	3308322,50	жилая зона	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 10», квартал 76, 10
5	419078,12	3308064,93	жилая зона	МОБУ «Основная общеобразовательная школа № 21», Лесная улица, 1
6	402320,21	3310390,28	жилая зона	МОБУ «Основная общеобразовательная школа № 22», 4-й квартал, 6
7	400119,25	3318714,41	жилая зона	МОБУ «Мегетская средняя общеобразовательная школа», Школьный переулок, 3
8	408973,08	3304591,53	жилая зона	МБДОУ для детей раннего возраста № 16, 188-й квартал, 5
9	389047,60	3291319,70	жилая зона	улица Мичурина, 19, село Савватеевка
10	408880,01	3306561,84	жилая зона	МАДОУ детский сад № 63 «Маленькая страна», 10-й микрорайон, 58
11	414130,61	3307673,88	ТОТКАВ	сквер Пионер
12	411013,75	3307049,94	ТОТКАВ	парк профилактория Родник
13	413727,29	3307847,62	жилая зона	Ангарский политехнический техникум, улица Маяковского, 32
14	409835,06	3306675,34	ПНЗ	ПНЗ № 26, 8-й микрорайон, 1
15	415023,82	3307574,57	ПНЗ	ПНЗ № 27, улица Чапаева, 10
16	406708,35	3304216,32	ПНЗ	ПНЗ № 40, микрорайон Новый-4
17	398378,00	3317308,61	жилая зона	микрорайон Багульник, участок 25
18	399382,70	3318923,01	жилая зона	улица Песчаная, 58
19	400632,70	3318173,01	ТОТКАВ	СНТ «Гиацинт»
20	400955,70	3320484,41	жилая зона	Центральная улица, 40
21	401632,70	3318173,01	жилая зона	улица Тупиковая, 32
22	405882,70	3304923,01	жилая зона	Грибной переулок, 14
23	407628,70	3305420,81	жилая зона	микрорайон 17, 23
24	408227,72	3312121,01	жилая зона	33-й квартал, 18
25	408632,70	3305173,01	жилая зона	18-й микрорайон, 7
26	408882,70	3309423,01	ТОТКАВ	СНТ «Дружба»

№ п/п	Координаты, м		Тип	Наименование контрольной точки
	X	Y		
27	409132,70	3305173,01	жилая зона	177-й квартал, 17
28	408913,00	3306043,11	ТОТКАВ	санаторий «Бодрость», 15-й микрорайон, 7
29	409132,70	3308173,01	жилая зона	улица 1-я Хрустальная, 55
30	409630,40	3307920,71	ТОТКАВ	258-й квартал, 135
31	409882,70	3308423,01	ТОТКАВ	258-й квартал, 63
32	410382,70	3306923,01	жилая зона	7-й микрорайон, 4
33	410632,70	3309673,01	жилая зона	Хлебозаводской переулок, 7
34	410882,70	3307923,01	жилая зона	улица Ворошилова, 52
35	411132,70	3308673,01	ТОТКАВ	спортплощадка, 103-й квартал
36	411498,70	3309111,31	жилая зона	улица Макаренко, 24/1
37	411632,70	3305673,01	жилая зона	Нагорная улица, 3
38	411632,70	3307173,01	жилая зона	85-й квартал, 16
39	412310,70	3308129,21	жилая зона	Школа № 19, улица Файзулина, 15
40	413382,70	3308423,01	жилая зона	улица Мира, 18
41	411530,40	3308651,40	жилая зона	93-й квартал, 35
42	414132,70	3308173,01	жилая зона	Училище № 37. 33-й квартал, 9
43	414632,70	3307173,01	жилая зона	17-й квартал, 4
44	418382,70	3306923,01	жилая зона	2-я Коммунистическая улица, 6
45	418625,40	3308142,31	жилая зона	49-й квартал, 9
46	418882,70	3306423,01	жилая зона	1-я Озёрная улица, 3
47	418882,70	3307423,01	жилая зона	улица Октябрьская, 25
48	420722,10	3307513,51	ТОТКАВ	СНТ «Строитель», улица 3-я Заозерная, 16
49	416730,67	3307942,30	ТОТКАВ	СНТ «Тополек-2»
50	409714,90	3306287,40	ТОТКАВ	Парк Победы
51	412341,30	3308707,60	жилая зона	переулок Егорова, 19
52	409140,40	3302669,00	ТОТКАВ	СНТ «Спутник-3»
53	397634,10	3314170,40	ТОТКАВ	СНТ «Кристалл», улица Светлая
54	397378,60	3314910,20	ТОТКАВ	СНТ «Птицевод»
55	397139,30	3312431,50	ТОТКАВ	СНТ «Геофизик»
56	396129,10	3309923,60	ТОТКАВ	СНТ «Маяк»
57	398133,90	3314425,00	ТОТКАВ	СНТ «Кристалл», улица Северная
58	396888,20	3311176,10	ТОТКАВ	СНТ «Светофор»
59	397635,50	3315681,00	ТОТКАВ	СНТ «Ветеран Войны»
60	402968,60	3320029,00	жилая зона	Тракторная улица, 1А
61	407315,60	3303095,30	ТОТКАВ	СНТ «Космос»
62	408218,60	3304703,00	жилая зона	18-й микрорайон, 10
63	416133,70	3307421,60	ТОТКАВ	СНТ «Прибрежное»
64	417135,20	3307672,70	ТОТКАВ	СНТ «Тополек»
65	419383,80	3308423,00	жилая зона	Лесная улица, 10

№ п/п	Координаты, м		Тип	Наименование контрольной точки
	X	Y		
66	417862,80	3307999,70	ТОТКАВ	СНТ «Лесник-1»
67	414632,70	3308173,01	жилая зона	120-й квартал, 31
68	410936,50	3305873,81	ТОТКАВ	Парк культуры и отдыха, 36-й микрорайон
69	410382,70	3308423,01	жилая зона	улица Перова, 23
70	410145,00	3305705,41	жилая зона	улица Желябова, 1
71	409925,60	3307866,00	жилая зона	микрорайон 6А, 15Б
72	403632,70	3318673,01	жилая зона	Зелёная улица, 40
73	398132,70	3319173,01	жилая зона	улица Таежная, 2
74	411705,94	3306290,07	жилая зона	Университет Синергия, 84-й квартал, 20
75	412537,23	3307171,56	ТОТКАВ	МБУДО СШОР «Сибиряк», 71-й квартал, 1
76	412322,00	3306384,58	жилая зона	МОБУ «Средняя общеобразовательная школа № 20», 95-й квартал, 20
77	415412,60	3307458,10	ТОТКАВ	СНТ «Коммунальник»
78	410967,20	3309889,80	жилая зона	улица Хлебозаводская, 38
79	417294,45	3311380,27	ТОТКАВ	СНТ «Ангара»
80	408036,40	3304289,60	жилая зона	212-й квартал, 14
81	401251,30	3311923,10	ТОТКАВ	СНТ «Виктория»
82	401241,60	3312576,80	ТОТКАВ	СНТ «Березка»
83	412771,20	3308006,30	жилая зона	Детский сад № 18, 80-й квартал, 12
84	405241,50	3313939,80	ТОТКАВ	СНТ «Швейник»
85	407128,70	3313816,00	ТОТКАВ	СНТ «Рябинка»
86	421029,00	3309044,50	ТОТКАВ	СНТ «1-е мая»
87	422622,20	3309238,10	ТОТКАВ	СНТ «Этилен»

1.4. Характеристика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

1.4.1. Характеристика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от объектов ОНВ

В базах данных сформирован перечень объектов ОНВ, внесены параметры ИЗАВ и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

В таблице 7 приведен перечень основных объектов ОНВ, дающих наибольший вклад в 95 % суммарных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от объектов ОНВ, внесенных в общий банк данных сводных расчетов.

Таблица 7. Перечень основных объектов ОНВ в городе Ангарске

№ п/п	Код объекта	Наименование объекта	Наименование эксплуатирующей организации	Категория объекта	Адрес промплощадки
1	25-0138-001315-П	Промплощадка ТЭЦ-10	ООО «Байкальская энергетическая компания»	I	41-й квартал (Второй промышленный массив), строение 21
2	25-0138-001243-П	Промышленная площадка ТЭЦ-9	ООО «Байкальская энергетическая компания»	I	17-й квартал (Второй промышленный массив), строение 163
3	25-0138-001946-П	АО «Ангарский завод полимеров»	АО «Ангарский завод полимеров»	I	8-й квартал (Первый промышленный массив), строение 5
4	25-0138-001781-П	Объект переработки нефти с получением продуктов нефтепереработки и нефтехимии	АО «Ангарская нефтехимическая компания»	I	Первый промышленный массив, квартал 63, дом 2
5	25-0138-002007-П	Полигон ТБО	ООО «АМП»	I	Ангарский городской округ, участок 151

Базы данных объектов ОНВ в городе Ангарске включают 103 объекта ОНВ, 4 214 ИЗАВ, в том числе 3 104 организованных и 1 110 неорганизованных. Суммарные выбросы 135 загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных ИЗАВ объектов ОНВ составляют 267 691,18 т/год.

В таблице 8 приведена обобщенная характеристика ИЗАВ в общем банке данных сводных расчетов города Ангарска с распределением по типам и высотам. В таблице 9 приведено количество объектов ОНВ каждой категории, внесенных в общий банк данных при проведении сводных расчетов в городе Ангарске.

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

Распределение ИЗАВ по типам	
Количество предприятий в банке данных	103
Количество ИЗАВ, в том числе:	4214 (100 %)
ИЗАВ с организованным выбросом, количество (%)	3104 (73,66 %)
ИЗАВ с неорганизованным выбросом, количество (%)	1110 (26,34 %)
Распределение ИЗАВ по высоте	
0-10 м, количество (%)	2566 (60,89 %)

11-20 м, количество (%)	1211 (28,74 %)
21-30 м, количество (%)	254 (6,03 %)
31-50 м, количество (%)	134 (3,18 %)
51-100 м, количество (%)	35 (0,83 %)
>100 м, количество (%)	14 (0,33 %)

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

Категория объекта	Количество объектов данной категории в банке данных
I категория	16
II категория	29
III категория	47
IV категория	11

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

В рамках проведения сводных расчетов в городе Ангарске сформированы базы данных передвижных ИЗАВ (автотранспорт) на участках городских автодорог. В соответствии с Правилами в перечень автодорог, учтенных при проведении сводных расчетов, вошли участки автодорог с интенсивностью движения более 300 автомобилей в час. В городе Ангарске 52 автодороги разделены на 149 участков, на которых проводились натурные обследования структуры и интенсивности движения автотранспортных потоков в точках фиксации: проспект Ленинградский, улица Преображенская, дороги АЭХК и А+С, трасса М-53 (Р-255), улица Шоссейная, улица Алешина, улица Энгельса, улица Пойменная, улица Красная, улица Новокшенова, улица Енисейская, улица Бульварная, улица Фестивальная, улица Социалистическая, улица Коминтерна, улица 40 лет Победы, улица Оречкина, улица Декабристов, улица Рыночная, улица Космонавтов, улица 50 лет ВЛКСМ, улица Гражданская, улица Блудова, проспект Ангарский, улица Крупской, улица Гагарина, улица Чайковского, улица Горького, улица Глинки, улица Ворошилова, улица Карла Маркса, улица Ленина, улица Олега Кошевого, улица Иркутская, улица Файзулина, улица Восточная, улица Кирова, улица Московская, Московский Тракт, Южный проезд к городу Ангарску,

улица 40 лет Октября, улица Мира, улица Набережная, улица Сибирская, улица Победы, улица Димитрова, улица Связи, автодорога № 16, улица Желябова, улица Весенняя, улица Трудовых Резервов, улица Тракторная. В результате проведения натурных обследований получено 894 видеофайлов и сформировано 336 ИЗАВ.

Валовые (годовые) выбросы 10 загрязняющих веществ в атмосферный воздух, от автотранспортных потоков в части обследованных участков автодорог, включенных в перечень автодорог программы обследований города Ангарска, определены на основе величин максимальных разовых выбросов (г/с) и составили 1 098,73 т/год. Расчет выбросов от автотранспорта выполнен в соответствии с Методикой.

1.4.3. Характеристика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от АИТ

Сформированы базы данных ИЗАВ АИТ индивидуальных жилых строений города Ангарска, в которых учтено 3 775 домов, в том числе 40 домов, где в качестве топлива используют дрова, 2 616 домов отапливаются электрочувствительными котлами и 1 119 домов отапливаются гибридными котлами, и представлены как 43 площадных ИЗАВ (совокупность точечных ИЗАВ). Суммарные выбросы 7 загрязняющих веществ в атмосферный воздух от АИТ индивидуальных жилых строений составляют 1 859,14 т/год. Объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от АИТ индивидуальных жилых строений города Ангарска представлены в таблице 10.

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

Количество АИТ, штук		Суммарный выброс, т/год
Уголь	Дрова	
1119	40	1 859,14

1.4.4. Характеристика выбросов загрязняющих веществ в целом по городу Ангарску

Общие объемы выбросов загрязняющих веществ, учтенные в общем банке данных сводных расчетов города Ангарска, составляют 270 649,05 т/год, в том числе от объектов ОНВ – 267 691,18 т/год, от автотранспортных потоков для обследованного перечня автодорог – 1 098,73 т/год и от АИТ индивидуальных жилых строений – 1 859,14 т/год, и представлены в таблице 11.

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

№ п/п	Вид объекта	Количество ИЗАВ	Выброс, т/год
1	Объекты ОНВ	4 214	267 691,18
2	Автотранспорт	336	1 098,73
3	АИТ	43*	1 859,14
	ВСЕГО	4 593	270 649,05

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

Данные таблицы 11 показывают, что доля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух составила (в рамках учтенного в общем банке данных сводных расчетов города Ангарска в 2023 году объема выбросов загрязняющих веществ в соответствии с Правилами) от: объектов ОНВ – 98,91 %, автотранспорта – 0,40 %, АИТ – 0,69 %.

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

Результаты расчета максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе города Ангарска, формируемых выбросами объектов ОНВ, АИТ и автотранспортом, показали, что по ряду загрязняющих веществ не происходит формирования значимых уровней концентраций.

Перечень загрязняющих веществ, по которым выявлено превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, с указанием для каждого вещества установленных критериев качества воздуха (ПДК_{мр}, ПДК_{сс}, ПДК_{сг}, ОБУВ),

класса опасности, количества ИЗАВ, в выбросах которых присутствует это загрязняющее вещество, и количества учтенных выбросов конкретного вещества из этих ИЗАВ в приведен в таблице 12.

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

Загрязняющее вещество		Класс опасности	Гигиенический норматив качества атмосферного воздуха, мг/м ³			Кол-во ИЗАВ	Выбросы загрязняющих веществ	
Код	Наименование		ПДК _{мр}	ПДК _{сс} (ПДК _{ср})	ОБУВ		г/с	т/год
301	Азота диоксид	3	0,2	0,04	-	1259	2.084,885	26 810,525
330	Сера диоксид	3	0,5	0,05	-	983	10 307,058	129 702,575
333	Дигидросульфид	2	0,008	-	-	1108	13,640	36,650
337	Углерода оксид	4	5	3	-	1426	4 027,797	21 275,590
526	Этен	3	3	-	-	117	267,977	538,777
602	Бензол	2	0,3	0,1	-	507	29,467	204,367
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	3	0,2	-	-	467	17,506	195,433
620	Этенилбензол	3	0,04	0,002	-	59	3,081	71,951
627	Этилбензол	3	0,02	-	-	142	2,323	50,566
1071	Гидроксibenзол (фенол)	2	0,01	0,006	-	329	0,311	1,758
1314	Пропаналь	3	0,01	-	-	54	0,048	0,444
1409	Бутан-2-он	-	-	-	0,1	59	2,743	14,368
1728	Этантол	3	0,000001	-	-	54	0,002	0,033
1819	Диметиламин	2	0,005	0,0025	-	36	0,172	2,421
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и другие)	-	-	-	0,05	235	2,505	30,652
2754	Алканы C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на С)	4	1	-	-	506	103,477	493,230
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	3	0,3	0,1	-	301	2 871,976	32 353,432

Как следует из таблицы 12, количество загрязняющих веществ, по которым отмечено превышение ПДК_{мр}, составляет 15 загрязняющих веществ: азота диоксид, дигидросульфид, углерода оксид, бензол, диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров),

этиленбензол, этилбензол, этен, гидроксibenзол (фенол), пропаналь, этантиол, диметиламин, алканы $C_{12}-C_{19}$ (в пересчете на С), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие), сера диоксид.

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

Количество загрязняющих веществ, по которым отмечено превышение ОБУВ, составляет 2 загрязняющих вещества: бутан-2-он, масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и другие).

3. Описание зон, в пределах которых выявлено превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха

Составлены описания зон, в пределах которых выявлено превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, с указанием жилых зон, ТОТКАВ, ПНЗ, а также объектов ОНВ, ИЗАВ которых вносят преобладающий вклад в загрязнение атмосферного воздуха в каждой такой зоне.

По результатам сводных расчетов на территории города Ангарска построены карты распределения расчетных максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ в долях ПДК (ОБУВ) и долгопериодных концентраций загрязняющих веществ в долях ПДК.

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

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

№ п/п	Описание зоны	Наличие в зоне: жилая зона, ТОТКАВ, СЗЗ, ПНЗ	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта
1	Обширная зона, включающая в себя все районы города Ангарска	жилая зона, ТОТКАВ, ПНЗ №№ 25, 26, 27, 40, 41	Азота диоксид	Автотранспорт	4,18	91,70
2	Обширная зона в центральной и северной частях города Ангарска	жилая зона, ТОТКАВ, ПНЗ №№ 25, 26, 27, 40, 41	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,35	74,60
3	Локальная зона в районе СНТ «Юбилейное-3»	ТОТКАВ	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и другие) Азота диоксид	ООО «БАЙКАЛ- НЕФТЕЦЕНТР» (25-0138-002080-П)	1,05 1,40	100,00 91,53
4	Обширная зона в центральной части города Ангарска	жилая зона, ТОТКАВ, ПНЗ №№ 25, 26, 27, 40, 41	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	ООО «КРАСЛЭНД» (25-0238-000005-П)	7,34	100,00
5	Обширная зона в центральной и южной частях города Ангарска	жилая зона, ТОТКАВ, ПНЗ №№ 25, 26, 27, 40, 41	Сера диоксид Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)	2,20 1,55	88,81 100,00

№ п/п	Описание зоны	Наличие в зоне: жилая зона, ТОТКАВ, 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
6	Небольшая зона в центральной части города	жилая зона, ТОТКАВ	Азота диоксид	Ангарский ППЖТ-филиал АО «В-Сибпромтранс» (25-0238-001285-П)	1,63	79,89
7	Небольшая зона в центральной части города	жилая зона, ТОТКАВ	Алканы C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на С)	АО «Ангарская нефтехимическая компания» (25-0238-002218-П)	1,23	72,94
8	Небольшая зона в районе СНТ «1-е мая»	ТОТКАВ	Азота диоксид	Ангарское ППЖТ-филиал АО «В-Сибпромтранс» (25-0138-002236-П)	3,93	78,29
9	Небольшая зона в районе СНТ «Ангара»	ТОТКАВ	Углерод оксид	АО «Ангарский завод полимеров» (25-0138-001946-П)	1,82	99,10
			Этен		1,57	100,00
			Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и другие)		1,01	100,00
10	Небольшая зона в районе переулка Егорова	жилая зона	Дигидросульфид	АО «Ангарская нефтехимическая компания» (25-0138-001781-П)	1,27	88,61
			Азота диоксид	Ангарское ППЖТ-филиал АО «В-Сибпромтранс» (25-0138-002238-П)	1,03	84,00
10	Небольшая зона в районе переулка Егорова	жилая зона	Гидроксибензол (фенол)	АО «Мясопере- рабатывающий комбинат «Ангарский» (25-0138-002131-П)	1,16	96,80
			Пропаналь		1,16	100,00

№ п/п	Описание зоны	Наличие в зоне: жилая зона, ТОТКАВ, 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
			Бензол	ООО «Парламент-А» (25-0238-001805-П)	1,75	92,94
11	Небольшая зона в районе 33 квартала	жилая зона	Этилбензол	ООО «ВАЛЭНСИ» (25-0238-0000003-П)	1,59	98,01
12	Небольшая зона в районе СНТ «Тополек-2»	ТОТКАВ	Этенилбензол	АО «Ангарский завод полимеров» (25-0138-001946-П)	1,06	99,98
			Бензол		7,91	100,00
			Дигидросульфид		6,63	99,73
			Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)		5,97	99,47
13	Небольшая зона в районе СНТ «Швейник»	ТОТКАВ	Алканы C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на С)	ООО «ПРОМТЕХ- КОМПАНИЯ» (25-0238-002313-П)	5,75	99,99
			Азота диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)	1,12	99,97
14	Небольшая зона в районе СНТ «Березка» и СНТ «Виктория»	ТОТКАВ	Диметиламин Этантиол	АО «Ангарская птицефабрика» (25-0138-001727-П)	1,17 1,64	100,00 100,00
15	Небольшая зона центральной части города	жилая зона	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	1,53	85,72
			Бутан-2-он	АО «Ангарская нефтехимическая компания» (25-0238-002218-П)	1,10	100,00

№ п/п	Описание зоны	Наличие в зоне: жилая зона, ТОТКАВ, 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
16	Небольшая зона в районе 212 квартала	жилая зона	Бензол	ООО «Спутник» (25-0238-000986-П)	1,22	98,86
17	Небольшая зона в районе улицы Мичурина, село Савватеевка	жилая зона	Азота диоксид	ООО «Чистые ключи» (25-0238-004208-П)	1,24	100,00
18	Небольшая зона в районе СНТ «Прибрежное»	ТОТКАВ	Азота диоксид	АО «Ангарский завод полимеров» (25-0138-001946-П)	0,81	79,19

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

№ п/п	Описание зоны	Наличие в зоне: жилая зона, ТОТКАВ, СЗЗ, ПНЗ	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта
1	Обширная зона, включающая в себя все районы города Ангарска	жилая зона, ТОТКАВ, ПНЗ №№ 25, 26, 27, 40, 41	Азота диоксид	Автотранспорт	1,19	78,70
2	Локальная зона в районе СНТ «Лесник-1»	ТОТКАВ	Этенилбензол	АО «Ангарский завод полимеров» (25-0138-001946-П)	1,09	99,96

Из таблицы 13, составленной на основе анализа карт распределения расчетных максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ в долях ПДК (ОБУВ), следует, что на территории города Ангарска выявлено 18 зон с превышением максимальных разовых концентраций по следующим загрязняющим веществам: азота диоксиду, дигидросульфиду, углерода оксиду, бензолу, диметилбензолу (смесь о-, м-, п- изомеров), этенилбензолу, этилбензолу, гидроксibenзолу (фенол), пропаналу, этантиолу, диметиламину, алканам $C_{12}-C_{19}$ (в пересчете на С), пыли неорганической, содержащей двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие), бутан-2-ону, маслу минеральному нефтяному (веретенное, машинное, цилиндрическое и другие), этену, серы диоксиду. В эти зоны попадают жилые зоны, ТОТКАВ, а также ПНЗ №№ 25, 26, 27, 40, 41.

Из таблицы 14, составленной на основе анализа карт распределения расчетных долгопериодных концентраций загрязняющих веществ в долях ПДК, следует, что на территории города Ангарска выявлено 2 зоны с превышением долгопериодных концентраций по следующим загрязняющим веществам: азота диоксиду, этенилбензолу. В эти зоны попадают жилые зоны, ТОТКАВ, а также ПНЗ №№ 25, 26, 27, 40, 41.

В перечень объектов, которые вносят основной (не менее 70 %) вклад в формирование этих зон и в загрязнение атмосферного воздуха в границах города Ангарска входят: автотранспорт; АИТ индивидуальных жилых строений города Ангарска; ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П); ООО «БАЙКАЛНЕФТЕЦЕНТР» (25-0138-002080-П); ООО «КРАСЛЭНД» (25-0238-000005-П); ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П); Ангарский ППЖТ филиал АО «В-Сибпромтранс» (25-0238-001285-П); ООО «ПРОМТЕХКОМПАНИЯ» (25-0238-002313-П); АО «Ангарская нефтехимическая компания» (25-0238-002218-П); АО «Ангарская нефтехимическая компания» (25-0138-001781-П); АО «Ангарский завод полимеров» (25-0138-001946-П); АО «Мясоперерабатывающий комбинат «Ангарский» (25-013-002131-П); ООО «ВАЛЭНСИ» (25-0238-000003-П); ООО «Спутник»

(25-0238-000986-П); Ангарское ППЖТ филиал АО «В-Сибпромтранс» (25-0138-002238-П); Ангарское ППЖТ филиал АО «В Сибпромтранс» (25-0138-002236-П); ООО «Парламент-А» (25-0238-001805-П); АО «Ангарская птицефабрика» (25-0138-001727-П); ООО «Чистые ключи» (25-0238-004208-П).

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

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

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

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

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

ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-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); серы диоксиду;

ООО «БАЙКАЛНЕФТЕЦЕНТР» (25-0138-002080-П) по маслу минеральному нефтяному (веретенное, машинное, цилиндрическое и другие), азота диоксиду;

Ангарский ППЖТ филиал АО «В-Сибпромтранс» (25-0238-001285-П) по азота диоксиду;

ООО «КРАСЛЭНД» (25-0238-000005-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 «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П) по серы 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), азота диоксиду;

Ангарское ППЖТ филиал АО «В-Сибпромтранс» (25-0138-002238-П) по азота диоксиду;

ООО «ПРОМТЕХКОМПАНИЯ» (25-0238-002313-П) по алканам C_{12} - C_{19} (в пересчете на С), бензолу, дигидросульфиду, диметилбензолу (смесь о-, м-, п- изомеров);

АО «Ангарская нефтехимическая компания» (25-0238-002218-П) по алканам C_{12} - C_{19} (в пересчете на С), бутан-2-ону;

АО «Ангарская нефтехимическая компания» (25-0238-001781-П) по дигидросульфиду;

АО «Ангарский завод полимеров» (25-0138-001946-П) по оксиду углерода, этену, этенилбензолу, маслу минеральному нефтяному (веретенное, машинное, цилиндрическое и другие), азота диоксиду;

АО «Ангарская птицефабрика» (25-0138-001727-П) по диметиламину, этантиолу;

ООО «ВАЛЭНСИ» (25-0238-000003-П) – по этилбензолу;

ООО «Спутник» (25-0238-000986-П) по диоксиду азота;

Ангарское ППЖТ филиал АО «В-Сибпромтранс» (25-0138-002236-П) по диоксиду азота;

ООО «Чистые ключи» (25-0238-004208-П) по азота диоксиду;

ООО «Парламент-А» (25-0238-001805-П) по бензолу;

АО «Мясоперерабатывающий комбинат «Ангарский» (25-0138-002131-П) по гидроксibenзолу (фенол), пропаналю.

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

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК ЗВ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
1	№ 1 ПНЗ № 25, перекресток улиц Чайковского и Ворошилова	Азота диоксид	Автотранспорт	2,17	90,93	191	18,96
		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 «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-00001243-П)	1,02	97,98	2	43,25
		Сера диоксид		1,18	77,33	2	35,46
2	№ 2 ПНЗ № 41, улица Московская, 30	Азота диоксид	Автотранспорт	1,7	80,87	193	20,79
		Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,18	77,45	2	35,19
3	№ 3 СНТ «Юбилейное-3»	Сера диоксид		2,2	88,81	3	23,74
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)	1,55	100	2	28,61
		Азота диоксид	ООО	1,40	91,53	6021	91,39
4	№4 МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 10», квартал 76, 10	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и другие)	«БАЙКАЛНЕФТЕЦЕНТР» (25-0138-002080-П)	1,05	100,00	6026	98,43
		Азота диоксид	Автотранспорт	2,19	99,74	193	25,39
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,05	99,87	12	44,96

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК ЗВ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
		глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)		1,19	77,15	2	35,86
		Сера диоксид					
5	№ 5 МОБУ «Основная общеобразовательная школа № 21», Лесная улица, 1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глины, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	ООО «КРАСЛЭНД» (25-0238-000005-П)	4,56	99,99	6051	50,06
		Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,33	36,08	4	9,57
			ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)				
		Азота диоксид			АО «Ангарский завод полимеров» (25-0138-001946-П)	1,12	56,78
Ангарское ППЖТ-филиал АО «В-Сибпромтранс» (25-0138-002238-П)							
6	№ 6 МОБУ «Основная общеобразовательная школа № 22», 4-й квартал, 6	Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)	1,77	99,97	3	26,95
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глины, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)		1,24	100,00	2	28,44

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК ЗВ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
7	№ 7 МОБУ «Меgetская средняя общеобразовательная школа», Школьный переулок, 3	Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)	1,57	98,05	4	26,46
8	№ 8 МБДОУ для детей раннего возраста № 16, 188-й квартал, 5	Азота диоксид	Автотранспорт	1,15	85,03	4	15,63
9	№ 9 улица Мичурина, 19, село Савватеевка	Азота диоксид	ООО «Чистые ключи» (25-0238-004208-П)	1,24	100,00	5	99,87
10	№ 10 МАДОУ детский сад № 63 «Маленькая страна», 10-й микрорайон, 58	Азота диоксид	Автотранспорт	1,12	73,97	134	24,78
		Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,10	74,13	2	32,47
11	№ 11 сквер Пионер	Азота диоксид	Автотранспорт	1,93	80,96	231	18,94
		Сера диоксид		1,16	77,31	2	34,66
		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 «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	0,95	99,92	2	43,95
12	№ 12 парк профилактория Родник	Сера диоксид		1,22	72,87	2	32,42
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,05	89,67	2	39,17

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК ЗВ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
		Азота диоксид	Автотранспорт АО «Ангарский завод полимеров» (25-0138-001946-П)	1,06	60,62	191	9,54
13	№ 13 Ангарский политехнический техникум, улица Маяковского, 32	Азота диоксид	Автотранспорт	3,82	96,53	210	57,64
		Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,19	76,81	2	34,85
		Азота диоксид	Автотранспорт	2,20	88,61	94	37,94
		Сера диоксид		1,21	70,16	2	31,06
14	№ 14 ПНЗ № 26, 8-й микрорайон, 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)	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,03	84,44	2	36,75
		Азота диоксид	Автотранспорт	1,22	90,03	234	15,13
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	1,13	99,99	6037	58,49
15	№ 15 ПНЗ № 27, улица Чапаева, 10	Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,16	74,55	2	33,04
		Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)	1,84	78,25	4	21,21
16	№ 17 микрорайон Багульник, участок 25	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)	1,15	78,61	4	22,61

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК ЗВ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
		глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)					
17	№ 18 улица Песчаная, 58	Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)	1,48	96,08	4	25,88
18	№ 19 СНТ «Гиацинт»	Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)	1,12	99,01	4	28,14
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)					
19	№ 20 Центральная улица, 40	Азота диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)	0,85	88,51	3	23,06
		Сера диоксид					
20	№ 21 улица Тупиговая, 32	Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)	1,78	99,06	4	26,25
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)					
21	№ 22 Грибной переулок, 14	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	1,18	72,64	6024	72,63

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК ЗВ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
22	№ 23 микрорайон 17, 23	Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)	1,17	86,93	4	23,05
		Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)	1,02	99,82	4	26,41
		Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)	1,78	99,52	4	26,04
		Этилбензол	ООО «ВАЛЭНСИ» (25-0238-000003-П)	1,59	98,01	6006	46,27
23	№ 24 33-й квартал, 18	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,22	100,00	2	27,81
		Азота диоксид	Автотранспорт Ангарский ППЖТ-филиал АО «В-Сибпромтранс» (25-0238-001285-П)	1,07	44,55	265	29,38
		Азота диоксид	Автотранспорт	1,58	43,01	6046	43,01
24	№ 25 18-й микрорайон, 7	Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,00	92,61	87	19,27
25	№ 26 СНТ «Дружба»	Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)	1,40	72,90	2	31,58
		Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)	1,40	99,79	3	26,07

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК ЗВ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
26	№ 27 177-й квартал, 17	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие) Азота диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,03	99,87	2	44,07
			Ангарский ППЖТ-филиал АО «В-Сибпромтранс» (25-0238-001285-П)	0,98	63,13	6046	63,12
			Автогранспорт		20,68	265	8,96
27	№ 28 санаторий «Бодрость», 15-й микрорайон, 7	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие) Азота диоксид	Автогранспорт	1,72	89,20	4	32,03
			ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,03	72,24	2	31,32
			ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)	1,25	99,00	105	34,51
28	№ 29 улица 1-я Хрустальная, 55	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,08	73,20	2	31,89
			ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	0,87	89,12	2	38,02
28	№ 29 улица 1-я Хрустальная, 55	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,25	76,60	2	33,68

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК ЗВ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
29	№ 30 258-й квартал, 135	Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)	1,32	68,51	2	30,73
			АО «Ангарская нефтехимическая компания» (25-0138-001781-П)				
			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 «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,13	85,91	2
30	№ 31 258-й квартал, 63	Сера диоксид	Автотранспорт	1,30	70,06	2	31,36
			Ангарское ППЖТ филиал АО «В-Сибпромтранс» (25 0138 002238 П)				
			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 «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	0,97	4,99	6015
30	№ 31 258-й квартал, 63	Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,32	77,44	2	34,29
			ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)				
			АО «Ангарская нефтехимическая компания» (25-0138-001243-П)	1,33	20,34	2211	7,46

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК ЗВ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
31	№ 32 7-й микрорайон, 4	Азота диоксид	«компания» (25-0138-001781-П)	0,97	61,40	130	16,15
			Автотранспорт				
			Ангарское ППЖТ-филиал АО «В-Сибпромтранс» (25-0138-002237-П)		8,85	6039	8,85
			Автотранспорт	1,15	73,81	99	10,32
31	№ 32 7-й микрорайон, 4	Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,33	65,69	2	29,27
			АИТ		17,12	6013	8,12
			ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,17	78,07	2	34,20
			ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,35	74,60	2	35,31
32	№ 33 Хлебозаводской переулоч, 7	Азота диоксид	Ангарский ППЖТ-филиал АО «В-Сибпромтранс» (25-0238-001285-П)	1,63	79,89	6046	79,89
			ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)		1,25	97,73	4
			ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,35	74,60	2	35,31
			Ангарский ППЖТ-филиал АО «В-Сибпромтранс» (25-0238-001285-П)	1,63	79,89	6046	79,89
32	№ 33 Хлебозаводской переулоч, 7	Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,25	97,73	4	25,61
			Ангарский ППЖТ-филиал АО «В-Сибпромтранс» (25-0238-001285-П)		1,63	79,89	6046

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК ЗВ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
33	№ 34 улица Ворошилова, 52	Алканы C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на С)	АО «Ангарская нефтехимическая компания» (25-0138-001781-П)	1,23	73,23	6691	25,84
			ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,98	51,28	2	22,75
		АИТ	48,65		6013	36,91	
		Азота диоксид	1,87	71,03	99	32,34	
34	№ 35 спортплощадка, 103-й квартал	Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,65	55,43	2	25,67
			Автотранспорт		28,37		
		Азота диоксид	Автотранспорт	2,66	97,01	99	47,86
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	1,46	100,00	6013	88,44
		АО «Ангарская нефтехимическая компания» (25-0138-001781-П)	1,33	20,63	2211	7,95	

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК ЗВ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ					
35	№ 36 улица Макаренко, 24/1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	1,53	85,72	6015	75,51					
								Серо диоксид	1,38	78,78	4	20,65
36	№ 37 Нагорная улица, 3	Серо диоксид	Ангарский ППЖТ-филиал АО «В-Сибпромтранс» (25-0238-001285-П) Автотранспорт	1,11	73,47	2	32,36					
			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 «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,02	79,06	2	33,90				
37	№ 38 85-й квартал, 16	Азота диоксид	Автотранспорт	2,79	89,66	191	55,52					
			Серо диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,16	77,16	2	34,87				
38	№ 39 Школа № 19, улица Файзулина, 15	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,04	99,86	2	45,21					
								Серо диоксид	1,18	77,69	2	36,32

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК ЗВ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
39	№ 40 улица Мира, 18	Азота диоксид	Автотранспорт	1,15	80,13	210	15,54
		Азота диоксид	Автотранспорт	1,72	76,85	292	39,55
40	№ 41 микрорайон 6А, 15Б	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 «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,05	99,88	2	44,77
		Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,20	75,58	2	35,30
41	№ 42 Училище № 37. 33-й квартал, 9	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	Автотранспорт Ангарский ПШЖТ филиал АО «В-Сибпромтранс» (25-0238-001285-П)	1,33	56,62	212	16,71
		Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П) АО «Ангарская нефтехимическая компания» (25-0238-002218-П)	1,28	32,89	6046	32,89
41	Училище № 37. 33-й квартал, 9	Азота диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	67,40	67,40	2	32,40
		Сера диоксид	Автотранспорт	2,00	99,09	247	23,49
41	Училище № 37. 33-й квартал, 9	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,02	97,64	2	43,14

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие) Сера диоксид Азота диоксид	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК ЗВ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
42	№ 43 17-й квартал, 4	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие) Сера диоксид	АИТ	1,12	96,77	6010	73,84
				1,20	75,05	2	34,16
43	№ 44 2-я Коммунистическая улица, 6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие) Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,17	73,96	2	32,70
				1,19	79,72	6031	45,37
44	№ 45 49-й квартал, 9	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П) ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)	1,30	47,66	2	20,43
					27,64	4	7,35
			ООО «КРАСЛЭНД» (25-0238-000005-П)	3,11	98,93	6056	39,59

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК ЗВ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
		Азота диоксид	АО «Ангарский завод полимеров» (25-0138-001946-П)	1,42	51,47	327	7,14
			Ангарское ППЖТ-филиал АО «В-Сибпромтранс» (25-0138-002238-П)				
			ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,38	50,62	2	21,81
			ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)				
45	№ 46 1-я Озёрная улица, 3	Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,26	46,51	2	19,80
			ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)				
			ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,00	55,37	2	22,99
			ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)				
46	№ 47 улица Октябрьская, 25	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	1,02	30,86	6003	20,09
			ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)				
46	№ 47 улица Октябрьская, 25	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	1,02	57,71	2	24,11
			ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)				
46	№ 47 улица Октябрьская, 25	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	АИТ	1,02	21,16	6031	20,71
			ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)				

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК ЗВ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
		Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,30	49,69	2	21,29
			ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)				
		Азота диоксид	АО «Ангарский завод полимеров» (25-0138-001946-П)	1,01	60,49	327	8,51
			Ангарское ППЖТ-филиал АО «В-Сибпромтранс» (25-0138-002238-П)				
47	СНТ «Строитель», улица 3-я Заозерная, 16 № 48	Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,17	48,86	2	20,62
			ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)				
48	СНТ «Тополек-2» № 49	Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	0,81	61,38	2	25,21
			ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)				
			ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,34	55,54	2	24,23

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК ЗВ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
		Азота диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)	1,07	24,96	4	6,65
			ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)				
			Автотранспорт				
			ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)				
		Этинилбензол	АО «Ангарский завод полимеров» (25-0138-001946-П)	1,06	99,98	6002	32,89
			ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)				
			ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)				
			ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)				
49	№ 50 Парк Победы	Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,17	70,75	2	31,03
			Автотранспорт				
			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)				
		Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,03	76,26	94	10,95
			Автотранспорт				
			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)				

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК ЗВ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
50	№ 51 переулок Егорова, 19	Бензол	ООО «Парламент-А» (25-0238-001805-П)	1,75	92,94	6001	82,00
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	Автотранспорт		58,38	189	18,55
			Ангарский ППЖТ-филиал АО «В-Сибпромтранс» (25-0238-001285-П)	1,33	29,68	6046	29,68
			ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,11	76,82	2	36,96
51	№ 52 СНТ «Спутник-3»	Сера диоксид	АО «Мясоперерабатывающий комбинат «Ангарский» (25-0138-002131-П)	1,16	96,75	6	42,30
		Гидроксibenзол (фенол)	АО «Мясоперерабатывающий комбинат «Ангарский» (25-0138-002131-П)	1,16	100,00	1	35,4
		Пропаналь	АО «Мясоперерабатывающий комбинат «Ангарский» (25-0138-002131-П)	1,16	100,00	1	35,4
		Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	0,84	71,05	2	30,01
52	№ 53 СНТ «Кристалл», улица Светлая	Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,52	94,29	4	24,87
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, глинозём и другие)	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)	0,94	95,45	4	26,68

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК ЗВ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
53	№ 54 СНТ «Птицевод»	цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)	1,61	84,09	3	22,09
		Сера диоксид					
54	№ 55 СНТ «Геофизик»	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 «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)	0,98	85,70	4	23,83
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)					
55	№ 56 СНТ «Маяк»	Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)	1,06	99,77	4	27,05
		Сера диоксид					
56	№ 57 СНТ «Кристалл», улица Северная	Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)	1,63	93,28	4	24,77
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)					

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК ЗВ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
57	№ 58 СНТ «Светофор»	Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)	1,23	99,75	4	26,61
		Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)	1,81	78,29	4	20,93
58	№ 59 СНТ «Ветеран Войны»	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 «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)	1,11	79,74	4	22,61
		Азота диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П) ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	0,94	63,04	3	16,98
59	№ 60 Тракторная улица, 1А	Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)	1,54	99,68	4	26,92
		Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	0,84	69,35	4	29,27
60	№ 61 СНТ «Космос»	Сера диоксид	АИТ	17,04	7,44	6008	7,44
		Азота диоксид	Автотранспорт ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	0,81	64,65	15	7,65
61	№ 62 18-й микрорайон, 10	Азота диоксид	Автотранспорт	2,05	99,24	144	24,00

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК ЗВ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ	
62	№ 63 СНТ «Прибрежное»	Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,20	67,66	2	29,64	
			АО «Ангарская нефтехимическая компания» (25-0138-001781-П)					17,74
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,08	73,44	2	31,51
63	№ 64 СНТ «Тополек»	Азота диоксид	АО «Ангарский завод полимеров» (25-0138-001946-П)	0,81	79,19	327	10,31	
			ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)					56,37
			Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)	1,27	26,05	4	6,93
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)				
			Азота диоксид	АО «Ангарский завод полимеров»	0,88	72,97	327	9,88

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК ЗВ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
		Этилбензол	АО «Ангарский завод полимеров» (25-0138-001946-П)	0,90	99,98	6002	31,46
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	ООО «КРАСЛЭНД» (25-0238-000005-П)	7,34	100,00	6031	30,97
			ООО «КРАСЛЭНД» (25-0238-000005-П)		51,12	6003	23,53
			Ангарское ППЖТ-филиал АО «В-Сибпромтранс» (25-0138-002238-П)	1,69	15,72	6015	11,32
64	№ 65 Лесная улица, 10	Азота диоксид	ООО «БАЙКАЛЬСКИЙ БИТУМНЫЙ ТЕРМИНАЛ» (25-0238-002961-П)		12,42	6511	8,96
			ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,38	48,03	2	20,57
		Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)		34,96	4	9,27
65	№ 66 СНТ «Лесник-1»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	0,93	73,42	2	31,11

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК ЗВ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
		Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,36	52,84	2	22,89
			ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)		33,95	4	9,03
			АО «Ангарский завод полимеров» (25-0138-001946-П) Ангарское ППЖТ-филиал АО «В-Сибпромтранс» (25-0138-002238-П)	1,12	62,36	327	8,53
66	№ 67 120-й квартал, 31	Этиленбензол	АО «Ангарский завод полимеров» (25-0138-001946-П)	1,03	99,99	6002	33,69
			ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,18	76,01	2	34,18
			Автотранспорт	1,05	98,04	210	15,83
67	№ 68 Парк культуры и отдыха, 36-й микрорайон	Сера диоксид	Автотранспорт	1,89	88,51	6	13,92
			Сера диоксид	1,09	74,75	2	32,61
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,88	92,20	2	39,49

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК ЗВ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
68	№ 69 улица Перова, 23	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие) Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,24	84,08	2	37,66
				1,30	70,95	2	32,86
69	№ 70 улица Желябова, 1	Азота диоксид Сера диоксид	Автотранспорт	1,79	99,50	4	47,29
			ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,13	70,82	2	30,96
70	№ 71 93-й квартал, 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) Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,46	66,86	2	29,38
			АИТ		33,07	6039	20,88
71	№ 72 Зелёная улица, 40	Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,41	64,55	2	28,98
			Ангарский ППЖТ-филиал АО «В-Сибпромтранс» (25-0238-001285-П)		1,13	34,20	6046
71	№ 72 Зелёная улица, 40	Сера диоксид	Автотранспорт	1,77	52,91	128	17,93
			ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)		1,23	99,75	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)			99,80	4	28,42

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК ЗВ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
72	№ 73 улица Таежная, 2	Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)	1,38	88,70	4	23,91
73	№ 74 Университет Синергия, 84-й квартал, 20	Азота диоксид	Автотранспорт	1,37	99,38	5	51,36
		Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,09	78,43	2	34,63
74	№ 75 МБУДО СШОР «Сибиряк», 71-й квартал, 1	Азота диоксид	Автотранспорт	4,18	91,72	198	49,67
		Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,15	78,51	2	35,17
75	№ 76 МОБУ «Средняя общеобразовательная школа № 20», 95-й квартал, 20	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 «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	0,96	99,88	2	43,89
		Азота диоксид	Автотранспорт	1,61	84,04	198	38,65
76	№ 77 СНТ «Коммунальник»	Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,09	78,64	2	34,77
		Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,21	70,18	2	30,91
77	№ 78 улица Хлебозаводская, 38	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 «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,17	73,48	2	31,83
		Азота диоксид	Автотранспорт	0,99	71,46	234	7,97
		Азота диоксид	Ангарский ППЖТ-филиал АО «В-Сибпромтранс» (25-0238-001285-П)	1,62	68,08	6046	68,08

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК ЗВ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
			Автотранспорт		23,48	261	12,03
		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 «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,02	69,20	2	19,19
			АИТ				
		Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)	1,30	92,35	4	24,18
		Бутан-2-он	АО «Ангарская нефтехимическая компания» (25-0238-002218-П)	1,10	100,00	6724	80,42
		Углерод оксид	АО «Ангарский завод полимеров» (25-0138-001946-П)	1,77	99,08	336	13,23
				Этен	1,57	100,00	200
		Дигидросульфид	АО «Ангарская нефтехимическая компания» (25-0138-001781-П)	1,27	88,61	6242	17,23
		Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,21	64,75	2	28,16
			АО «Ангарская нефтехимическая компания» (25-0238-002218-П)				
78	№ 79 СНТ «Ангара»						

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК ЗВ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
		Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и другие)	АО «Ангарский завод полимеров» (25-0138-001946-П)	1,01	100,00	466	93,45
		Азота диоксид	Ангарское ППЖТ-филиал АО «В-Сибпромтранс» (25-0138-002238-П)	1,03	84,00	6015	65,01
		Этенилбензол	АО «Ангарский завод полимеров» (25-0138-001946-П)	1,05	99,89	6002	33,30
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	0,88	96,12	2	41,47
		Азота диоксид	Автотранспорт	1,57	88,46	15	22,55
79	№ 80 212-й квартал, 14	Бензол	ООО «Спутник» (25-0238-000986-П)	1,22	98,86	6002	56,12
		Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)	1,87	99,09	3	26,79
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)	1,33	100,00	2	28,67
80	№ 81 СНТ «Виктория»	Этантол	АО «Ангарская птицефабрика» (25-0138-001727-П)	1,10	99,75	103	99,75

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК ЗВ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
81	№ 82 СНТ «Березка»	Азота диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)	0,95	86,80	3	22,43
		Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)	1,90	99,91	3	26,96
		Этантдиол	АО «Ангарская птицефабрика» (25-0138-001727-П)	1,64	100,00	103	100,00
82	№ 83 Детский сад № 18, 80-й квартал, 12	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 «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)	1,39	99,99	2	28,88
		Диметиламин	АО «Ангарская птицефабрика» (25-0138-001727-П)	1,17	100,00	103	100,00
		Азота диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)	0,90	98,16	3	25,96
83	№ 84	Азота диоксид	Автогазотранспорт	2,52	88,15	193	34,73
		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 «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,03	99,87	2	44,50
		Сера диоксид		1,20	76,65	2	35,64
		Бензол		7,91	100,00	6003	100,00

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК ЗВ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
	СНТ «Швейник»	Дигидросульфид	ООО «ПРОМТЕХКОМПАНИЯ» (25-0238-002313-П)	6,63	99,73	1	99,66
		Диметилбензол					
		(смесь изомеров о-, м-, п-)					
		Алканы C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на С)					
84	№ 85 СНТ «Рябинка»	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 «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)	1,09	100,00	4	31,75
		Азота диоксид					
		Сера диоксид					
		Сера диоксид					
85	№ 86 СНТ «1-е мая»	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 «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,01	70,64	2	30,31
		Азота диоксид					
		Сера диоксид					
		Сера диоксид					
	Ангарское ППЖТ-филиал АО «В-Сибпромтранс» (25-0138-002236-П)	Азота диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)	2,01	99,78	3	26,40
		Сера диоксид					
		Азота диоксид					
		Сера диоксид					
	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)	Азота диоксид	Ангарское ППЖТ-филиал АО «В-Сибпромтранс» (25-0138-002236-П)	3,93	78,29	6055	65,37
		Сера диоксид					
		Азота диоксид					
		Сера диоксид					
	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	Азота диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,44	40,31	2	17,03
		Сера диоксид					
		Азота диоксид					
		Сера диоксид					

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК ЗВ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
86	№ 87 СНТ «Этилен»	Сера диоксид	ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)	1,14	27,91	3	7,35
			АО «Ангарская нефтехимическая компания» (25-0238-001781-П)				
			ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001243-П)	1,14	42,26	2	17,59
			ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)				
			АО «Ангарский завод полимеров» (25-0138-001946-П)	0,90	18,44	1	2,35
			Ангарское ППЖТ-филиал АО «В-Сибпромтранс» (25-0138-002236-П)				
ООО «Байкальская энергетическая компания» (25-0138-001315-П)	0,90	14,42	6055	12,02			
		Азота диоксид			13,42	3	3,85

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

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК ЗВ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
1	№ 2 ПНЗ № 41, улица Московская, 30	Азота диоксид	Автотранспорт	1,01	77,44	193	15,59
2	№ 4 МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 10», квартал 76, 10	Азота диоксид	Автотранспорт	1,15	74,51	210	13,11
3	№ 11 сквер Пионер	Азота диоксид	Автотранспорт	0,94	72,2	231	14,8
4	№ 13 Ангарский политехнический техникум, улица Маяковского, 32	Азота диоксид	Автотранспорт	1,06	74,68	210	27,11
5	№ 35 спортплощадка, 103-й квартал	Азота диоксид	Автотранспорт	0,92	72,04	99	12,82
6	№ 40 улица Мира, 18	Азота диоксид	Автотранспорт	1,05	69,21	225	10,21
			Ангарское ППЖТ-филиал АО «В-Сибпромтранс» (25-0138-002237-П)		15,9		
7	№ 51 переулок Егорова, 19	Азота диоксид	Автотранспорт	1,01	69,44	188	11,77
			Ангарское ППЖТ-филиал АО «В-Сибпромтранс» (25-0138-002237-П)		11,96		
8	№ 66 СНТ «Лесник-1»	Этенилбензол	АО «Ангарский завод полимеров» (25-0138-001946-П)	1,09	99,96	6003	38,94

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК ЗВ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	№ ИЗАВ с наибольшим вкладом	% вклада ИЗАВ
9	№ 68 Парк культуры и отдыха, 36-й микрорайон	Азота диоксид	Автотранспорт	0,80	85,3	4	15,99
10	№ 75 МБУДО СШОР «Сибиряк», 71-й квартал, 1	Азота диоксид	Автотранспорт	0,96	79,92	198	21,62
11	№ 78 улица Хлебозаводская, 38	Азота диоксид	Автотранспорт	1,01	46,61	259	10,19
			Ангарский ППЖТ-филиал АО «В-Сибпромтранс» (25-0238-001285-П)				
12	№ 83 Детский сад № 18, 80-й квартал, 12	Азота диоксид	Автотранспорт	1,19	78,70	193	24,93

5. Наличие трансграничного влияния

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

В рамках проведения сводных расчетов в городе Ангарске проведен анализ результатов сопоставления данных расчетного определения приземных максимальных разовых и среднегодовых концентраций загрязняющих веществ с данными инструментальных измерений концентраций загрязняющих веществ на ПНЗ в городе Ангарске. Для оценки измеренных концентраций загрязняющих веществ использованы статистические характеристики: 98-й перцентиль функции распределения измеренной концентрации этого загрязняющего вещества и среднегодовые или среднесезонные фоновые концентрации загрязняющих веществ.

Сопоставление данных показало, что расчетные концентрации для целого ряда загрязняющих веществ превышают измеренные на многих ПНЗ города Ангарска:

для максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ это относится к азота диоксиду;

для среднегодовых концентраций это относится к диоксиду серы, углерода оксиду и сероводороду.

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

для максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ это относится к азота диоксиду, азота оксиду, фенолу, аммиаку, формальдегиду, бенз(а)пирену;

для среднегодовых концентраций загрязняющих веществ это относится к углерода оксиду, серы диоксиду, азота оксиду, фенолу, аммиаку, формальдегиду, бенз(а)пирену.

В соответствии с пунктами 48 и 53 раздела VIII Правил расхождение между измеренной на ПНЗ и расчетной концентрациями загрязняющих веществ не должно превышать 25 % от измеренной на ПНЗ концентрации загрязняющих веществ. В противном случае для конкретного загрязняющего вещества вводится фоновая добавка, рассчитываемая по формуле 1:

$$\Delta\bar{c} = \frac{1}{J} \sum_{j=1}^J \Delta c_j \quad (1),$$

где J – общее количество использованных при анализе ПНЗ;

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

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

максимальным разовым концентрациям по веществу азота оксиду;

среднегодовым концентрациям по веществам азота диоксиду, азота оксиду и бенз(а)пирену.

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

Применительно к загрязняющему веществу азота оксиду, относящемуся к 3 классу опасности, выявлено расхождение расчетных значений с данными государственного мониторинга атмосферного воздуха. Фоновая добавка для азота оксида ($\Delta\bar{c}$), рассчитанная по формуле 1, составила 0,17 мг/м³. В таблице 17

представлены значения разовых концентраций углерода оксида без учета и с учетом фоновой добавки.

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

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения максимальных разовых концентраций углерода оксида			
		без учёта фоновой добавки		с учётом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*
1	№1 ПНЗ № 25, перекресток улиц Чайковского и Ворошилова	0,0717	0,18	0,2421	0,61
2	№2 ПНЗ № 41, улица Московская, 30	0,0585	0,15	0,2289	0,57
3	№3 СНТ «Юбилейное-3»	0,0792	0,20	0,2497	0,62
4	№4 МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 10», квартал 76, 10	0,0722	0,18	0,2426	0,61
5	№5 МОБУ «Основная общеобразовательная школа № 21», Лесная улица, 1	0,0760	0,19	0,2464	0,62
6	№6 МОБУ «Основная общеобразовательная школа № 22», 4-й квартал, 6	0,0685	0,17	0,2389	0,60
7	№7 МОБУ «Мегетская средняя общеобразовательная школа», Школьный переулок, 3	0,0585	0,15	0,2290	0,57
8	№8 МБДОУ для детей раннего возраста № 16, 188-й квартал, 5	0,0451	0,11	0,2155	0,54
9	№9 улица Мичурина, 19, село Савватеевка	0,0403	0,10	0,2108	0,53
10	№10 МАДОУ детский сад № 63 «Маленькая страна», 10-й микрорайон, 58	0,0475	0,12	0,2180	0,54
11	№11 сквер Пионер	0,0667	0,17	0,2371	0,59
12	№12 парк профилактория Родник	0,0481	0,12	0,2185	0,55
13	№13 Ангарский политехнический техникум, улица Маяковского, 32	0,1278	0,32	0,2982	0,75
14	№14 ПНЗ № 26, 8-й микрорайон, 1	0,0805	0,20	0,2510	0,63
15	№15 ПНЗ № 27, улица Чапаева, 10	0,0613	0,15	0,2317	0,58
16	№16 ПНЗ № 40, микрорайон Новый-4	0,0385	0,10	0,2089	0,52

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения максимальных разовых концентраций углерода оксида			
		без учёта фоновой добавки		с учётом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*
17	№17 микрорайон Багульник, участок 25	0,0697	0,17	0,2401	0,60
18	№18 улица Песчаная, 58	0,0555	0,14	0,2260	0,56
19	№19 СНТ «Гиацинт»	0,0636	0,16	0,2341	0,59
20	№20 Центральная улица, 40	0,0516	0,13	0,2220	0,56
21	№21 улица Тупиковая, 32	0,0685	0,17	0,2390	0,60
22	№22 Грибной переулок, 14	0,0382	0,10	0,2087	0,52
23	№23 микрорайон 17, 23	0,0405	0,10	0,2109	0,53
24	№24 33-й квартал, 18	0,0732	0,18	0,2436	0,61
25	№25 18-й микрорайон, 7	0,0544	0,14	0,2248	0,56
26	№26 СНТ «Дружба»	0,0520	0,13	0,2225	0,56
27	№27 177-й квартал, 17	0,0630	0,16	0,2334	0,58
28	№28 санаторий «Бодрость», 15-й микрорайон, 7	0,0500	0,13	0,2205	0,55
29	№29 улица 1-я Хрустальная, 55	0,0456	0,11	0,2161	0,54
30	№30 258-й квартал, 135	0,0449	0,11	0,2153	0,54
31	№31 258-й квартал, 63	0,0452	0,11	0,2157	0,54
32	№32 7-й микрорайон, 4	0,0561	0,14	0,2265	0,57
33	№33 Хлебозаводской переулок, 7	0,0563	0,14	0,2267	0,57
34	№34 улица Ворошилова, 52	0,0621	0,16	0,2325	0,58
35	№35 спортплощадка, 103-й квартал	0,0880	0,22	0,2584	0,65
36	№36 улица Макаренко, 24/1	0,0478	0,12	0,2182	0,55
37	№37 Нагорная улица, 3	0,0413	0,10	0,2117	0,53
38	№38 85-й квартал, 16	0,0914	0,23	0,2618	0,65
39	№39 Школа № 19, улица Файзулина, 15	0,0476	0,12	0,2181	0,55
40	№40 улица Мира, 18	0,0615	0,15	0,2319	0,58
41	№41 93-й квартал, 35	0,0539	0,13	0,2244	0,56

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения максимальных разовых концентраций углерода оксида			
		без учёта фоновой добавки		с учётом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*
42	№42 Училище № 37. 33-й квартал, 9	0,0649	0,16	0,2353	0,59
43	№43 17-й квартал, 4	0,0766	0,19	0,2470	0,62
44	№44 2-я Коммунистическая улица, 6	0,0599	0,15	0,2304	0,58
45	№45 49-й квартал, 9	0,0870	0,22	0,2574	0,64
46	№46 1-я Озёрная улица, 3	0,0523	0,13	0,2227	0,56
47	№47 улица Октябрьская, 25	0,0677	0,17	0,2381	0,60
48	№48 СНТ «Строитель», улица 3-я Заозерная, 16	0,0503	0,13	0,2207	0,55
49	№49 СНТ «Тополек-2»	0,0710	0,18	0,2414	0,60
50	№50 Парк Победы	0,0428	0,11	0,2132	0,53
51	№51 переулок Егорова, 19	0,0507	0,13	0,2211	0,55
52	№52 СНТ «Спутник-3»	0,0322	0,08	0,2026	0,51
53	№53 СНТ «Кристалл», улица Светлая	0,0557	0,14	0,2261	0,57
54	№54 СНТ «Птицевод»	0,0608	0,15	0,2312	0,58
55	№55 СНТ «Геофизик»	0,0479	0,12	0,2183	0,55
56	№56 СНТ «Маяк»	0,0385	0,10	0,2089	0,52
57	№57 СНТ «Кристалл», улица Северная	0,0605	0,15	0,2309	0,58
58	№58 СНТ «Светофор»	0,0443	0,11	0,2148	0,54
59	№59 СНТ «Ветеран Войны»	0,0694	0,17	0,2398	0,60
60	№60 Трактовая улица, 1А	0,0567	0,14	0,2271	0,57
61	№61 СНТ «Космос»	0,0369	0,09	0,2074	0,52
62	№62 18-й микрорайон, 10	0,0667	0,17	0,2371	0,59
63	№63 СНТ «Прибрежное»	0,0619	0,15	0,2323	0,58
64	№64 СНТ «Тополек»	0,0676	0,17	0,2380	0,60
65	№65 Лесная улица, 10	0,0867	0,22	0,2571	0,64
66	№66 СНТ «Лесник-1»	0,0787	0,20	0,2492	0,62

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения максимальных разовых концентраций углерода оксида			
		без учёта фоновой добавки		с учётом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*
67	№67 120-й квартал, 31	0,0597	0,15	0,2301	0,58
68	№68 Парк культуры и отдыха, 36-й микрорайон	0,0673	0,17	0,2377	0,59
69	№69 улица Перова, 23	0,0452	0,11	0,2157	0,54
70	№70 улица Желябова, 1	0,0587	0,15	0,2291	0,57
71	№71 микрорайон 6А, 15Б	0,0451	0,11	0,2156	0,54
72	№72 Зелёная улица, 40	0,0656	0,16	0,2360	0,59
73	№73 улица Таежная, 2	0,0520	0,13	0,2224	0,56
74	№74 Университет Синергия, 84-й квартал, 20	0,0472	0,12	0,2176	0,54
75	№75 МБУДО СШОР «Сибиряк», 71-й квартал, 1	0,1375	0,34	0,3079	0,77
76	№76 МОБУ «Средняя общеобразовательная школа № 20», 95-й квартал, 20	0,0529	0,13	0,2233	0,56
77	№77 СНТ «Коммунальник»	0,0596	0,15	0,2300	0,58
78	№78 улица Хлебозаводская, 38	0,0583	0,15	0,2287	0,57
79	№79 СНТ «Ангара»	0,0595	0,15	0,2300	0,57
80	№80 212-й квартал, 14	0,0522	0,13	0,2226	0,56
81	№81 СНТ «Виктория»	0,0709	0,18	0,2413	0,60
82	№82 СНТ «Березка»	0,0703	0,18	0,2407	0,60
83	№83 Детский сад № 18, 80-й квартал, 12	0,0838	0,21	0,2543	0,64
84	№84 СНТ «Швейник»	0,0498	0,12	0,2202	0,55
85	№85 СНТ «Рябинка»	0,0759	0,19	0,2463	0,62
86	№86 СНТ «1-е мая»	0,1414	0,35	0,3118	0,78
87	№87 СНТ «Этилен»	0,0651	0,16	0,2355	0,59

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

Применительно к загрязняющему веществу азота диоксиду, относящемуся к 3 классу опасности, выявлено расхождение расчетных значений с данными

государственного мониторинга атмосферного воздуха. Фоновая добавка для азота диоксида ($\Delta\bar{c}$), рассчитанная по формуле 1, составила $0,001 \text{ мг/м}^3$. В таблице 18 представлены значения долгопериодных концентраций азота диоксида без учета и с учетом фоновой добавки.

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

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций азота диоксида			
		без учёта фоновой добавки		с учётом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м^3	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м^3	кратность превышения ПДК*
1	№1 ПНЗ № 25, перекресток улиц Чайковского и Ворошилова	0,03916	0,98	0,04026	1,01
2	№2 ПНЗ № 41, улица Московская, 30	0,04023	1,01	0,04133	1,03
3	№3 СНТ «Юбилейное-3»	0,01651	0,41	0,01761	0,44
4	№4 МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 10», квартал 76, 10	0,04588	1,15	0,04698	1,17
5	№5 МОБУ «Основная общеобразовательная школа № 21», Лесная улица, 1	0,02129	0,53	0,02238	0,56
6	№6 МОБУ «Основная общеобразовательная школа № 22», 4-й квартал, 6	0,00937	0,23	0,01047	0,26
7	№7 МОБУ «Меgetская средняя общеобразовательная школа», Школьный переулок, 3	0,00424	0,11	0,00534	0,13
8	№8 МБДОУ для детей раннего возраста № 16, 188-й квартал, 5	0,02152	0,54	0,02261	0,57
9	№9 улица Мичурина, 19, село Савватеевка	0,00064	0,02	0,00174	0,04
10	№10 МАДОУ детский сад № 63 «Маленькая страна», 10-й микрорайон, 58	0,02928	0,73	0,03038	0,76
11	№11 сквер Пионер	0,03775	0,94	0,03885	0,97
12	№12 парк профилактория Родник	0,02262	0,57	0,02372	0,59
13	№13 Ангарский политехнический техникум, улица Маяковского, 32	0,04228	1,06	0,04338	1,08
14	№14 ПНЗ № 26, 8-й микрорайон, 1	0,02557	0,64	0,02666	0,67
15	№15	0,02265	0,57	0,02375	0,59

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций азота диоксида			
		без учёта фоновой добавки		с учётом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*
	ПНЗ № 27, улица Чапаева, 10				
16	№16 ПНЗ № 40, микрорайон Новый-4	0,00792	0,20	0,00902	0,23
17	№17 микрорайон Багульник, участок 25	0,00326	0,08	0,00436	0,11
18	№18 улица Песчаная, 58	0,00388	0,10	0,00498	0,12
19	№19 СНТ «Гиацинт»	0,00456	0,11	0,00566	0,14
20	№20 Центральная улица, 40	0,00428	0,11	0,00538	0,13
21	№21 улица Тупи́ковая, 32	0,00536	0,13	0,00645	0,16
22	№22 Грибной переулок, 14	0,00587	0,15	0,00697	0,17
23	№23 микрорайон 17, 23	0,01891	0,47	0,02000	0,50
24	№24 33-й квартал, 18	0,02725	0,68	0,02835	0,71
25	№25 18-й микрорайон, 7	0,03050	0,76	0,03160	0,79
26	№26 СНТ «Дружба»	0,01342	0,34	0,01452	0,36
27	№27 177-й квартал, 17	0,02855	0,71	0,02965	0,74
28	№28 санаторий «Бодрость», 15-й микрорайон, 7	0,02663	0,67	0,02773	0,69
29	№29 улица 1-я Хрустальная, 55	0,01523	0,38	0,01632	0,41
30	№30 258-й квартал, 135	0,02056	0,51	0,02166	0,54
31	№31 258-й квартал, 63	0,02169	0,54	0,02279	0,57
32	№32 7-й микрорайон, 4	0,02827	0,71	0,02937	0,73
33	№33 Хлебозаводской переулок, 7	0,03803	0,95	0,03913	0,98
34	№34 улица Ворошилова, 52	0,03226	0,81	0,03336	0,83
35	№35 спортплощадка, 103-й квартал	0,03661	0,92	0,03771	0,94
36	№36 улица Макаренко, 24/1	0,03072	0,77	0,03182	0,80
37	№37 Нагорная улица, 3	0,02048	0,51	0,02158	0,54
38	№38 85-й квартал, 16	0,03339	0,83	0,03449	0,86
39	№39 Школа № 19, улица Файзулина, 15	0,03539	0,88	0,03649	0,91
40	№40 улица Мира, 18	0,04198	1,05	0,04308	1,08

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций азота диоксида			
		без учёта фоновой добавки		с учётом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*
41	№41 93-й квартал, 35	0,03440	0,86	0,03550	0,89
42	№42 Училище № 37. 33-й квартал, 9	0,03258	0,81	0,03367	0,84
43	№43 17-й квартал, 4	0,02766	0,69	0,02876	0,72
44	№44 2-я Коммунистическая улица, 6	0,01362	0,34	0,01472	0,37
45	№45 49-й квартал, 9	0,02052	0,51	0,02162	0,54
46	№46 1-я Озёрная улица, 3	0,01267	0,32	0,01377	0,34
47	№47 улица Октябрьская, 25	0,01599	0,40	0,01709	0,43
48	№48 СНТ «Строитель», улица 3-я Заозерная, 16	0,01664	0,42	0,01774	0,44
49	№49 СНТ «Тополек-2»	0,01899	0,47	0,02008	0,50
50	№50 Парк Победы	0,02525	0,63	0,02635	0,66
51	№51 переулок Егорова, 19	0,04056	1,01	0,04166	1,04
52	№52 СНТ «Спутник-3»	0,00837	0,21	0,00947	0,24
53	№53 СНТ «Кристалл», улица Светлая	0,00220	0,06	0,00330	0,08
54	№54 СНТ «Птицевод»	0,00228	0,06	0,00338	0,08
55	№55 СНТ «Геофизик»	0,00187	0,05	0,00297	0,07
56	№56 СНТ «Маяк»	0,00139	0,03	0,00248	0,06
57	№57 СНТ «Кристалл», улица Северная	0,00244	0,06	0,00354	0,09
58	№58 СНТ «Светофор»	0,00190	0,05	0,00300	0,07
59	№59 СНТ «Ветеран Войны»	0,00255	0,06	0,00365	0,09
60	№60 Тракторная улица, 1А	0,00495	0,12	0,00605	0,15
61	№61 СНТ «Космос»	0,01036	0,26	0,01145	0,29
62	№62 18-й микрорайон, 10	0,03322	0,83	0,03432	0,86
63	№63 СНТ «Прибрежное»	0,01432	0,36	0,01542	0,39
64	№64 СНТ «Тополек»	0,01554	0,39	0,01664	0,42
65	№65 Лесная улица, 10	0,02665	0,67	0,02775	0,69
66	№66	0,01541	0,39	0,01651	0,41

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций азота диоксида			
		без учёта фоновой добавки		с учётом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*
	СНТ «Лесник-1»				
67	№67 120-й квартал, 31	0,02469	0,62	0,02579	0,64
68	№68 Парк культуры и отдыха, 36-й микрорайон	0,03209	0,80	0,03319	0,83
69	№69 улица Перова, 23	0,02358	0,59	0,02468	0,62
70	№70 улица Желябова, 1	0,02679	0,67	0,02789	0,70
71	№71 микрорайон 6А, 15Б	0,02396	0,60	0,02506	0,63
72	№72 Зелёная улица, 40	0,00576	0,14	0,00686	0,17
73	№73 улица Таежная, 2	0,00337	0,08	0,00447	0,11
74	№74 Университет Синергия, 84-й квартал, 20	0,02238	0,56	0,02347	0,59
75	№75 МБУДО СШОР «Сибиряк», 71-й квартал, 1	0,03866	0,97	0,03976	0,99
76	№76 МОБУ «Средняя общеобразовательная школа № 20», 95-й квартал, 20	0,02558	0,64	0,02668	0,67
77	№77 СНТ «Коммунальник»	0,01745	0,44	0,01855	0,46
78	№78 улица Хлебозаводская, 38	0,04023	1,01	0,04133	1,03
79	№79 СНТ «Ангара»	0,02699	0,67	0,02809	0,70
80	№80 212-й квартал, 14	0,02376	0,59	0,02486	0,62
81	№81 СНТ «Виктория»	0,00710	0,18	0,00820	0,20
82	№82 СНТ «Березка»	0,00605	0,15	0,00715	0,18
83	№83 Детский сад № 18, 80-й квартал, 12	0,04743	1,19	0,04853	1,21
84	№84 СНТ «Швейник»	0,01585	0,40	0,01695	0,42
85	№85 СНТ «Рябинка»	0,02263	0,57	0,02373	0,59
86	№86 СНТ «1-е мая»	0,02510	0,63	0,02619	0,65
87	№87 СНТ «Этилен»	0,00449	0,11	0,00559	0,14

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

Применительно к загрязняющему веществу азота оксиду, относящемуся к 3 классу опасности, выявлено расхождение расчетных значений с данными

государственного мониторинга атмосферного воздуха. Фоновая добавка для формальдегида ($\Delta\bar{c}$), рассчитанная по формуле 1, составила 0,03175 мг/м³. В таблице 19 представлены значения долгопериодных концентраций азота оксида без учета и с учетом фоновой добавки.

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

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций азота оксида			
		без учёта фоновой добавки		с учётом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*
1	№1 ПНЗ № 25, перекресток улиц Чайковского и Ворошилова	0,0065871	0,11	0,0383424	0,64
2	№2 ПНЗ № 41, улица Московская, 30	0,0067690	0,11	0,0385243	0,64
3	№3 СНТ «Юбилейное-3»	0,0027909	0,05	0,0345462	0,58
4	№4 МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 10», квартал 76, 10	0,0076632	0,13	0,0394184	0,66
5	№5 МОБУ «Основная общеобразовательная школа № 21», Лесная улица, 1	0,0038756	0,06	0,0356309	0,59
6	№6 МОБУ «Основная общеобразовательная школа № 22», 4-й квартал, 6	0,0015953	0,03	0,0333506	0,56
7	№7 МОБУ «Меgetская средняя общеобразовательная школа», Школьный переулок, 3	0,0009466	0,02	0,0327019	0,55
8	№8 МБДОУ для детей раннего возраста № 16, 188-й квартал, 5	0,0037147	0,06	0,0354700	0,59
9	№9 улица Мичурина, 19, село Савватеевка	0,0001828	0,00	0,0319381	0,53
10	№10 МАДОУ детский сад № 63 «Маленькая страна», 10-й микрорайон, 58	0,0049713	0,08	0,0367265	0,61
11	№11 сквер Пионер	0,0063755	0,11	0,0381308	0,64
12	№12 парк профилактория Родник	0,0039038	0,07	0,0356591	0,59
13	№13 Ангарский политехнический техникум, улица Маяковского, 32	0,0071020	0,12	0,0388573	0,65
14	№14	0,0043780	0,07	0,0361333	0,60

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций азота оксида			
		без учёта фоновой добавки		с учётом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*
	ПНЗ № 26, 8-й микрорайон, 1				
15	№15 ПНЗ № 27, улица Чапаева, 10	0,0039345	0,07	0,0356898	0,59
16	№16 ПНЗ № 40, микрорайон Новый-4	0,0014568	0,02	0,0332121	0,55
17	№17 микрорайон Багульник, участок 25	0,0007117	0,01	0,0324670	0,54
18	№18 улица Песчаная, 58	0,0008834	0,01	0,0326387	0,54
19	№19 СНТ «Гиацинт»	0,0009914	0,02	0,0327466	0,55
20	№20 Центральная улица, 40	0,0009817	0,02	0,0327370	0,55
21	№21 улица Тупиковая, 32	0,0011272	0,02	0,0328825	0,55
22	№22 Грибной переулок, 14	0,0011026	0,02	0,0328579	0,55
23	№23 микрорайон 17, 23	0,0032613	0,05	0,0350166	0,58
24	№24 33-й квартал, 18	0,0045890	0,08	0,0363443	0,61
25	№25 18-й микрорайон, 7	0,0051698	0,09	0,0369251	0,62
26	№26 СНТ «Дружба»	0,0023654	0,04	0,0341207	0,57
27	№27 177-й квартал, 17	0,0048617	0,08	0,0366170	0,61
28	№28 санаторий «Бодрость», 15-й микрорайон, 7	0,0045430	0,08	0,0362982	0,60
29	№29 улица 1-я Хрустальная, 55	0,0026710	0,04	0,0344263	0,57
30	№30 258-й квартал, 135	0,0035443	0,06	0,0352996	0,59
31	№31 258-й квартал, 63	0,0037203	0,06	0,0354756	0,59
32	№32 7-й микрорайон, 4	0,0048200	0,08	0,0365752	0,61
33	№33 Хлебозаводской переулок, 7	0,0063482	0,11	0,0381034	0,64
34	№34 улица Ворошилова, 52	0,0054521	0,09	0,0372074	0,62
35	№35 спортплощадка, 103-й квартал	0,0061389	0,10	0,0378942	0,63
36	№36 улица Макаренко, 24/1	0,0051653	0,09	0,0369206	0,62
37	№37 Нагорная улица, 3	0,0035778	0,06	0,0353331	0,59
38	№38 85-й квартал, 16	0,0056589	0,09	0,0374141	0,62

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций азота оксида			
		без учёта фоновой добавки		с учётом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*
39	№39 Школа № 19, улица Файзулина, 15	0,0059603	0,10	0,0377156	0,63
40	№40 улица Мира, 18	0,0070275	0,12	0,0387827	0,65
41	№41 93-й квартал, 35	0,0057785	0,10	0,0375338	0,63
42	№42 Училище № 37. 33-й квартал, 9	0,0055151	0,09	0,0372704	0,62
43	№43 17-й квартал, 4	0,0047553	0,08	0,0365106	0,61
44	№44 2-я Коммунистическая улица, 6	0,0025699	0,04	0,0343252	0,57
45	№45 49-й квартал, 9	0,0037181	0,06	0,0354733	0,59
46	№46 1-я Озёрная улица, 3	0,0024333	0,04	0,0341885	0,57
47	№47 улица Октябрьская, 25	0,0029902	0,05	0,0347455	0,58
48	№48 СНТ «Строитель», улица 3-я Заозерная, 16	0,0031327	0,05	0,0348880	0,58
49	№49 СНТ «Тополек-2»	0,0033433	0,06	0,0350986	0,58
50	№50 Парк Победы	0,0043288	0,07	0,0360841	0,60
51	№51 переулок Егорова, 19	0,0067785	0,11	0,0385338	0,64
52	№52 СНТ «Спутник-3»	0,0015759	0,03	0,0333311	0,56
53	№53 СНТ «Кристалл», улица Светлая	0,0004138	0,01	0,0321691	0,54
54	№54 СНТ «Птицевод»	0,0004434	0,01	0,0321987	0,54
55	№55 СНТ «Геофизик»	0,0003422	0,01	0,0320975	0,53
56	№56 СНТ «Маяк»	0,0002726	0,00	0,0320279	0,53
57	№57, СНТ «Кристалл», улица Северная	0,0004591	0,01	0,0322144	0,54
58	№58 СНТ «Светофор»	0,0003513	0,01	0,0321066	0,54
59	№59 СНТ «Ветеран Войны»	0,0005135	0,01	0,0322688	0,54
60	№60 Тракторная улица, 1А	0,0010752	0,02	0,0328305	0,55
61	№61 СНТ «Космос»	0,0018673	0,03	0,0336226	0,56
62	№62 18-й микрорайон, 10	0,0056034	0,09	0,0373587	0,62
63	№63 СНТ «Прибрежное»	0,0025966	0,04	0,0343519	0,57

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций азота оксида			
		без учёта фоновой добавки		с учётом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*
64	№64 СНТ «Тополек»	0,0028092	0,05	0,0345644	0,58
65	№65 Лесная улица, 10	0,0047670	0,08	0,0365223	0,61
66	№66 СНТ «Лесник-1»	0,0028251	0,05	0,0345804	0,58
67	№67 120-й квартал, 31	0,0042367	0,07	0,0359920	0,60
68	№68 Парк культуры и отдыха, 36-й микрорайон	0,0054585	0,09	0,0372138	0,62
69	№69 улица Перова, 23	0,0040274	0,07	0,0357826	0,60
70	№70 улица Желябова, 1	0,0045881	0,08	0,0363434	0,61
71	№71 микрорайон 6А, 15Б	0,0041000	0,07	0,0358553	0,60
72	№72 Зелёная улица, 40	0,0011790	0,02	0,0329343	0,55
73	№73 улица Таежная, 2	0,0007869	0,01	0,0325422	0,54
74	№74, Университет Синергия, 84-й квартал, 20	0,0038809	0,06	0,0356362	0,59
75	№75, МБУДО СШОР «Сибиряк», 71-й квартал, 1	0,0065219	0,11	0,0382772	0,64
76	№76 МОБУ «Средняя общеобразовательная школа № 20», 95-й квартал, 20	0,0044069	0,07	0,0361622	0,60
77	№77 СНТ «Коммунальник»	0,0030975	0,05	0,0348528	0,58
78	№78 улица Хлебозаводская, 38	0,0066968	0,11	0,0384521	0,64
79	№79 СНТ «Ангара»	0,0045157	0,08	0,0362710	0,60
80	№80 212-й квартал, 14	0,0040613	0,07	0,0358166	0,60
81	№81 СНТ «Виктория»	0,0012140	0,02	0,0329693	0,55
82	№82 СНТ «Березка»	0,0010389	0,02	0,0327942	0,55
83	№83, Детский сад № 18, 80-й квартал, 12	0,0079262	0,13	0,0396815	0,66
84	№84, СНТ «Швейник»	0,0026632	0,04	0,0344184	0,57
85	№85 СНТ «Рябинка»	0,0037967	0,06	0,0355520	0,59
86	№86 СНТ «1-е мая»	0,0044332	0,07	0,0361884	0,60
87	№87 СНТ «Этилен»	0,0009792	0,02	0,0327345	0,55

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

Применительно к загрязняющему веществу бенз(а)пирену, относящемуся к I классу опасности, выявлено расхождение расчетных значений с данными государственного мониторинга атмосферного воздуха. Фоновая добавка для бенз(а)пирена ($\Delta\bar{C}$), рассчитанная по формуле 1, составила 0,00003345 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 ИЗАВ может находиться как на большом, так и на очень малом расстоянии от ПНЗ. В таблице 20 представлены значения долгопериодных концентраций бенз(а)пирена без учета и с учетом фоновой добавки.

Таблица 20. Значения долгопериодных концентраций бенз(а)пирена без учета и с учетом фоновой добавки

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций бенз(а)пирена			
		без учёта фоновой добавки		с учётом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*
1	№1 ПНЗ № 25, перекресток улиц Чайковского и Ворошилова	0,0000000124	0,012	0,0000334640	3,346
2	№2 ПНЗ № 41, улица Московская, 30	0,0000000123	0,012	0,0000334639	3,346
3	№3 СНТ «Юбилейное-3»	0,0000000042	0,004	0,0000334558	3,346
4	№4 МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 10», квартал 76, 10	0,0000000120	0,012	0,0000334636	3,346
5	№5 МОБУ «Основная общеобразовательная школа № 21», Лесная улица, 1	0,0000000103	0,010	0,0000334619	3,346
6	№6 МОБУ «Основная общеобразовательная школа № 22», 4-й квартал, 6	0,0000000059	0,006	0,0000334575	3,346
7	№7 МОБУ «Мегетская средняя общеобразовательная школа», Школьный переулок, 3	0,0000000027	0,003	0,0000334543	3,345
8	№8 МБДОУ для детей раннего возраста № 16, 188-й квартал, 5	0,0000000079	0,008	0,0000334595	3,346
9	№9 улица Мичурина, 19, село Савватеевка	0,0000000028	0,003	0,0000334544	3,345
10	№10	0,0000000090	0,009	0,0000334606	3,346

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций бенз(а)пирена			
		без учёта фоновой добавки		с учётом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*
	МАДОУ детский сад № 63 «Маленькая страна», 10-й микрорайон, 58				
11	№11 сквер Пионер	0,0000000108	0,011	0,0000334624	3,346
12	№12 парк профилактория Родник	0,0000000087	0,009	0,0000334603	3,346
13	№13 Ангарский политехнический техникум, улица Маяковского, 32	0,0000000112	0,011	0,0000334628	3,346
14	№14 ПНЗ № 26, 8-й микрорайон, 1	0,0000000088	0,009	0,0000334604	3,346
15	№15 ПНЗ № 27, улица Чапаева, 10	0,0000000102	0,010	0,0000334618	3,346
16	№16 ПНЗ № 40, микрорайон Новый-4	0,0000000033	0,003	0,0000334549	3,345
17	№17 микрорайон Багульник, участок 25	0,0000000021	0,002	0,0000334537	3,345
18	№18 улица Песчаная, 58	0,0000000026	0,003	0,0000334542	3,345
19	№19 СНТ «Гиацинт»	0,0000000028	0,003	0,0000334544	3,345
20	№20 Центральная улица, 40	0,0000000029	0,003	0,0000334545	3,345
21	№21 улица Тупиковая, 32	0,0000000030	0,003	0,0000334546	3,345
22	№22 Грибной переулок, 14	0,0000000030	0,003	0,0000334546	3,345
23	№23 микрорайон 17, 23	0,0000000060	0,006	0,0000334576	3,346
24	№24 33-й квартал, 18	0,0000000066	0,007	0,0000334581	3,346
25	№25 18-й микрорайон, 7	0,0000000099	0,010	0,0000334615	3,346
26	№26 СНТ «Дружба»	0,0000000047	0,005	0,0000334563	3,346
27	№27 177-й квартал, 17	0,0000000108	0,011	0,0000334624	3,346
28	№28 санаторий «Бодрость», 15-й микрорайон, 7	0,0000000098	0,010	0,0000334614	3,346
29	№29 улица 1-я Хрустальная, 55	0,0000000054	0,005	0,0000334570	3,346
30	№30 258-й квартал, 135	0,0000000073	0,007	0,0000334589	3,346
31	№31 258-й квартал, 63	0,0000000086	0,009	0,0000334602	3,346
32	№32 7-й микрорайон, 4	0,0000000099	0,010	0,0000334615	3,346
33	№33 Хлебозаводской переулок, 7	0,0000000091	0,009	0,0000334607	3,346

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций бенз(а)пирена			
		без учёта фоновой добавки		с учётом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*
34	№34 улица Ворошилова, 52	0,0000000117	0,012	0,0000334633	3,346
35	№35 спортплощадка, 103-й квартал	0,0000000113	0,011	0,0000334629	3,346
36	№36 улица Макаренко, 24/1	0,0000000088	0,009	0,0000334604	3,346
37	№37 Нагорная улица, 3	0,0000000085	0,008	0,0000334601	3,346
38	№38 85-й квартал, 16	0,0000000117	0,012	0,0000334633	3,346
39	№39 Школа № 19, улица Файзулина, 15	0,0000000100	0,010	0,0000334616	3,346
40	№40 улица Мира, 18	0,0000000116	0,012	0,0000334632	3,346
41	№41 93-й квартал, 35	0,0000000098	0,010	0,0000334614	3,346
42	№42 Училище № 37. 33-й квартал, 9	0,0000000094	0,009	0,0000334610	3,346
43	№43 17-й квартал, 4	0,0000000104	0,010	0,0000334620	3,346
44	№44 2-я Коммунистическая улица, 6	0,0000000112	0,011	0,0000334628	3,346
45	№45 49-й квартал, 9	0,0000000111	0,011	0,0000334627	3,346
46	№46 1-я Озёрная улица, 3	0,0000000108	0,011	0,0000334624	3,346
47	№47 улица Октябрьская, 25	0,0000000109	0,011	0,0000334625	3,346
48	№48 СНТ «Строитель», улица 3-я Заозерная, 16	0,0000000073	0,007	0,0000334589	3,346
49	№49 СНТ «Тополек-2»	0,0000000098	0,010	0,0000334613	3,346
50	№50 Парк Победы	0,0000000086	0,009	0,0000334602	3,346
51	№51 переулок Егорова, 19	0,0000000101	0,010	0,0000334617	3,346
52	№52 СНТ «Спутник-3»	0,0000000041	0,004	0,0000334557	3,346
53	№53 СНТ «Кристалл», улица Светлая	0,0000000014	0,001	0,0000334530	3,345
54	№54 СНТ «Птицевод»	0,0000000015	0,001	0,0000334531	3,345
55	№55 СНТ «Геофизик»	0,0000000011	0,001	0,0000334527	3,345
56	№56 СНТ «Маяк»	0,0000000006	0,001	0,0000334522	3,345
57	№57 СНТ «Кристалл», улица Северная	0,0000000016	0,002	0,0000334532	3,345
58	№58 СНТ «Светофор»	0,0000000008	0,001	0,0000334524	3,345
59	№59	0,0000000017	0,002	0,0000334533	3,345

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций бенз(а)пирена			
		без учёта фоновой добавки		с учётом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*
	СНТ «Ветеран Войны»				
60	№60 Тракторная улица, 1А	0,0000000032	0,003	0,0000334548	3,345
61	№61 СНТ «Космос»	0,0000000037	0,004	0,0000334553	3,346
62	№62 18-й микрорайон, 10	0,0000000107	0,011	0,0000334622	3,346
63	№63 СНТ «Прибрежное»	0,0000000080	0,008	0,0000334596	3,346
64	№64 СНТ «Тополек»	0,0000000095	0,010	0,0000334611	3,346
65	№65 Лесная улица, 10	0,0000000090	0,009	0,0000334606	3,346
66	№66 СНТ «Лесник-1»	0,0000000110	0,011	0,0000334626	3,346
67	№67 120-й квартал, 31	0,0000000084	0,008	0,0000334600	3,346
68	№68 Парк культуры и отдыха, 36-й микрорайон	0,0000000120	0,012	0,0000334636	3,346
69	№69 улица Перова, 23	0,0000000089	0,009	0,0000334605	3,346
70	№70 улица Желябова, 1	0,0000000101	0,010	0,0000334617	3,346
71	№71 микрорайон 6А, 15Б	0,0000000089	0,009	0,0000334605	3,346
72	№72 Зелёная улица, 40	0,0000000034	0,003	0,0000334550	3,345
73	№73 улица Таежная, 2	0,0000000023	0,002	0,0000334539	3,345
74	№74 Университет Синергия, 84-й квартал, 20	0,0000000082	0,008	0,0000334598	3,346
75	№75 МБУДО СШОР «Сибиряк», 71-й квартал, 1	0,0000000123	0,012	0,0000334639	3,346
76	№76 МОБУ «Средняя общеобразовательная школа № 20», 95-й квартал, 20	0,0000000091	0,009	0,0000334607	3,346
77	№77 СНТ «Коммунальник»	0,0000000091	0,009	0,0000334607	3,346
78	№78 улица Хлебозаводская, 38	0,0000000085	0,009	0,0000334601	3,346
79	№79 СНТ «Ангара»	0,0000000078	0,008	0,0000334594	3,346
80	№80 212-й квартал, 14	0,0000000081	0,008	0,0000334596	3,346
81	№81 СНТ «Виктория»	0,0000000031	0,003	0,0000334547	3,345
82	№82 СНТ «Березка»	0,0000000027	0,003	0,0000334543	3,345
83	№83	0,0000000126	0,013	0,0000334642	3,346

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций бенз(а)пирена			
		без учёта фоновой добавки		с учётом фоновой добавки	
		концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м ³	кратность превышения ПДК*
	Детский сад № 18, 80-й квартал, 12				
84	№84 СНТ «Швейник»	0,0000000040	0,004	0,0000334556	3,346
85	№85 СНТ «Рябинка»	0,0000000046	0,005	0,0000334562	3,346
86	№86 СНТ «1-е мая»	0,0000000047	0,005	0,0000334563	3,346
87	№87 СНТ «Этилен»	0,0000000023	0,002	0,0000334539	3,345

* 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 ИЗАВ выброса бенз(а)пирена. В связи с этим несоответствие расчётных концентраций загрязняющего вещества с данными государственного мониторинга атмосферного воздуха может являться следствием накопительного эффекта.

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

Контрольные точки для проведения сводных расчетов в городе Ангарске определены в соответствии с пунктом 37 раздела VII Правил, а также пунктами 3.1 и 3.2 раздела III правил квотирования выбросов.

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

В таблице 21 представлены перечни контрольных точек для определения допустимых вкладов в концентрации загрязняющих веществ.

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

№ п/п	Координаты, м		Тип	Расположение контрольной точки
	X	Y		
1	411727,47	3307625,82	ПНЗ	ПНЗ № 25, перекресток улиц Чайковского и Ворошилова
2	412922,57	3307594,87	ПНЗ	ПНЗ № 41, улица Московская, 30
3	406723,30	3314399,72	ТОТКАВ	СНТ «Юбилейное-3»
4	412999,63	3308322,50	жилая зона	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 10», квартал 76, 10
5	419078,12	3308064,93	жилая зона	МОБУ «Основная общеобразовательная школа № 21», Лесная улица, 1
6	402320,21	3310390,28	жилая зона	МОБУ «Основная общеобразовательная школа № 22», 4-й квартал, 6
7	400119,25	3318714,41	жилая зона	МОБУ «Мегетская средняя общеобразовательная школа», Школьный переулок, 3
8	408973,08	3304591,53	жилая зона	МБДОУ для детей раннего возраста № 16, 188-й квартал, 5
9	389047,6	3291319,7	жилая зона	улица Мичурина, 19, село Савватеевка
10	408880,01	3306561,84	жилая зона	МАДОУ детский сад № 63 «Маленькая страна», 10-й микрорайон, 58
11	414130,61	3307673,88	ТОТКАВ	сквер Пионер
12	411013,75	3307049,94	ТОТКАВ	парк профилактория Родник
13	413727,29	3307847,62	жилая зона	Ангарский политехнический техникум, улица Маяковского, 32
14	409835,06	3306675,34	ПНЗ	ПНЗ № 26, 8-й микрорайон, 1
15	415023,82	3307574,57	ПНЗ	ПНЗ № 27, улица Чапаева, 10
16	406708,35	3304216,32	ПНЗ	ПНЗ № 40, микрорайон Новый-4
17	398378,00	3317308,61	жилая зона	микрорайон Багульник, участок 25
18	399382,70	3318923,01	жилая зона	улица Песчаная, 58
19	400632,70	3318173,01	ТОТКАВ	СНТ «Гиацинт»
20	400955,70	3320484,41	жилая зона	Центральная улица, 40
21	401632,70	3318173,01	жилая зона	улица Тупиковая, 32
22	405882,70	3304923,01	жилая зона	Грибной переулок, 14
23	407628,70	3305420,81	жилая зона	микрорайон 17, 23
24	408227,72	3312121,01	жилая зона	33-й квартал, 18
25	408632,70	3305173,01	жилая зона	18-й микрорайон, 7
26	408882,70	3309423,01	ТОТКАВ	СНТ «Дружба»
27	409132,70	3305173,01	жилая зона	177-й квартал, 17
28	408913,00	3306043,11	ТОТКАВ	санаторий «Бодрость», 15-й микрорайон, 7
29	409132,70	3308173,01	жилая зона	улица 1-я Хрустальная, 55
30	409630,40	3307920,71	ТОТКАВ	258-й квартал, 135
31	409882,70	3308423,01	ТОТКАВ	258-й квартал, 63
32	410382,70	3306923,01	жилая зона	7-й микрорайон, 4

№ п/п	Координаты, м		Тип	Расположение контрольной точки
	X	Y		
33	410632,70	3309673,01	жилая зона	Хлебозаводской переулок, 7
34	410882,70	3307923,01	жилая зона	улица Ворошилова, 52
35	411132,70	3308673,01	ТОТКАВ	спортплощадка, 103-й квартал
36	411498,70	3309111,31	жилая зона	улица Макаренко, 24/1
37	411632,70	3305673,01	жилая зона	Нагорная улица, 3
38	411632,70	3307173,01	жилая зона	85-й квартал, 16
39	412310,70	3308129,21	жилая зона	Школа № 19, улица Файзулина, 15
40	413382,70	3308423,01	жилая зона	улица Мира, 18
41	411530,4	3308651,4	жилая зона	93-й квартал, 35
42	414132,70	3308173,01	жилая зона	Училище № 37, 33-й квартал, 9
43	414632,70	3307173,01	жилая зона	17-й квартал, 4
44	418382,70	3306923,01	жилая зона	2-я Коммунистическая улица, 6
45	418625,40	3308142,31	жилая зона	49-й квартал, 9
46	418882,70	3306423,01	жилая зона	1-я Озёрная улица, 3
47	418882,70	3307423,01	жилая зона	улица Октябрьская, 25
48	420722,10	3307513,51	ТОТКАВ	СНТ «Строитель», улица 3-я Заозерная, 16
49	416730,67	3307942,30	ТОТКАВ	СНТ «Тополек-2»
50	409714,90	3306287,40	ТОТКАВ	Парк Победы
51	412341,30	3308707,60	жилая зона	переулок Егорова, 19
52	409140,40	3302669,00	ТОТКАВ	СНТ «Спутник-3»
53	397634,10	3314170,40	ТОТКАВ	СНТ «Кристалл», улица Светлая
54	397378,60	3314910,20	ТОТКАВ	СНТ «Птицевод»
55	397139,30	3312431,50	ТОТКАВ	СНТ «Геофизик»
56	396129,10	3309923,60	ТОТКАВ	СНТ «Маяк»
57	398133,90	3314425,00	ТОТКАВ	СНТ «Кристалл», улица Северная
58	396888,20	3311176,10	ТОТКАВ	СНТ «Светофор»
59	397635,50	3315681,00	ТОТКАВ	СНТ «Ветеран Войны»
60	402968,60	3320029,00	жилая зона	Тракторная улица, 1А
61	407315,60	3303095,30	ТОТКАВ	СНТ «Космос»
62	408218,60	3304703,00	жилая зона	18-й микрорайон, 10
63	416133,70	3307421,60	ТОТКАВ	СНТ «Прибрежное»
64	417135,20	3307672,70	ТОТКАВ	СНТ «Тополек»
65	419383,80	3308423,00	жилая зона	Лесная улица, 10
66	417862,80	3307999,70	ТОТКАВ	СНТ «Лесник-1»
67	414632,70	3308173,01	жилая зона	120-й квартал, 31
68	410936,50	3305873,81	ТОТКАВ	Парк культуры и отдыха, 36-й микрорайон
69	410382,70	3308423,01	жилая зона	улица Перова, 23
70	410145,00	3305705,41	жилая зона	улица Желябова, 1
71	409925,60	3307866	жилая зона	микрорайон 6А, 15Б

№ п/п	Координаты, м		Тип	Расположение контрольной точки
	X	Y		
72	403632,70	3318673,01	жилая зона	Зелёная улица, 40
73	398132,70	3319173,01	жилая зона	улица Таежная, 2
74	411705,94	3306290,07	жилая зона	Университет Синергия, 84-й квартал, 20
75	412537,23	3307171,56	ТОТКАВ	МБУДО СШОР «Сибиряк», 71-й квартал, 1
76	412322,00	3306384,58	жилая зона	МОБУ «Средняя общеобразовательная школа № 20», 95-й квартал, 20
77	415412,60	3307458,10	ТОТКАВ	СНТ «Коммунальник»
78	410967,20	3309889,80	жилая зона	улица Хлебозаводская, 38
79	417294,45	3311380,27	ТОТКАВ	СНТ «Ангара»
80	408036,40	3304289,60	жилая зона	212-й квартал, 14
81	401251,30	3311923,10	ТОТКАВ	СНТ «Виктория»
82	401241,60	3312576,80	ТОТКАВ	СНТ «Березка»
83	412771,20	3308006,30	жилая зона	Детский сад № 18, 80-й квартал, 12
84	405241,50	3313939,80	ТОТКАВ	СНТ «Швейник»
85	407128,70	3313816,00	ТОТКАВ	СНТ «Рябинка»
86	421029,00	3309044,50	ТОТКАВ	СНТ «1-е мая»
87	422622,20	3309238,10	ТОТКАВ	СНТ «Этилен»