



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)

**П Р И К А З**

г. М О С К В А .

06.06.2024

№ 369

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

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

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

Первый заместитель Министра



К.А. Цыганов

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

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

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

## **1. Краткая характеристика территории проведения сводных расчетов**

### **1.1. Характеристика физико-географических и метеорологических условий, площадь и численность населения города Астрахани**

Город Астрахань - административный центр Астраханской области, в 1 534 километрах к юго-востоку от Москвы. Расположен на Прикаспийской низменности, на реке Волге, в верхней части ее дельты.

Город Астрахань расположен на одиннадцати островах, занимаемая площадь 20 869 га и делится на 4 района: Кировский, Ленинский, Советский, Трусовский.

Численность населения на 01.01.2023 составляет 468 842 человека.

Расположение города Астрахани на Прикаспийской низменности в дельте реки Волги с богатыми запасами природных ресурсов способствует развитию рыбной, плодоовощной, химической и нефтехимической промышленности, судостроению и туризму. В городе развито производство строительных материалов, легкая и пищевая промышленности.

Астраханский транспортный узел является частью мировой транспортной системы, в силу своего географического положения регион является основным российским участком коридора «Север-Юг», который позволяет значительно сократить продолжительность перевозки грузов из Юго-Восточной Азии в Западную Европу по сравнению с традиционным морским путем через Средиземное море и Суэцкий канал. Большим преимуществом является возможность организации грузоперевозок, позволяющей сочетать преимущества всех имеющихся видов транспорта: морского, речного, железнодорожного, автомобильного и авиационного.

Астраханский порт открыт для международного сообщения, он включает в себя 16 грузовых участков, специализированных для перевалки сухих грузов. Порт располагает значительными складскими мощностями как закрытого, так и открытого хранения, оснащен современным погрузочно-разгрузочным оборудованием, имеются внутрипортовые железнодорожные линии.

Важное место в транспортной инфраструктуре занимает астраханский аэропорт и астраханское отделение Приволжской железной дороги.

Климат резко континентальный, засушливый. Средняя температура наиболее холодного месяца –  $-6,2^{\circ}\text{C}$ , наиболее жаркого месяца –  $+32,6^{\circ}\text{C}$ .

В течение года преобладают ветры следующих румбов: восточный – 25,0 %; западный – 16,0 %.

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

По данным Росгидромета, основной вклад в уровень загрязнения атмосферного воздуха города Астрахани вносят такие загрязняющие вещества, как формальдегид, никель и сероводород. Наибольшая повторяемость превышения предельно допустимых концентраций содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (далее – ПДК) более 20 %.

Климатические условия характеризуются повышенным потенциалом загрязнения атмосферного воздуха.

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

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

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, градусов С, по данным метеостанции города Астрахани за период 1966-2022 гг.	32,6
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, градусов С, по данным метеостанции города Астрахани за период 1966-2022 гг.	-6,2

Наименование характеристик	Величина
по данным метеостанции города Астрахани за период 1966-2022 гг.	
Среднегодовая роза ветров, %, по данным метеостанции города Астрахани за период 1966-2022 гг., С	10
СВ	11
В	25
ЮВ	12
Ю	7
ЮЗ	9
З	16
СЗ	10
Скорость ветра (по многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с, по данным метеостанции города Астрахани за период 1966-2022 гг.	6

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

Для определения статистических характеристик загрязнения атмосферного воздуха: 98-го перцентиля функции распределения измеренных концентраций, долгопериодных и средних за холодный период года фоновых концентраций загрязняющих веществ на каждом посту наблюдения государственного мониторинга атмосферного воздуха (далее – ПНЗ) в городе Астрахани по всем измеряемым загрязняющим веществам применен алгоритм проведения комплексного расчета характеристик загрязнения по измерениям разного разрешения (срочные, среднесуточные, среднемесячные) и по сезонам года отдельно. Адреса и координаты ПНЗ приведены в таблице 2.

Таблица 2. Адреса и координаты ПНЗ в городе Астрахани

№ ПНЗ	Адрес	Географические координаты	
		X (с.ш.)	Y (в.д.)
1	улица Солнечная, 37	46,290601	47,972806
3	угол улицы Яблочкова и улицы Авиационной	46,373501	48,081646
4	улица Латышева, 7	46,378387	48,064623
8	улица Николая Островского, 111	46,33496	48,040985
9	улица Багрицкого	46,420318	47,991438

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

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

№ ПНЗ	Загрязняющие вещества																
	Взвешенные вещества (пыль)	Диоксид серы	Углерода оксид	Азота диоксид	Азота оксид	Сероводород	Свинец	Аммиак	Формальдегид	Марганец	Медь	Никель	Хром	Бенз(а)пирен	Цинк	Железо	Углерод (сажа)
	$\text{мг/м}^3$	$\text{мг/м}^3$	$\text{мг/м}^3$	$\text{мг/м}^3$	$\text{мг/м}^3$	$\text{мг/м}^3$	$\text{мкг/м}^3$	$\text{мг/м}^3$	$\text{мг/м}^3$	$\text{мкг/м}^3$	$\text{мкг/м}^3$	$\text{мкг/м}^3$	$\text{мкг/м}^3$	$\text{нг/м}^3$	$\text{мкг/м}^3$	$\text{мкг/м}^3$	$\text{мг/м}^3$
1	0,047	0,0146	0,6	0,027	0,019	0,0038	0,009	-	-	0,024	0,08	0,065	0,019	0,111	0,084	0,442	-
3	0,069	0,0138	1,13	0,036	-	0,0037	-	-	0,0185	-	-	-	-	0,278	-	-	0,013
4	0,075	-	0,96	0,04	-	0,0036	-	0,022	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	0,075	-	1,07	0,04	-	-	0,014	-	0,0228	0,044	1,406	0,025	0,019	-	0,161	1,568	-
9	-	0,0141	-	0,03	-	0,0036	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

№ ПНЗ	Загрязняющие вещества																
	Взвешенные вещества (пыль)	Диоксид серы	Углерода оксид	Азота диоксид	Азота оксид	Сероводород	Свинец	Аммиак	Формальдегид	Марганец	Медь	Никель	Хром	Бенз(а)пирен	Цинк	Железо	Углерод (сажа)
	$\text{мг/м}^3$	$\text{мг/м}^3$	$\text{мг/м}^3$	$\text{мг/м}^3$	$\text{мг/м}^3$	$\text{мг/м}^3$	$\text{мкг/м}^3$	$\text{мг/м}^3$	$\text{мг/м}^3$	$\text{мкг/м}^3$	$\text{мкг/м}^3$	$\text{мкг/м}^3$	$\text{мкг/м}^3$	$\text{нг/м}^3$	$\text{мкг/м}^3$	$\text{мкг/м}^3$	$\text{мг/м}^3$
1	0,047	0,0143	0,57	0,028	0,02	0,0039	0,009	-	-	0,0241	0,073	0,066	0,022	0,142	0,061	0,382	-
3	0,069	0,0137	1,12	0,037	-	0,0037	-	-	0,0182	-	-	-	-	0,252	-	-	0,013
4	0,072	-	0,89	0,038	-	0,0037	-	0,023	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	0	-	1	0	-	-	0	-	0	0	2	0	0	-	0	1	-
9	-	0	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

№ ПНЗ	Загрязняющие вещества																
	Взвешенные вещества (пыль)	Диоксид серы	Углерода оксид	Азота диоксид	Азота оксид	Сероводород	Свинец	Аммиак	Формальдегид	Марганец	Медь	Никель	Хром	Бенз(а)пирен	Цинк	Железо	Углерод (сажа)
	$\text{мг/м}^3$	$\text{мг/м}^3$	$\text{мг/м}^3$	$\text{мг/м}^3$	$\text{мг/м}^3$	$\text{мг/м}^3$	$\text{мкг/м}^3$	$\text{мг/м}^3$	$\text{мг/м}^3$	$\text{мкг/м}^3$	$\text{мкг/м}^3$	$\text{мкг/м}^3$	$\text{мкг/м}^3$	$\text{нг/м}^3$	$\text{мкг/м}^3$	$\text{мкг/м}^3$	$\text{мг/м}^3$
1	0,108	0,02	1,3	0,043	0,031	0,006	0,041	-	-	0,0656	0,333	0,434	0,062	0,64	0,452	1,467	-
3	0,2	0,021	2,2	0,057	-	0,006	-	-	0,041	-	-	-	-	1,863	-	-	0,02
4	0,2	-	1,9	0,079	-	0,006	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	0,2	-	2,3	0,068	-	-	0,059	-	0,04	0,1122	5,726	0,12	0,054	-	0,552	4,094	-
9	-	0	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

среднегодовые фоновые концентрации в городе Астрахани на ПНЗ составляют для следующих загрязняющих веществ: взвешенные вещества (пыль) от  $0,047 \text{ мг/м}^3$  до  $0,075 \text{ мг/м}^3$ , диоксид серы от  $0,0138 \text{ мг/м}^3$  до  $0,0146 \text{ мг/м}^3$ , углерода оксид от  $0,6 \text{ мг/м}^3$  до  $1,13 \text{ мг/м}^3$ , азота диоксид от  $0,027 \text{ мг/м}^3$  до  $0,04 \text{ мг/м}^3$ , азота оксид -  $0,019 \text{ мг/м}^3$ , сероводород от  $0,0036 \text{ мг/м}^3$  до  $0,0038 \text{ мг/м}^3$ , свинец от  $0,009 \text{ мкг/м}^3$  до  $0,014 \text{ мкг/м}^3$ , аммиак -  $0,022 \text{ мг/м}^3$ , формальдегид от  $0,0185 \text{ мг/м}^3$  до  $0,0228 \text{ мг/м}^3$ , марганец от  $0,024 \text{ мкг/м}^3$  до  $0,044 \text{ мкг/м}^3$ , медь от  $0,08 \text{ мкг/м}^3$  до  $1,406 \text{ мкг/м}^3$ , никель от  $0,025 \text{ мкг/м}^3$  до  $0,065 \text{ мкг/м}^3$ , хром -  $0,019 \text{ мкг/м}^3$ , бенз(а)пирен от  $0,111 \text{ нг/м}^3$  до  $0,278 \text{ нг/м}^3$ , цинк от  $0,084 \text{ мкг/м}^3$  до  $0,161 \text{ мкг/м}^3$ , железо от  $0,442 \text{ мкг/м}^3$  до  $1,568 \text{ мкг/м}^3$ , углерод (сажа) -  $0,013 \text{ мг/м}^3$ ;

среднесезонные за холодный период года фоновые концентрации в городе Астрахани на ПНЗ составляют для следующих загрязняющих веществ: взвешенные вещества (пыль) от  $0,047 \text{ мг/м}^3$  до  $0,076 \text{ мг/м}^3$ , диоксид серы от  $0,0137 \text{ мг/м}^3$  до  $0,0143 \text{ мг/м}^3$ , углерода оксид от  $0,57 \text{ мг/м}^3$  до  $1,12 \text{ мг/м}^3$ , азота диоксид от  $0,028 \text{ мг/м}^3$  до  $0,041 \text{ мг/м}^3$ , азота оксид -  $0,02 \text{ мг/м}^3$ , сероводород от  $0,0035 \text{ мг/м}^3$  до  $0,0039 \text{ мг/м}^3$ , свинец от  $0,007 \text{ мкг/м}^3$  до  $0,009 \text{ мкг/м}^3$ , аммиак -  $0,023 \text{ мг/м}^3$ , формальдегид от  $0,0182 \text{ мг/м}^3$  до  $0,0238 \text{ мг/м}^3$ , марганец от  $0,0241 \text{ мкг/м}^3$  до  $0,0347 \text{ мкг/м}^3$ , медь от  $0,073 \text{ мкг/м}^3$  до  $1,686 \text{ мкг/м}^3$ , никель от  $0,029 \text{ мкг/м}^3$  до  $0,066 \text{ мкг/м}^3$ , хром от  $0,02 \text{ мкг/м}^3$  до  $0,022 \text{ мкг/м}^3$ , бенз(а)пирен от  $0,142 \text{ нг/м}^3$  до  $0,252 \text{ нг/м}^3$ , цинк от  $0,061 \text{ мкг/м}^3$  до  $0,114 \text{ мкг/м}^3$ , железо от  $0,382 \text{ мкг/м}^3$  до  $1,16 \text{ мкг/м}^3$ , углерод (сажа) -  $0,013 \text{ мг/м}^3$ ;

98-й процентиль функции распределения концентраций в городе Астрахани на ПНЗ составляет для следующих загрязняющих веществ: взвешенные вещества (пыль) от  $0,108 \text{ мг/м}^3$  до  $0,2 \text{ мг/м}^3$ , диоксид серы от  $0,02 \text{ мг/м}^3$  до  $0,021 \text{ мг/м}^3$ , углерода оксид от  $1,3 \text{ мг/м}^3$  до  $2,3 \text{ мг/м}^3$ , азота диоксид от  $0,043 \text{ мг/м}^3$  до  $0,079 \text{ мг/м}^3$ , азота оксид -  $0,031 \text{ мг/м}^3$ , сероводород -  $0,006 \text{ мг/м}^3$ , свинец от  $0,041 \text{ мкг/м}^3$  до  $0,059 \text{ мкг/м}^3$ , аммиак -  $0,04 \text{ мг/м}^3$ , формальдегид от  $0,04 \text{ мг/м}^3$  до  $0,041 \text{ мг/м}^3$ , марганец от  $0,0656 \text{ мкг/м}^3$  до  $0,1122 \text{ мкг/м}^3$ , медь от  $0,333 \text{ мкг/м}^3$  до  $5,726 \text{ мкг/м}^3$ , никель от  $0,12 \text{ мкг/м}^3$  до  $0,434 \text{ мкг/м}^3$ , хром от  $0,054 \text{ мкг/м}^3$  до  $0,062 \text{ мкг/м}^3$ ,

бенз(а)пирен от 0,64 нг/м<sup>3</sup> до 1,863 нг/м<sup>3</sup>, цинк от 0,452 мкг/м<sup>3</sup> до 0,552 мкг/м<sup>3</sup>, железо от 1,467 мкг/м<sup>3</sup> до 4,094 мкг/м<sup>3</sup>, углерод (сажа) - 0,02 мг/м<sup>3</sup>.

### **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 Астрахани 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 Астрахани.

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

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

получена информация об организации дорожного движения в городе Астрахани от управления дорожного хозяйства и транспорта администрации муниципального образования городского округа города Астрахани;

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 Астрахани 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 Астрахани 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 Астрахани выполнен комплекс работ, в результате которых:

сформирован поадресный перечень индивидуальных жилых строений с АИТ, где в качестве способа отопления используется твердое или жидкое топливо, полученный от службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области;

сформированы площадки АИТ, которые представлены как совокупность точечных ИЗАВ;

выполнены расчеты выбросов загрязняющих веществ от АИТ индивидуальных жилых строений города Астрахани 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 Астрахани 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 ИЗАВ и выбросов

загрязняющих веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки, утвержденного приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 19.11.2021 № 871 (далее – Порядок). Порядок определяет местоположение ИЗАВ для объектов ОНВ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости (далее – ЕГРН). Осуществлена привязка к МСК всех видов объектов (предприятий и организаций, автотранспортных потоков на городских дорогах и АИТ), учитываемых при проведении сводных расчетов.

Для корректного расположения ИЗАВ на картографической основе получены сведения о категориях земельных участков на основании данных ЕГРН от Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии, на основании которых сформирована топографическая основа города Астрахани в МСК (МСК-30 зона 2), 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 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 Астрахани.

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

№ п/п	Координаты, м		Тип	Наименование контрольной точки
	X	Y		
1	414292,39	2217094,42	ПНЗ	ПНЗ № 1, улица Солнечная, 37
2	423399,04	2225593,91	ПНЗ	ПНЗ № 3, угол улицы Яблочкова и улицы Авиационной
3	423958,32	2224290,93	ПНЗ	ПНЗ № 4, улица Латышева, 7
4	419154,02	2222410,84	ПНЗ	ПНЗ № 8, улица Николая Островского, 111
5	428692,02	2218722,98	ПНЗ	ПНЗ № 9, улица Багрицкого
6	415467,50	2218144,95	жилая зона	улица Адмирала Нахимова, 157
7	420707,80	2222808,25	ТОТКАВ	Морской сад
8	418503,82	2221944,86	жилая зона	Моздокская улица, 21
9	414166,03	2219354,36	ТОТКАВ	СНТ «Авиатор», участок № 11, ЗУ № 30:12:030190:28
10	416048,70	2218534,10	ТОТКАВ	ГБУЗ «Областной кардиологический диспансер»
11	421501,15	2225121,71	ТОТКАВ	ГБУЗ АО «Астраханский областной онкологический диспансер»
12	427008,15	2218794,80	жилая зона	Гаванская улица, 19
13	421365,86	2224430,66	жилая зона	улица Куликова, 15
14	419188,69	2220608,45	жилая зона	улица Богдана Хмельницкого, 22
15	421549,31	2222661,84	жилая зона	СОШ № 6
16	417724,76	2219687,16	жилая зона	улица Адмирала Нахимова, 25
17	418779,21	2220061,34	жилая зона	Школа-интернат № 1
18	418932,24	2220950,02	жилая зона	Боевая улица, 56
19	415828,34	2221595,95	жилая зона	улица Сабанс Яр, 1к1
20	422397,04	2223307,45	ТОТКАВ	ГБУЗ АО «Александро-Мариинская областная клиническая больница»
21	415201,38	2215405,91	жилая зона	Шоссейная улица, 6/12к2
22	416008,30	2224126,25	ТОТКАВ	СНТ «Колос», участок № 3, ЗУ № 30:12:032099:27
23	419701,44	2220039,98	ТОТКАВ	аллея Семьи
24	419323,17	2224235,28	жилая зона	улица Николая Островского, 150

№ п/п	Координаты, м		Тип	Наименование контрольной точки
	X	Y		
25	419120,67	2223721,53	ТОТКАВ	Парк Планета
26	416109,68	2216524,71	ТОТКАВ	Парк имени 20-летия Октября
27	421707,28	2223807,83	ТОТКАВ	Чернобыльский сквер
28	421050,38	2221996,71	жилая зона	Эспланадная улица, 7/9
29	416592,70	2215965,30	жилая зона	улица Чкалова, 87
30	426272,46	2226572,85	жилая зона	улица Бабаевского, 52
31	417785,44	2221037,80	жилая зона	Боевая улица, 85А
32	416358,10	2223124,75	ТОТКАВ	СНТ «Инициатива», участок № 37, ЗУ № 30:12:032046:298
33	416832,20	2219029,65	жилая зона	улица Адмирала Нахимова, 40
34	417681,70	2221880,65	жилая зона	Краснодарская улица, 47
35	418399,14	2220947,87	жилая зона	Моздокская улица, 67
36	418181,57	2222309,49	жилая зона	Кубанская улица, 25
37	418175,11	2222950,86	жилая зона	Звёздная улица, 7
38	418951,47	2217533,35	жилая зона	Нефтебазовская площадь, 7
39	419130,70	2221898,85	жилая зона	улица Николая Островского, 79
40	419790,30	2220884,90	жилая зона	Боевая улица, 13/30
41	419678,00	2228901,75	жилая зона	под застройку жилой зоны, ЗУ № 30:12:010741:4
42	419931,70	2222130,65	жилая зона	улица Лычманова, 19
43	419866,70	2223861,31	жилая зона	жилой дом, ЗУ № 30:12:010515:422
44	419870,10	2224659,85	жилая зона	улица Николая Островского, 162
45	420447,30	2221004,40	ТОТКАВ	Парк Дружба
46	420365,30	2224786,25	жилая зона	улица Софьи Перовской, 96А
47	420413,67	2227156,82	ТОТКАВ	СНТ «Консервщик-3», Началовское шоссе, 64
48	420616,10	2219371,25	жилая зона	Оленегорская улица, 31
49	420779,50	2221370,85	жилая зона	улица Фиолетова, 50к1
50	420939,80	2223613,85	жилая зона	улица Рылеева, 2
51	420928,61	2225007,56	жилая зона	улица Бориса Алексева, 67
52	421017,26	2226785,13	ТОТКАВ	СНТ «Кировец-1», ЗУ № 30:12:012004:85
53	421127,70	2218887,25	жилая зона	Кавказский переулок, 44
54	421714,72	2223301,48	жилая зона	Вокзальная площадь, 4
55	421961,50	2219585,05	жилая зона	переулок Пожарского, 8
56	422207,00	2222367,85	жилая зона	улица Куйбышева, 61/70
57	422149,53	2224786,28	жилая зона	Зелёная улица, 68А
58	421901,92	2226774,76	жилая зона	Славянская улица, 10
59	422681,70	2218880,65	жилая зона	Хибинская улица, 39
60	422917,93	2219923,22	жилая зона	улица Крылова, 77
61	422813,70	2223008,00	жилая зона	улица Савушкина, 26
62	422929,82	2225928,91	жилая зона	1-я Рыбинская улица, 25
63	423212,10	2223796,55	жилая зона	улица Татищева, к9

№ п/п	Координаты, м		Тип	Наименование контрольной точки
	X	Y		
64	422846,85	2225001,60	ТОТКАВ	парк ЦДО № 2
65	423378,60	2223160,45	жилая зона	улица Савушкина, 9
66	424154,80	2223388,85	жилая зона	1-я Аршанская улица, 2
67	424681,70	2226380,65	жилая зона	Индустриальная улица, 62
68	425205,12	2227383,06	жилая зона	Перекопский переулок, 17
69	425434,45	2219873,92	жилая зона	Мирная улица, 10
70	426059,98	2225495,33	жилая зона	улица 20-го Партсъезда, 59
71	426191,78	2219244,82	жилая зона	улица Бирюзова, 62
72	426216,40	2227631,45	жилая зона	улица Воронихина, 16А
73	426642,03	2226852,20	жилая зона	Бульварная улица, 21
74	426677,69	2228414,22	жилая зона	Краматорская улица, 88
75	428094,32	2217839,76	жилая зона	улица Тренёва, 1
76	427975,26	2229110,90	жилая зона	под застройку школы, колледжа, ВУЗ, ЗУ № 30:12:020060:380
77	428623,65	2217371,23	жилая зона	Магистральная улица, 8
78	429431,70	2226130,65	жилая зона	под застройку жилой зоны, ЗУ № 30:12:020034:165
79	422114,50	2222899,70	жилая зона	улица Савушкина, 46
80	421555,35	2221967,72	ТОТКАВ	Спортивный комплекс «Плавательный»
81	420598,50	2216782,80	жилая зона	3-я Керченская улица, 2к2
82	413245,00	2214914,30	жилая зона	Гомельская улица, 7Г
83	414408,09	2220517,79	ТОТКАВ	СНТ «Авиатор», 1-я Авиаторная улица, 142
84	416554,20	2221310,30	ТОТКАВ	СНТ «Плодокультура», 1-й Щегловый переулок, 21
85	416740,50	2221481,70	ТОТКАВ	СНТ «Локомотив-1», Локомотивный переулок, 24А
86	428081,10	2225197,10	жилая зона	1-я Железнодорожная улица, 32
87	423703,60	2225531,40	жилая зона	Августовская улица, 62/2
88	423879,50	2223485,30	жилая зона	улица Латышева, 6В
89	429874,30	2216381,80	жилая зона	улица Станция Новолесная, 2
90	417492,10	2217170,40	жилая зона	улица Осипенко, 1
91	419255,58	2217920,76	ТОТКАВ	Скейтпарк
92	418091,81	2217435,14	жилая зона	площадь Артёма Сергеева, 20
93	417989,80	2219157,90	жилая зона	Кабардинская улица, 8Б
94	431585,70	2225775,10	жилая зона	под застройку жилой зоны, ЗУ № 30:12:020002:414
95	421420,70	2225547,00	жилая зона	улица Куликова, 56к2
96	412751,07	2216903,00	ТОТКАВ	СНТ «Авангард-1», улица Садоводческая, 107
97	428511,26	2216662,30	ТОТКАВ	СНТ «Бумажник», участок №177, ЗУ № 30:12:042007:117
98	413246,10	2216946,30	жилая зона	улица Адмирала Нахимова, 263
99	423297,10	2220411,90	жилая зона	2-я Полянская улица, 1
100	417312,60	2221285,60	жилая зона	улица Алешина, 29
101	427886,40	2225150,50	жилая зона	1-й проезд Нефтяников, 39

№ п/п	Координаты, м		Тип	Наименование контрольной точки
	X	Y		
99	423297,10	2220411,90	жилая зона	2-я Полянская улица, 1
100	417312,60	2221285,60	жилая зона	улица Алешина, 29
101	427886,40	2225150,50	жилая зона	1-й проезд Нефтяников, 39
102	420552,70	2216902,40	жилая зона	3-я Керченская улица, 4
103	433477,52	2216467,12	жилая зона	Мелиоративная улица, 15
104	431330,40	2216611,30	жилая зона	улица Кецховели, 39А
105	430529,10	2216803,80	жилая зона	улица Советской Гвардии, 14
106	427488,80	2218390,70	жилая зона	Магистральная улица, 34
107	425578,69	2220790,83	жилая зона	1-й проезд Мостостроителей, 6
108	419574,30	2218110,05	жилая зона	Заводская площадь, 41
109	420336,70	2223177,30	жилая зона	улица Бабушкина, 92
110	414931,50	2217782,60	жилая зона	улица Адмирала Нахимова, 207В
111	418413,00	2216951,90	жилая зона	Горенская улица, 37
112	415503,20	2215825,20	жилая зона	1-я Заречная улица, 6/2к1
113	420763,31	2225705,10	жилая зона	улица Софьи Перовской, 131
114	416018,40	2215703,30	жилая зона	улица Чкалова, 112Б
115	412936,30	2214134,90	жилая зона	Акмолинская улица, 37
116	415879,70	2217637,50	жилая зона	полуостров Пролетарский, 9, ЗУ № 30:12:030642:1603
117	416291,50	2219021,40	жилая зона	улица Безжонова, 54
118	416083,20	2220720,00	ТОТКАВ	СНТ «Садовод», участок 26, ЗУ № 30:12:030006:35
119	424180,00	2227136,20	жилая зона	Новороссийская улица, 49
120	421509,60	2227808,20	ТОТКАВ	Парк имени В.И. Ленина
121	417294,10	2219437,90	жилая зона	улица Адмирала Нахимова, 75

#### **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 Астрахани

№ п/п	Код объекта	Наименование объекта	Наименование эксплуатирующей организации	Категория объекта	Адрес
1	12-0130-000211-П	ПГУ-235 (парогазовая установка)	ООО «ЛУКОЙЛ-Астраханьэнерго»	II	улица Энергетическая 7-й проезд, 8
2	12-0130-000212-П	ПГУ-110 (парогазовая установка)	ООО «ЛУКОЙЛ-Астраханьэнерго»	II	улица Августовская, строение 11В
3	12-0130-000672-П	Южные очистные сооружения канализации	МУП города Астрахани «Астрводоканал»	I	улица Кабардинская, 1
4	12-0130-000124-П	Автоматизированная котельная	АО «Теплоэлектроцентраль - Северная»	II	улица Мосина, 1
5	12-0130-000639-П	Правобережные очистные сооружения канализации-1	МУП города Астрахани «Астрводоканал»	I	улица Абаканская, 14А
6	12-0130-000347-Л	Линейная часть магистрального газопровода, производственная территория № 1	ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ СТАВРОПОЛЬ»	II	город Астрахань
7	12-0230-001458-П	Нефтяная база	ООО «Газпром сеть АЗС»	II	улица Краматорская, 190В
8	12-0130-000469-П	Аэропорт	АО «Аэропорт Астрахань»	II	проезд Аэропортовский, строение 2
9	12-0130-000749-П	Астраханский тепловозремонтный завод	АО «Желдорреммаш»	II	улица Боевая, 127
10	12-0130-000318-П	Керамзитовый завод	ООО «Кирикилинский керамзитный завод»	III	улица Краматорская, 192
11	МЗ-0130-000267-П	Астраханская нефтебаза	ООО «ЛУКОЙЛ-ЮГНЕФТЕПРОДУКТ»	II	площадь Заводская, 82А
12	МЗ-0130-000825-П	Производственная база (участок перевалочного грузового района)	ПАО «Астраханский порт»	II	улица Пушкина, 66
13	12-0230-010416-П	Котельная	ООО «ЭСТЕРРА»	III	улица Славянская, 1/12
14	12-0130-000228-П	Котельная №12	ООО «АСТРАХАНСКИЕ ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ»	II	улица Безжонова, 2В
15	12-0130-000254-П	Астраханский территориальный участок Приволжской дирекции по тепловодоснабжению (Котельная 1, ТЧ-1, производственный участок)	ОАО «Российские железные дороги»	III	Ленинский район, станция Астрахань-2
16	12-0230-008776-П	ТРЦ «Ярмарка»	ООО «Фантом»	III	площадь Вокзальная, 13А
17	12-0130-000914-П	Производственная база	ООО «ЕДИНЫЙ САНИТАРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС»	II	проезд 3-й Маршанский, 15
18	12-0230-003708-П	Котельная	ООО «ТопЭнерго»	III	улица Бориса Алексева, 20А
19	МЗ-0130-001336-П	АО «Судостроительно-	АО «Судостроительно-	III	площадь Заводская,

№ п/п	Код объекта	Наименование объекта	Наименование эксплуатирующей организации	Категория объекта	Адрес
		судоремонтный завод им. Ленина»	судоремонтный завод им. Ленина»		7
20	12-0130-001676-П	Производственная территория	ООО «ЭКО-РЕСУРС»	II	проезд 3-й Маршанский, 15
21	12-0230-009739-П	Производственная площадка	ООО «АРИБ-СНАБ»	III	улица Пушкина, 70, литер XIV
22	12-0130-000491-П	Судоремонтный завод	АО «Центр судоремонта «Звездочка»	III	улица Атарбекова, 37
23	12-0230-000618-П	Кондитерское производство «Нимет»	ООО «НИМЕТ»	III	улица 5-я Керченская, 11/перулок 2-й Депутатский, 4

Базы данных объектов ОНВ в городе Астрахани включают 318 объектов ОНВ, 2 617 ИЗАВ, в том числе 1 200 организованных и 1 417 неорганизованных. Суммарные выбросы 167 загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных ИЗАВ объектов ОНВ составляют 5 833,33 т/год.

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

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

Распределение ИЗАВ по типам	
Количество предприятий в банке данных	317
Количество ИЗАВ, в том числе:	2 617 (100%)
ИЗАВ с организованным выбросом, количество (%)	1 200 (45,85%)
ИЗАВ с неорганизованным выбросом, количество (%)	1 417 (54,15%)
Распределение ИЗАВ по высоте	
0-10 м, количество (%)	2240 (85,59 %)
11-20 м, количество (%)	269 (10,28 %)
21-30 м, количество (%)	61 (2,33 %)
31-50 м, количество (%)	47 (1,8 %)
51-100 м, количество (%)	0 (0 %)
>100 м, количество (%)	0 (0 %)

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

Категория объекта	Количество объектов данной категории в банке данных
I категория	3
II категория	57
III категория	216
IV категория	42

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

В рамках проведения сводных расчетов в городе Астрахани 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 Астрахани 70 автодорог разделены на 212 участков, на которых проводились натурные обследования структуры и интенсивности движения автотранспорта в точках фиксации: трасса Р-22 «Каспий», трасса Е40, Северный обход, улица Краматорская, улица Автозаправочная, улица Энергетическая, улица Аксакова, улица Бабаевского, улица Соликамская, улица Новороссийская, улица 2-я Соликамская, улица Яблочкова, улица Рыбинская/Ереванская, улица Минусинская, улица Вокзальная, улица Бориса Алексеева, улица Белгородская, улица Куликова, улица Нововосточная, улица Софьи Перовской, улица Краснопитерская, улица Космонавта Комарова, шоссе Началовское, улица Николая Островского, улица Магнитогорская, улица Звездная, проезд Воробьева, улица Кубанская, шоссе Фунтовское, улица Рождественского, улица Моздокская, улица Боевая, шоссе Аэропортовское, проезд Аэропортовский, улица Безжонова, улица Адмирала Нахимова, улица Богдана Хмельницкого, улица Кирова, улица Ахшарумова, улица Бэра, улица Бакинская, улица Генерала Епишева, улица Набережная 1 Мая, улица Адмиралтейская, улица Набережная Приволжского Затона, улица Ленина, площадь Ленина, улица Третьяковского, улица Коммунистическая,

улица Свердлова, улица Красная Набережная, улица Победы, улица Академика Королева, улица Анри Барбюса, Новый Мост, улица Татищева, улица Савушкина, улица 28-й Армии, улица Латышева, улица Пушкина, улица Пирогова, улица Дзержинского, площадь Заводская, улица Ногинская/Победы, улица Чкалова, улица Шоссейная, улица Акмолинская, улица Николая Ветошникова, улица Хибинская, проспект Бумажников. В результате проведения натурных обследований получено 1 344 видеофайла и сформировано 563 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 Астрахани, определены на основе величин максимальных разовых выбросов (г/с) и составили 1 618,6 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 Астрахани, в которых учтено 47 123 дома, в том числе 47 096 домов, где в качестве топлива используют газ, и 27 домов, где в качестве топлива используют дрова, и представлены как 250 площадных ИЗАВ (совокупность точечных ИЗАВ). Суммарные выбросы 5 загрязняющих веществ в атмосферный воздух от АИТ индивидуальных жилых строений составляют 418,29 т/год. Объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от АИТ индивидуальных жилых строений города Астрахани представлены в таблице 10.

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

Количество АИТ, штук		Суммарный выброс, т/год
Газ	Дрова	
47 096	27	418,29

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

Общие объемы выбросов загрязняющих веществ, учтенные в общем банке данных сводных расчетов города Астрахани, составляют 7 870,22 т/год, в том числе от объектов ОНВ – 5 833,33 т/год, от автотранспортных потоков для обследованного перечня автодорог – 1 618,6 т/год и от АИТ индивидуальных жилых строений – 418,29 т/год, и представлены в таблице 11.

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

№ п/п	Вид объекта	Количество ИЗАВ	Выброс, т/год
1	Объекты ОНВ	2 617	5 833,33
2	Автотранспорт	563	1 618,6
3	АИТ	250*	418,29
	ВСЕГО	3 430	7 870,22

\* 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 Астрахани в 2023 году объема выбросов загрязняющих веществ в соответствии с Правилами) от: объектов ОНВ – 74,12 %, автотранспорта – 20,57 %, АИТ – 5,31 %.

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

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

Перечень загрязняющих веществ, по которым выявлено превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, с указанием для каждого вещества установленных критериев качества воздуха (ПДК<sub>мр</sub>, ПДК<sub>сс</sub>, ПДК<sub>сг</sub>, ОБУВ), класса опасности, количества ИЗАВ, в выбросах которых

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

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

Загрязняющее вещество		Класс опасности	Гигиенический норматив качества атмосферного воздуха, мг/м <sup>3</sup>			Количество ИЗАВ	Выбросы загрязняющих веществ	
Код	Наименование		ПДК <sub>мр</sub>	ПДК <sub>сс</sub> (ПДК <sub>ср</sub> )	ОБУВ		г/с	т/год
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	0,01	0,001	-	180	0,06	0,19
301	Азота диоксид	3	0,2	0,04	-	2 017	155,46	1 706,32
304	Азот (II) оксид	3	0,4	0,06	-	1 973	28,63	401,52
328	Углерод	3	0,15	0,05	-	426	3,98	37,52
330	Сера диоксид	3	0,5	0,05	-	1 720	21,69	129,72
333	Дигидросульфид	2	0,008	-	-	582	0,34	3,47
410	Метан	-	-	-	50	990	18 094,71	1 035,38
602	Бензол	2	0,3	0,1	-	122	4,18	13,85
612	(1-Метилэтил) бензол	4	0,014	-	-	2	0,01	0,07
616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	0,2	-	-	221	4,36	24,47
621	Метилбензол	3	0,6	-	-	155	5,77	18,99
627	Этилбензол	3	0,02	-	-	95	0,16	1,11
1071	Гидроксибензол (фенол)	2	0,01	0,006	-	189	0,23	3,41
1210	Бутилацетат	4	0,1	-	-	30	0,52	2,12
1314	Пропаналь	3	0,01	-	-	35	0,13	0,15
1317	Ацетальдегид	3	0,01	-	-	49	0,08	1,83
1325	Формальдегид	2	0,05	0,01	-	879	0,55	4,66
1401	Пропан-2-он	4	0,35	-	-	53	0,69	3,08
1555	Этановая кислота	3	0,2	0,06	-	75	0,21	5,16
2732	Керосин	-	-	-	1,2	1 014	36,79	144,85
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	-	-	-	0,05	144	1,23	13,28
2902	Взвешенные вещества	3	0,5	0,15	-	319	11,85	53,62
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	3	0,3	0,1	-	162	26,86	140,45

Загрязняющее вещество		Класс опасности	Гигиенический норматив качества атмосферного воздуха, мг/м <sup>3</sup>			Количество ИЗАВ	Выбросы загрязняющих веществ	
Код	Наименование		ПДК <sub>мр</sub>	ПДК <sub>сс</sub> (ПДК <sub>ср</sub> )	ОБУВ		г/с	т/год
2915	Пыль стекловолокна	-	-	-	0,06	26	0,29	8,46
2930	Пыль абразивная	-	-	-	0,04	154	0,52	2,35
2973	Пыль сахара, сахарной пудры (сахарозы)	-	-	-	0,1	14	0,91	9,14

Как следует из таблицы 12, количество загрязняющих веществ, по которым отмечено превышение ПДК<sub>мр</sub>, составляет 20 загрязняющих веществ: марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид), азота диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, дигидросульфид, бензол, (1-метилэтил)бензол, диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-), метилбензол, этилбензол, гидроксibenзол (фенол), бутилацетат, пропаналь, ацетальдегид, формальдегид, пропан-2-он, этановая кислота, взвешенные вещества, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.).

Количество загрязняющих веществ, по которым отмечено превышение долгопериодных концентраций, составляет 2 загрязняющих вещества: азота диоксид и азот (II) оксид.

Количество загрязняющих веществ, по которым отмечено превышение ОБУВ, составляет 6 загрязняющих веществ: метан, керосин, масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.), пыль стекловолокна, пыль абразивная, пыль сахара, сахарной пудры (сахарозы).

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

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

По результатам сводных расчетов на территории города Астрахани 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.

Из таблицы 13, составленной на основе анализа карт распределения расчетных максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ в долях ПДК (ОБУВ), следует, что на территории города Астрахани выявлены 7 зон с превышением максимальных разовых концентраций по следующим загрязняющим веществам: марганцу и его соединениям (в пересчете на марганец (IV) оксид), диметилбензолу (смесь изомеров о-, м-, п-), бутилацетату, метилбензолу, азота диоксиду, керосину, 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, азота (II) оксиду, углероду (сажа), дигидросульфиду, метану, ацетальдегиду, формальдегиду, этановой кислоте, пыли сахара, сахарной пудре /сахарозы/, маслу минеральному нефтяному (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.). В эти зоны попадают жилые зоны, ТОТКАВ, СЗЗ, а также ПНЗ № № 1,3,4,8.

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

№ п/п	Описание зоны	Наличие в зоне: жилая зона, ТОТКАВ, СЗЗ, ПНЗ	Загрязняющие вещества с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК ЗВ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта
1	Зона, охватывающая южную часть площади Артёма Сергеева, 21	жилая зона	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ЗАО «Крансервис» производственная база (МЗ-0130-000194-П)	1,13	99,98
			Диметилбензол			
			(смесь изомеров о-, м-, п-) Бутилацетат			
			Метилбензол			
			Азота диоксид			
2	Обширная зона, покрывающая весь город вдоль дорог	жилая зона, ТОТКАВ, СЗЗ, ПНЗ № 1,3,4,8	Азота диоксид	Автотранспорт	7,25	97,07
			Азота диоксид Керосин			
3	Зона, охватывающая центральную часть Советского района в районе Астраханского тепловозоремонтного завода	жилая зона, ТОТКАВ, СЗЗ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АО «Желдорремаш» Астраханский тепловозоремонтный завод (12-0130-000749-П)	2,10	99,99
			Сера диоксид			
			Азот (II) оксид			
			Углерод (Сажа)			
			Азот (II) оксид			
4	Зона, охватывающая территорию возле южных очистных сооружений на северо-западе Советского района	жилая зона	Дигидросульфид	МУП города Астрахани «Астрводоканал» ЮОСК (12-0130-000672-П)	2,48	99,94
			Азот (II) оксид			
5	Зона на северной границе города, возле	жилая зона	Метан	ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ	3,48	100,00

№ п/п	Описание зоны	Наличие в зоне: жилая зона, ТОТКАВ, СЗЗ, ПНЗ	Загрязняющие вещества с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК ЗВ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта
	газовой магистрали		Ацетальдегид	СТАВРОПОЛЬ» линейная часть МГ (12-0130-000347-П)	8,18	100,00
6	Зона на западе города, возле ООО «Нимет»	жилая зона	Формальдегид Этановая кислота Пыль сахара, сахарной пудры /сахарозы/	ООО «НИМЕТ» кондитерское производство (12-0230-000618-П)	2,29 2,86 1,18	99,79 100,00 100,00
7	Зона на юге города, возле железнодорожной станции «Астрахань-2»	жилая зона	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	АО «ВРК-1» Вагонное ремонтное депо Астрахань, структурное подразделение (12-0130-000303-П)	2,34	100,00

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

№ п/п	Описание зоны	Наличие в зоне: жилая зона, ТОТКАВ, СЗЗ, ПНЗ	Загрязняющие вещества с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК ЗВ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта
1	Зона находится в квартале Селение, в центральной части города	жилая зона	Азота диоксид	Автотранспорт	1,34	92,28
2	Зона, охватывающая территорию возле южных очистных сооружений на северо-западе Советского района	жилая зона	Азот (II) оксид	МУП города Астрахани «Астрводоканал» ЮОСК (12-0130-000672-П)	1,43	97,85

Из таблицы 14, составленной на основе анализа карт распределения расчетных долгопериодных концентраций загрязняющих веществ в долях ПДК, следует, что на территории города Астрахани выявлены 3 зоны с превышением долгопериодных концентраций по следующим загрязняющим веществам: азота диоксиду, азота (II) оксиду. В эти зоны попадают жилые зоны, ТОТКАВ, СЗЗ.

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

автотранспорт;

ЗАО «Крансервис» производственная база (МЗ-0130-000194-П);

АО «Желдорремаш» Астраханский тепловозремонтный завод (12-0130-000749-П);

МУП города Астрахани «Астрводоканал» ЮОСК (12-0130-000672-П);

ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ СТАВРОПОЛЬ» линейная часть МГ (12-0130-000347-Л);

ООО «НИМЕТ» кондитерское производство (12-0230-000618-П);

АО «ВРК-1» Вагонное ремонтное депо Астрахань, структурное подразделение (12-0130-000303-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.

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

№ 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 № 1, улица Солнечная, 37	Азота диоксид	ФГБУ «Севкасптехмордирекция» Промышленная база (12-0130-000799-П)	1,58	66,25	6002	65,46
			ФГБУ «Администрация ВБВП» РОП Астраханского РГСис (12-0130-000368-П)				
2	№ 2 ПНЗ № 3, угол улицы Яблочкова и улицы Авиационной	Азота диоксид	Автогазоснабжение	2,53	86,43	126	33,64
			ООО «Мясокомбинат Астраханский» производственная территория (12-0230-001187-П)				
3	№ 3 ПНЗ № 4, улица Латышова, 7	Азота диоксид	Автогазоснабжение	1,01	61,34	519	3,15
			ОАО «РЖД» Астраханская МДИ (ст. Астрахань-1) (12-0130-001414-П)				
4	№ 4 ПНЗ № 8, улица Островского, 111	Азота диоксид	Автогазоснабжение	2,86	84,28	227	31,94
5	№ 6 улица Адмирала Нахимова, 157	Азота диоксид	Автогазоснабжение	2,07	83,42	326	68,07
			Автогазоснабжение				
6	№ 7 Морской сад	Азота диоксид	Автогазоснабжение	1,37	79,92	443	8,67
			Автогазоснабжение				
7	№ 8 Моздокская улица, 21	Азота диоксид	Автогазоснабжение	2,02	88,21	284	44,97
8	№ 9 СНТ «Авиатор», участок № 113, ЗУ № 30:12:030190:28	Азота диоксид	АО «Аэропорт Астрахань» (12-0130-000469-П)	1,68	100	80	92,07
			Автогазоснабжение				
9	№ 10	Азота диоксид	Автогазоснабжение	2,41	85,38	326	54,26



№ 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
			ООО «Адамант» Причальная стенка (12-0130-000781-П)		13,96	6001	13,96
			Автотранспорт		50,3	277	20,91
21	№ 22 СНТ «Колос», участок № 3, ЗУ № 30:12:032099:27	Азота диоксид	АО «Желдорремаш» Астраханский тепловозоремонтный завод (12-0130-000749-П)	0,99	33,3	6135	18,87
22	№ 23 аллея Семьи	Азота диоксид	Автотранспорт	2,43	88,79	412	53,81
23	№ 24 улица Николая Островского, 150	Азота диоксид	Автотранспорт	3,89	90,94	233	28,76
		Азота диоксид	Автотранспорт	3,92	96,25	231	45,6
24	№ 25 Парк Планета	Бензол	ООО «ЛУКОЙЛ-ЮГНЕФТЕПРОДУКТ» АЗС № 30652 (12-0130-000270-П)	1,49	99,39	6001	75,04
25	№ 26 парк имени 20-летия Октября	Азота диоксид	ФГУП «Росморпорт» база о. Заячий (МЗ-0130-000685-П)	6,04	82,03	6030	20,35
26	№ 27 Чернобыльский сквер	Азота диоксид	Автотранспорт	4,24	92,2	116	33,59
			Автотранспорт		61,78	402	11,46
27	№ 28 Эспланадная улица, 7/9	Азота диоксид	ООО МА «ВОЛГО-ДОН СЕРВИС» промплощадка (12-0130-001820-П)	1,54	25,68	6001	25,68
			Автотранспорт		46,33	550	42,42
28	№ 29 улица Чкалова, 87	Азота диоксид	ФГУП «Росморпорт» База о. Заячий (МЗ-0130-000685-П)	1,78	22,76	6030	7,05
			ООО «Адамант» причальная стенка (12-0130-000781-П)		8,94	6001	8,94
29	№ 30 улица Бабаевского, 52	Азота диоксид	Автотранспорт	1,6	86,88	91	61,22
30	№ 31 Боевая улица, 85А	Азота диоксид	АО «Желдорремаш» Астраханский	1,62	74,84	6135	46,85

№ 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
			тепловозоремонтный завод (12-0130-000749-П)				
31	№ 32 СНТ «Инициатива», участок № 37, ЗУ № 30:12:032046:298	Азота диоксид	АО «Желдорремаш» Астраханский тепловозоремонтный завод (12-0130-000749-П) Автотранспорт	1,13	56,72	6135	33,7
					23,13	263	3,44
32	№ 33 улица Адмирала Нахимова, 40	Азота диоксид	Автотранспорт	3	87,11	327	66,36
33	№ 34 Краснодарская улица, 47	Азота диоксид	АО «Желдорремаш» Астраханский тепловозоремонтный завод (12-0130-000749-П)	2,37	95,75	6135	53,08
34	№ 35 Моздокская улица, 67	Азота диоксид	Автотранспорт	2,42	89,72	287	43,25
			Автотранспорт		58,85	257	31,82
35	№ 36 Кубанская улица, 25	Азота диоксид	АО «Желдорремаш» Астраханский тепловозоремонтный завод (12-0130-000749-П)	2,13	31,24	6135	17,69
			Автотранспорт		60,24	252	33,34
36	№ 37 Звёздная улица, 7	Азота диоксид	АО «Желдорремаш» Астраханский тепловозоремонтный завод (12-0130-000749-П)	2,09	28,84	6135	16,11
37	№ 38 Нефтебазовская площадь, 7	Азота диоксид	ООО «ЛУКОЙЛ-ЮГНЕФТЕПРОДУКТ» Астраханская нефтебаза (МЗ-0130-000267-П) Автотранспорт	1,87	62,36	6001	49,88
					18,78	535	0,87
38	№ 39 улица Николая Островского, 79	Азота диоксид	Автотранспорт	2,48	85,51	225	28,84
39	№ 40	Азота диоксид	Автотранспорт	3,99	86,99	293	48,76

№ 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
	Боевая улица, 13/30						
40	№ 41 под застройку жилой зоны, ЗУ № 30:12:010741:4	Азота диоксид	Автотранспорт	1,23	86,37	200	23,54
41	№ 42 улица Лычманова, 19	Азота диоксид	Автотранспорт	1,59	77,73	353	25,23
42	№ 43 жилой дом, ЗУ № 30:12:010515:422	Азота диоксид	Автотранспорт	1,92	87,31	243	27,7
43	№ 44 улица Николая Островского, 162	Азота диоксид	Автотранспорт	3,06	88,91	239	50,5
44	№ 45 парк Дружба	Азота диоксид	Автотранспорт	1,98	77,59	393	13,23
45	№ 46 улица Софьи Перовской, 96А	Азота диоксид	Автотранспорт	3,5	91,34	186	60,29
46	№ 47 СНТ «Консервщик-3». Началовское шоссе, 64	Азота диоксид	Автотранспорт	2,06	88,78	205	57,37
47	№ 48 Оленегорская улица, 31	Азота диоксид	ООО «Альфа-Порт» площадка (МЗ-0130-000647-П)	1,53	64,09	6009	27,2
			АО «Астраханский морской порт», Грузовой район (МЗ-0130-000549-П)				
48	№ 49 улица Фиолетова, 50к1	Азота диоксид	Автотранспорт	4,62	92,21	396	52,43
49	№ 50 улица Рылеева, 2.	Азота диоксид	Автотранспорт	7,25	97,07	479	27,29
50	№ 51 улица Бориса Алексеева, 67	Азота диоксид	Автотранспорт	1,61	81,15	140	16,09
51	№ 52 СНТ «Кировец-1», ЗУ № 30:12:012004:85	Азота диоксид	Автотранспорт	2,47	90,08	174	17,94

№ 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
52	№ 53 Кавказский переулок, 44	Азота диоксид	Автотранспорт	1,94	72,49	533	64,38
53	№ 54 Вокзальная площадь, 4	Азота диоксид	Автотранспорт	2,42	87,25	489	21,2
54	№ 55 переулок Пожарского, 8	Азота диоксид	Автотранспорт	1,78	58,9	527	31,78
			ООО «ПКФ «Волга-порт» производственная база (площадка порта) (МЗ-0130-000094-П)				
55	№ 56 улица Куйбышева, 61/70	Азота диоксид	Автотранспорт	2,89	93,47	513	16,79
56	№ 57 Зелёная улица, 68А	Азота диоксид	Автотранспорт	1,66	81,42	153	30,27
57	№ 58 Славянская улица, 10	Азота диоксид	Автотранспорт	2,31	93,01	129	43,12
58	№ 59 Хибинская улица, 39	Азота диоксид	Автотранспорт	1,49	58,91	562	37,44
			ООО «ПКФ «Волга-порт» производственная база (площадка порта) (МЗ-0130-000094-П)				
			АИТ				
59	№ 60 улица Крылова, 77	Азота диоксид	ООО «ПКФ «Волга-порт» производственная база (площадка порта) (МЗ-0130-000094-П)	2,34	10,67	6114	4,28
60	№ 61 улица Савушкина, 26	Азота диоксид	Автотранспорт	2,89	53,84	6001	50,4
61	№ 62 1-я Рыбинская улица, 25	Азота диоксид	Автотранспорт	1,12	38,98	515	15,26
62	№ 63 улица Татищева, к9	Азота диоксид	ОАО «РЖД» Астраханская МДИ (ст. Астрахань-1) (12-0130-001414-П)	2,5	95,01	523	28,22
63	№ 64 парк ЦДО № 2	Азота диоксид	Автотранспорт	3,89	70,09	125	10,94
					77,51	6001	76,12
					91,82	125	52,03

№ 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
64	№ 65 улица Савушкина, 9	Азота диоксид	Автотранспорт	2,53	86,91	519	35,56
65	№ 66 1-я Аршанская улица, 2	Азота диоксид	Автотранспорт	2,86	90,29	526	41,72
66	№ 67 Индустриальная улица, 62	Азота диоксид	Автотранспорт	2,47	84,66	113	27,07
67	№ 68 Перекопский переулок, 17	Азота диоксид	Автотранспорт	2,78	86,32	103	33,95
68	№ 69 Мирная улица, 10	Азота диоксид	МУП города Астрахани «Астрводоканал» Трусовская производственная база (12-0130-000719-П)	2,18	76,01	6014	56,92
		Пыль абразивная	ООО «ЛокоТех-Сервис» СЛД «Астраханское» филиал «Приволжский» (12-0130-001864-П)	1,38	99,99	3	67,05
69	№ 70 улица 20-го Партсъезда, 59	Азота диоксид	Автотранспорт	1,71	63,86	6064	51,96
70	№ 71 улица Бирюзова, 62	Азота диоксид	Автотранспорт	2,74	89,85	18	34,69
71	№ 72 улица Воронихина, 16А	Азота диоксид	Автотранспорт	2,42	91,97	70	77,4
72	№ 73 Бульварная улица, 21	Азота диоксид	Автотранспорт	1,09	75,74	84	21,46
73	№ 74 Краматорская улица, 88	Метан	ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ СТАВРОПОЛЬ» линейная часть МГ (12-0130-000347-Л)	1,04	99,64	22	27,01
		Азота диоксид	Автотранспорт	1,28	73,19	66	26,17
74	№ 75 улица Тренёва, 1	Азота диоксид	Автотранспорт	2,19	90,08	14	71,02

№ 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
75	№ 76 Под застройку школы, колледжа, ВУЗ, ЗУ № 30:12:020060:380	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 ПКФ «МНК» производственная база (12-0230-009072-П)	3,09	94,61	15	87,83
				1,58	99,95	6003	60,05
				1,46	87,03	1	66,23
76	№ 77 Магистральная улица, 8	Азота диоксид	ООО «Газпром сеть АЗС» нефтяная база (12-0230-001458-П)	2,11	88,05	9	49,99
77	№ 78 под застройку жилой зоны, ЗУ № 30:12:020034:165	Метан	ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ СТАВРОПОЛЬ» линейная часть МГ (12-0130-000347-Л)	1,68	100	11	44,99
				1,02	77,86	45	27,35
				4,24	95,44	498	17,86
78	№ 79 улица Савушкина, 46	Азота диоксид	Автотранспорт	5,44	91,87	6001	91,87
				8,18	99,98	6022	66,37
				2,29	99,78	6022	66,24
79	№ 80 Спортивный комплекс «Плавательный»	Азота диоксид	ООО МА «ВОЛГО-ДОН СЕРВИС» Промплощадка (12-0130-001820-П)	1,18	100	19	26,37
				8,18	99,98	6022	66,37
				2,29	99,78	6022	66,24
80	№ 81 3-я Керченская улица, 2к2	Пыль сахара, сахарной пудры /сахарозы/	ООО «НИМЕТ» кондитерское производство (12-0230-000618-П)	1,18	100	19	26,37
				8,18	99,98	6022	66,37
				2,29	99,78	6022	66,24
81	№ 82 Гомельская улица, 7Г	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 «Си Эн Жи Эс Инжиниринг» производственная база (МЗ-0130-001315-П)	5,43	100	6002	99,99
				8,18	99,98	6022	66,37
				2,29	99,78	6022	66,24

№ 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		4,82	99,89	6001	76,12
		Азота диоксид		1,96	93,67	6008	45,31
		Гидроксибензол (фенол)		1,9	99,96	6001	81,08
		Взвешенные вещества		1,66	99,99	6001	67,06
		Диметилбензол		1,39	99,66	6001	57,61
		(1-Метилэтил)бензол		1,16	100	6001	94,61
82	№ 83 СНТ «Авиатор». 1-я Авиаторная улица, 142	Гидроксибензол (фенол)	МУП города Астрахани «Астрводоканал» ЮОСК (12-0130-000672-П) АО «Желдорреммаш» Астраханский тепловозремонтный завод (12-0130-000749-П) Автотранспорт МУП г. Астрахани «Астрводоканал» ЮОСК (12-0130-000672-П)	1,46	99,91	6025	99,91
		Дигидросульфид		1,09	99,94	6025	99,94
		Азота диоксид		1,17	38,93	6135	21,45
					27,49	303	1,72
83	№ 84 СНТ «Плодокультура», 1-й Щегловый переулок, 21	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	АО «Желдорреммаш» Астраханский тепловозремонтный завод (12-0130-000749-П)	10,7	100	6185	59,71
		Азота диоксид		7,16	92,81	6135	81,87
		Керосин		1,58	99,17	6135	48,48
		Пыль абразивная		1,1	99,84	15	75,14
		Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)		1,08	99,55	6201	65,71

№ 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
84	№ 85 СНТ «Локомотив-1». Локомотивный переулоч, 24А	Углерод (Сажа)	АО «Желдорремаш» Астраханский тепловозремонтный завод (12-0130-000749-П)	0,82	99,21	109	65,27
		Азота диоксид		21,29	96,89	6135	91,76
		Керосин		4,03	99,75	6135	76,12
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)		2,1	99,99	6185	54,38
		Сера диоксид		1,82	99,62	6135	92,08
85	№ 86 1-я Железнодорожная улица, 32	Азот (II) оксид	ОАО «РЖД» Астраханская механизированная дистанция инфраструктуры (ПЧМ-3) (12-0130-000057-П) АО «ВРК-1» Вагонное ремонтное депо, Астрахань-структурное подразделение (12-0130-000303-П) ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ СТАВРОПОЛЬ» Линейная часть МГ (12-0130-000347-Л) ООО «Русская икра» цех по производству рыбной продукции (12-0230-010107-П)	1,74	96,3	6135	91,21
		Углерод (Сажа)		1,79	99,63	6135	47,12
		Азота диоксид		3,22	79,49	6008	45,15
86	№ 87 Августовская улица, 62/2	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	2,34	100	6005	100	
		Метан					1,2
86	№ 87 Августовская улица, 62/2	Пропаналь	2,63	83,74	7	83,74	

№ 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
87	№ 88 улица Лагышева, 6В	Гидроксibenзол (фенол)	ООО «Мясокомбинат Астраханский» производственная территория (12-0230-001187-П)	1,54	55,85	8	24,32
			ООО «Русская икра» цех по производству рыбной продукции (12-0230-010107-П)				
			Автотранспорт				
88	№ 89 улица Станция Новолесная, 2	Пыль стекловолокна	ПАО «Астраханское стекловолокно» промбаза в городе Астрахани (12-0130-000002-П)	1,9	100	17	10,39
			Автотранспорт				
			ООО «ЕДИНЫЙ САНИТАРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС» производственная база (12-0130-000914-П)				
89	№ 90 улица Осипенко, 1	Азота диоксид	ООО «САКСЕСС» промплощадка для отстоя судов (12-0130-001550-П)	2,88	84,18	6001	84,18
90	№ 91 Скейтпарк	Бензол	ООО «ЛУКОЙЛ-ЮГНЕФТЕПРОДУКТ» Астраханская нефтебаза (МЗ-0130-000267-П)	2,76	99,97	6002	94,2
		Азота диоксид					
		Дигидросульфид					
		Метилбензол					
		Этилбензол					
91	№ 92 площадь Артёма Сергеева, 20	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	ЗАО «Крансервис» производственная база	8,29	99,89	6006	99,89

№ 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
92	№ 93 Кабардинская улица, 8Б	Бутилацетат	(МЗ-0130-000194-П)	2,44	99,96	6006	99,96
		Метилбензол		2,1	99,87	6006	99,87
		Азота диоксид		1,99	86,34	6015	86,34
		Пропан-2-он		1,51	99,99	6006	99,99
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)		1,13	99,98	6015	99,98
93	№ 94 под застройку жилой зоны, ЗУ № 30:12:020002:414	Азот (II) оксид	МУП города Астрахани «Астрводоканал» ЮОСК (12-0130-000672-П) Автотранспорт АИТ	5,3	99,27	6005	76,28
		Дигидросульфид		2,48	99,94	6005	74,34
		Азота диоксид		1,13	60,83 16,28	335 6120	5,13 3,35
94	№ 95 улица Куликова, 56, к2	Метан	ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ СТАВРОПОЛЬ» Линейная часть МГ (12-0130-000347-Л) ПАО «Россети Юг» участок по обслуживанию городских сетей (12-0230-001626-П) Автотранспорт	3,48	100	11	79,26
		Пыль абразивная		3,7	99,96	6015	86,58
		Керосин		2,03	98,93	6004	79,72
95	№ 96 СНТ «Авангард-1». Улица Садоводческая, 107	Азота диоксид	ООО «ЛУКОЙЛ- ЮГНЕФТЕПРОДУКТ» АЗС № 30656 (12-0130-000274-П) Автотранспорт АИТ	1,44	84,68	162	26,1
		Бензол		1,28	100	6001	54,94
		Азота диоксид		1,24	52,33 11,78	324 6139	41,43 2,93
96	№ 97 СНТ «Бумажник», участок № 177, ЗУ № 30:12:042007:117	Азота диоксид	ФГУП «Росморпорт» база о. Заячий (МЗ-0130-000685-П) МУП города Астрахани «Астрводоканал» ПОСК-2 (12-0130-000671-П)	1,4	100	6009	92,91
		Азота диоксид		2,21	67,37	324	61,59
97	№ 98 улица Адмирала Нахимова, 263	Азота диоксид	Автотранспорт	2,21	67,37	324	61,59

№ 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
			АИТ		6,73	6238	2,65
98	№ 99 2-я Полянская улица, 1	Азота диоксид	ООО «ПКФ «Волга-порт» производственная база (площадка порта) (МЗ-0130-000094-П)	3,81	67,49	6001	65,12
		Азота диоксид	Автотранспорт	4,2	25,75	515	21,34
99	№ 100 улица Алешина, 29	Керосин	АО «Желдорремаш» Астраханский тепловозремонтный завод (12-0130-000749-П)	1,02	99,91	6135	41,63
100	№ 101 1-й проезд Нефтяников, 39	Азота диоксид	ОАО «РЖД» Астраханская механизованная дистанция инфраструктуры (ПЧМ-3) (12-0130-000057-П)	3,75	75,36	6008	53,94
		Метан	ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ СТАВРОПОЛЬ» линейная часть МГ (12-0130-000347-Л)	1,15	100	22	25,43
		Ацетальдегид	ООО «НИМЕТ» кондитерское производство (12-0230-000618-П)	53,46	100	6022	89,65
	Формальдегид	14,93		100	6022	89,65	
	Этановая кислота	2,86		100	6022	89,68	
	Пыль сахара, сахарной пудры /сахарозы/	1,84		100	20	23,65	
102	№ 103 Мелиоративная улица, 15	Азота диоксид	Автотранспорт	1,24	86,59	5	75,29
103	№ 104 улица Кецховели, 39А	Азота диоксид	Автотранспорт	1,53	90,3	8	82,63
104	№ 105 улица Советской Гвардии, 14	Азота диоксид	Автотранспорт	1,48	88,78	8	69,11

№ 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
105	№ 106 Магистральная улица, 34	Азота диоксид	Автотранспорт	1,6	81,96	16	58,14
106	№ 107 1-й проезд Мостостроителей, 6	Азота диоксид	ПАО «Астраханский порт» производственная база (МЗ-0130-000825-П) Автотранспорт	1,21	71,13	6011	61,18
107	№ 108 Заводская площадь, 41	Азота диоксид	ООО «ЛУКОЙЛ-ЮГНЕФТЕПРОДУКТ» Астраханская нефтебаза (МЗ-0130-000267-П)	2,29	35,02	6001	27,25
108	№ 109 улица Бабушкина, 92	Азота диоксид	Автотранспорт	1,96	85,42	485	16,38
109	№ 110 улица Адмирала Нахимова, 207В	Азота диоксид	Автотранспорт	2,78	80,8	325	46,94
110	№ 111 Горенская улица, 37	Азота диоксид	Автотранспорт	1,22	66,13	543	38,43
111	№ 112 1-я Заречная улица, 6/2к1	Азота диоксид	ООО «Адамант» причальная стенка (12-0130-000781-П) ФГУП «Росморпорт» база о. Заячий (МЗ-0130-000685-П) ООО «МОРИНЖГЕОЛОГИЯ» причал (МЗ-0130-000193-П)	2,03	10,91	6127	3,81
112	№ 113 улица Софьи Перовской, 131	Азота диоксид	Автотранспорт	2,53	32,92	6001	32,92
113	№ 114 улица Чкалова, 112Б	Азота диоксид	ФГУП «Росморпорт» база о. Заячий (МЗ-0130-000685-П) ООО «МОРИНЖГЕОЛОГИЯ» причал	1,4	27,94	6030	8,75
					11,26	6003	11,25
					88,64	177	39,67
					47,65	6030	14,28
					11,73	6003	11,72

№ 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
			(МЗ-0130-000193-П) ООО «КМК» производственная база (12-0130-000074-П)		10,48	3	2,65
			Автотранспорт		8,35	326	2,34
114	№ 115 Акмолинская улица, 37	Азота диоксид	Автотранспорт ООО «Си Эн Жи Эс Инжиниринг» производственная база (МЗ-0130-001315-П) АИТ	1,1	54,31 11,3 9,71	554 6010 6129	42,31 3,58 1,28
115	№ 116 полуостров Пролетарский, 9, ЗУ № 30:12:030642:1603	Азота диоксид	ООО «КМК» производственная база (12-0130-000074-П)	2,02	87,03	4	39,89
116	№ 117 улица Безжонова, 54	Азота диоксид	Автотранспорт АИТ	1,41	54,58 21,27	321 6124	33,44 4,39
117	№ 118 СНТ «Садовод», участок 26, ЗУ № 30:12:030006:35	Азота диоксид	АО «Желдорремаш» Астраханский тепловозоремонтный завод (12-0130-000749-П) Автотранспорт	2,8	52,03 40,29	6135 300	26,98 10
118	№ 119 Новороссийская улица, 49	Азота диоксид	Автотранспорт	1,48	75,84	105	43,02
119	№ 120 Парк имени В.И. Ленина	Азота диоксид	Автотранспорт	1,15	77,21	197	26,5
120	№ 121 улица Адмирала Нахимова, 75	Азота диоксид Ацетальдегид	Автотранспорт ООО «Хлебозавод «Наримановский» (12-0230-002649-П)	2,71 1,73	87,61 99,57	330 6008	42,48 69,45

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

№ 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	№ 25 Парк Планета	Азота диоксид	Автотранспорт	0,83	91,99	230	24,74
2	№ 27 Чернобыльский сквер	Азота диоксид	Автотранспорт	0,98	92,23	117	17,45
3	№ 79 улица Савушкина, 46	Азота диоксид	Автотранспорт	1,34	92,28	511	12,65
4	№ 80 Спортивный комплекс «Плавательный»	Азота диоксид	Автотранспорт	0,83	61,74	403	13,88
			ООО МА «ВОЛГО-ДОН СЕРВИС» Промплощадка (12-0130-001820-П)		28,79	6001	28,79
5	№ 85 СНТ «Локомотив-1». Локомотивный переулок, 24А	Азота диоксид	АО «Желдорремаш» Астраханский тепловозремонтный завод (12-0130-000749-П)	0,80	65,26	6225	33,76
			Автотранспорт				
6	№ 93 Кабардинская улица, 8Б	Азот (II) оксид	МУП города Астрахани «Астрводоканал» ЮОСК (12-0130-000672-П)	1,43	97,85	6005	73,67

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

автотранспорт по азота диоксиду;

АИГ по азота диоксиду;

АО «Астраханский морской порт» (МЗ-0130-000549-П) по азота диоксиду;

АО «Аэропорт Астрахань» (12-0130-000469-П) по азота диоксиду;

АО «ВРК-1» вагонное ремонтное депо Астрахань - структурное подразделение (12-0130-000303-П) по маслу минеральному нефтяному (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.);

АО «Желдорремаш» Астраханский тепловозремонтный завод (12-0130-000749-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), азота диоксиду, азота оксиду, керосину, пыли абразивной, серы диоксиду, маслу минеральному нефтяному (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.), углероду (сажа);

ЗАО «Крансервис» производственная база (МЗ-0130-000194-П) по диметилбензолу (смесь изомеров о-, м-, п-), бутилацетату, метилбензолу, азота диоксиду, пропану-2-он, марганцу и его соединениям (в пересчете на марганец (IV) оксид);

МУП города Астрахани «Астрводоканал» ПОСК-2 (12-0130-000671-П) по азота (II) оксиду;

МУП города Астрахани «Астрводоканал» Трусовская производственная база (12-0130-000719-П) поа диоксиду, пыли абразивной;

МУП города Астрахани «Астрводоканал» ЮОСК (12-0130-000672-П) по азота диоксиду, дигидросульфиду, гидроксibenзолу (фенол), азоту (II) оксиду;

ОАО «РЖД» Астраханская МДИ (12-0130-001414-П) по азота диоксиду;

ОАО «РЖД» Астраханская механизированная дистанция инфраструктуры (ПЧМ-3) (12-0130-000057-П) по азота диоксиду;

ООО «Адамант» причальная стенка (12-0130-000781-П) по азоту диоксиду;

ООО «Альфа-Порт» площадка (МЗ-0130-000647-П) по азоту диоксиду;

ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ СТАВРОПОЛЬ» линейная часть МГ – (12-0130-000347-Л) по метану;

ООО «ЕДИНЫЙ САНИТАРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС» производственная база (12-0130-000914-П) по взвешенным веществам;

ООО «КМК» производственная база (12-0130-000074-П) по азоту диоксиду;

ООО «ЛокоТех-Сервис» СЛД «Астраханское» филиал «Приволжский» (12-0130-001864-П) по азоту диоксиду;

ООО «ЛУКОЙЛ-ЮГНЕФТЕПРОДУКТ» АЗС № 30652 (12-0130-000270-П) по бензолу;

ООО «ЛУКОЙЛ-ЮГНЕФТЕПРОДУКТ» АЗС № 30656 (12-0130-000274-П) по бензолу;

ООО «ЛУКОЙЛ-ЮГНЕФТЕПРОДУКТ» Астраханская нефтебаза (МЗ-0130-000267-П) по бензолу, азота диоксиду, дигидросульфиду, метилбензолу, этилбензолу;

ООО «МОРИНЖГЕОЛОГИЯ» причал (МЗ-0130-000193-П) по азота диоксиду;

ООО «Мясокомбинат Астраханский» производственная территория (12-0230-001187-П) – по гидроксibenзолу (фенол);

ООО «НИМЕТ» кондитерское производство (12-0230-000618-П) по ацетальдегиду, формальдегиду, этановой кислоте, пыли сахара, сахарной пудры /сахарозы/;

ООО «ПКФ «Волга-порт» производственная база (площадка порта) (МЗ-0130-000094-П) по азоту диоксиду;

ООО «САКСЕСС» промплощадка для отстоя судов (12-0130-001550-П) по азоту диоксиду, маслу минеральному нефтяному (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.);

ООО «Си Эн Жи Эс Инжиниринг» производственная база (МЗ-0130-001315-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), этилбензолу, азота

диоксиду, гидроксibenзолу (фенол), взвешенным веществам, диметилбензолу (смесь изомеров о-, м-, п-), (1-метилэтил) бензолу;

ООО «Газпром сеть АЗС» нефтяная база (12-0230-001458-П) по бензолу, азоту диоксиду;

ООО «Русская икра» цех по производству рыбной продукции (12-0230-010107-П) по пропаналу, гидрооксibenзолу (фенолу);

ООО МА «ВОЛГО-ДОН СЕРВИС» промплощадка (12-0130-001820-П) по азота диоксиду;

ООО ПКФ «МНК» производственная база (12-0230-009072-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);

ПАО «Астраханский порт» производственная база (МЗ-0130-000825-П) по азота диоксиду;

ПАО «Астраханское стекловолокно» промбаза в городе Астрахани (12-0130-000002-П) по пыли стекловолокна;

ПАО «Россети Юг» участок по обслуживанию городских сетей (12-0230-001626-П) по пыли абразивной, керосину;

ФГБУ «Администрация ВБВП» РОП Астраханского РГСис (12-0130-000368-П) по азота диоксиду;

ФГБУ «Севкасптехмордирекция «Промышленная база» (12-0130-000799-П) по азота диоксиду;

ФГУП «Росморпорт» база о. Заячий (МЗ-0130-000685-П) по азота диоксиду;

ООО «Хлебозавод «Наримановский» (12-0230-002649-П) по ацетальдегиду, азота диоксиду.

## **5. Наличие трансграничного влияния**

В сформированный общий банк данных при проведении сводных расчетов в городе Астрахани включены все виды ИЗАВ (объекты ОНВ, АИТ и автотранспорт), расположенные и функционирующие на территории города Астрахани. Включение в общий банк данных ИЗАВ антропогенного и природного происхождения, расположенных на прилегающих к городу Астрахани территориях,

а также расположенных в соседних регионах, не предусмотрено Правилами. Поэтому и полученные на основе результатов сводных расчетов города Астрахани данные о территориальном распределении расчетных максимальных разовых и среднегодовых концентраций загрязняющих веществ, формируемых выбросами ИЗАВ, расположенными на территории города Астрахани, не позволяют их использовать для анализа на предмет наличия трансграничного (или регионального) влияния на воздушный бассейн города Астрахани.

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

Сопоставление данных показало, что расчётные концентрации для целого ряда загрязняющих веществ превышают измеренные на ПНЗ города Астрахани:

для максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ это относится к диоксиду серы, азота диоксиду и азота оксиду;

для среднегодовых концентраций это относится к азота диоксиду, азота оксиду.

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

для максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ это относится к углерода оксиду, аммиаку и формальдегиду;

для среднегодовых концентраций загрязняющих веществ это относится к диоксиду серы, углерода оксиду, аммиаку и формальдегиду.

В соответствии с пунктами 48 и 53 раздела VIII Правил расхождение между измеренными на ПНЗ и расчетными концентрациями загрязняющих веществ

не должно превышать 25 % от измеренной на ПНЗ концентрации загрязняющих веществ. В противном случае для конкретного загрязняющего вещества вводится фоновая добавка, рассчитываемая по формуле 1:

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

где J – общее количество использованных при анализе ПНЗ;

$\Delta c_j$  – величина расхождения между измеренной на ПНЗ и расчетной концентрациями на каждом ПНЗ для каждого загрязняющего вещества.

По результатам расчетов отмечены расхождения между измеренными на ПНЗ и расчетными концентрациями загрязняющих веществ, которые составляют 25 % и более, по среднегодовым концентрациям по веществу формальдегиду.

Данные о среднегодовых концентрациях, полученные на ПНЗ и используемые при расчете фоновой добавки, представлены в таблице 3.

Применительно к загрязняющему веществу формальдегиду, относящемуся ко 2 классу опасности, выявлено расхождение расчетных значений с данными государственного мониторинга атмосферного воздуха. Фоновая добавка для формальдегида ( $\Delta \bar{c}$ ), рассчитанная по формуле 1, составила 0,020558 мг/м<sup>3</sup>. В таблице 17 представлены значения долгопериодных концентраций формальдегида без учета и с учетом фоновой добавки.

Таблица 17. Значения долгопериодных концентраций формальдегида без учета и с учетом фоновой добавки

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций формальдегида			
		без учёта фоновой добавки		без учёта фоновой добавки	
		концентрации, мг/м <sup>3</sup>	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м <sup>3</sup>	кратность превышения ПДК*
1	№ 1 ПНЗ № 1, улица Солнечная, 37	0,00007	0,00693	0,02063	2,06272
2	№ 2 ПНЗ № 3, угол улицы Яблочкова и улицы Авиационной	0,00008	0,00841	0,02064	2,06419
3	№ 3 ПНЗ № 4, улица Латышева, 7	0,00003	0,00304	0,02059	2,05882
4	№ 4 ПНЗ № 8, улица Николая Островского, 111	0,00010	0,01002	0,02066	2,06581
5	№ 5 ПНЗ № 9, улица Багрицкого	0,00001	0,00105	0,02057	2,05684

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций формальдегида			
		без учёта фоновой добавки		без учёта фоновой добавки	
		концентрации, мг/м <sup>3</sup>	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м <sup>3</sup>	кратность превышения ПДК*
6	№ 6 улица Адмирала Нахимова, 157	0,00008	0,00788	0,02064	2,06367
7	№ 7 Морской сад	0,00006	0,00574	0,02062	2,06153
8	№ 8 Моздокская улица, 21	0,00006	0,00636	0,02062	2,06215
9	№ 9 СНТ «Авиатор», участок № 113, ЗУ № 30:12:030190:28	0,00008	0,00835	0,02064	2,06414
10	№ 10 ГБУЗ «Областной кардиологический диспансер»	0,00007	0,00704	0,02063	2,06283
11	№ 11 ГБУЗ АО «Астраханский областной онкологический диспансер»	0,00006	0,00561	0,02061	2,06139
12	№ 12 Гаванская улица, 19	0,00003	0,00340	0,02059	2,05919
13	№ 13 улица Куликова, 15	0,00005	0,00493	0,02061	2,06072
14	№ 14 улица Богдана Хмельницкого, 22	0,00009	0,00935	0,02065	2,06514
15	№ 15 СОШ № 6	0,00008	0,00844	0,02064	2,06422
16	№ 16 улица Адмирала Нахимова, 25	0,00006	0,00647	0,02062	2,06226
17	№ 17 Школа-интернат № 1	0,00008	0,00783	0,02064	2,06362
18	№ 18 Боевая улица, 56	0,00009	0,00851	0,02064	2,06429
19	№ 19 улица Сабанс Яр, 1к1	0,00003	0,00342	0,02059	2,05921
20	№ 20 ГБУЗ АО «Александро-Мариинская областная клиническая больница»	0,00006	0,00553	0,02061	2,06131
21	№ 21 Шоссейная улица, 6/12к2	0,00005	0,00538	0,02061	2,06116
22	№ 22 СНТ «Колос», участок № 3, ЗУ № 30:12:032099:27	0,00002	0,00211	0,02058	2,05790
23	№ 23 аллея Семьи	0,00006	0,00603	0,02062	2,06182
24	№ 24 улица Николая Островского, 150	0,00006	0,00601	0,02062	2,06180
25	№ 25 Парк Планета	0,00006	0,00620	0,02062	2,06199
26	№ 26 парк имени 20-летия Октября	0,00010	0,01007	0,02066	2,06585
27	№ 27 Чернобыльский сквер	0,00010	0,00952	0,02065	2,06531
28	№ 28 Эспланадная улица, 7/9	0,00008	0,00835	0,02064	2,06414

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций формальдегида			
		без учёта фоновой добавки		без учёта фоновой добавки	
		концентрации, мг/м <sup>3</sup>	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м <sup>3</sup>	кратность превышения ПДК*
29	№ 29 улица Чкалова, 87	0,00007	0,00682	0,02063	2,06260
30	№ 30 улица Бабаевского, 52	0,00003	0,00267	0,02058	2,05845
31	№ 31 Боевая улица, 85А	0,00005	0,00533	0,02061	2,06112
32	№ 32 СНТ «Инициатива», участок № 37, ЗУ № 30:12:032046:298	0,00003	0,00306	0,02059	2,05885
33	№ 33 улица Адмирала Нахимова, 40	0,00006	0,00619	0,02062	2,06197
34	№ 34 Краснодарская улица, 47	0,00004	0,00432	0,02060	2,06011
35	№ 35 Моздокская улица, 67	0,00007	0,00731	0,02063	2,06309
36	№ 36 Кубанская улица, 25	0,00005	0,00487	0,02061	2,06065
37	№ 37 Звёздная улица, 7	0,00004	0,00417	0,02060	2,05995
38	№ 38 Нефтебазовская площадь, 7	0,00008	0,00817	0,02064	2,06396
39	№ 39 улица Николая Островского, 79	0,00010	0,00966	0,02065	2,06545
40	№ 40 Боевая улица, 13/30	0,00007	0,00747	0,02063	2,06325
41	№ 41 под застройку жилой зоны, ЗУ № 30:12:010741:4	0,00002	0,00156	0,02057	2,05734
42	№ 42 улица Лычманова, 19	0,00007	0,00701	0,02063	2,06279
43	№ 43 жилой дом, ЗУ № 30:12:010515:422	0,00006	0,00596	0,02062	2,06174
44	№ 44 улица Николая Островского, 162	0,00004	0,00420	0,02060	2,05999
45	№ 45 парк Дружба	0,00007	0,00715	0,02063	2,06294
46	№ 46 улица Софьи Перовской, 96А	0,00008	0,00848	0,02064	2,06427
47	№ 47 СНТ «Консервщик-3», Началовское шоссе, 64	0,00003	0,00304	0,02059	2,05883
48	№ 48 Оленегорская улица, 31	0,00005	0,00537	0,02061	2,06115
49	№ 49 улица Фиолетова, 50к1	0,00007	0,00741	0,02063	2,06319
50	№ 50 улица Рылеева, 2	0,00008	0,00801	0,02064	2,06380
51	№ 51 улица Бориса Алексева, 67	0,00005	0,00473	0,02061	2,06052
52	№ 52 СНТ «Кировец-1», ЗУ № 30:12:012004:85	0,00003	0,00342	0,02059	2,05920

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций формальдегида			
		без учёта фоновой добавки		без учёта фоновой добавки	
		концентрации, мг/м <sup>3</sup>	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м <sup>3</sup>	кратность превышения ПДК*
53	№ 53 Кавказский переулок, 44	0,00007	0,00651	0,02062	2,06229
54	№ 54 Вокзальная площадь, 4	0,00009	0,00916	0,02065	2,06495
55	№ 55 переулок Пожарского, 8	0,00004	0,00441	0,02060	2,06019
56	№ 56 улица Куйбышева, 61/70	0,00009	0,00902	0,02065	2,06480
57	№ 57 Зелёная улица, 68А	0,00006	0,00562	0,02061	2,06140
58	№ 58 Славянская улица, 10	0,00002	0,00250	0,02058	2,05828
59	№ 59 Хибинская улица, 39	0,00003	0,00338	0,02059	2,05917
60	№ 60 улица Крылова, 77	0,00004	0,00373	0,02060	2,05951
61	№ 61 улица Савушкина, 26	0,00005	0,00542	0,02061	2,06121
62	№ 62 1-я Рыбинская улица, 25	0,00005	0,00507	0,02061	2,06085
63	№ 63 улица Татищева, к9	0,00003	0,00329	0,02059	2,05908
64	№ 64 парк ЦДО № 2	0,00006	0,00551	0,02061	2,06129
65	№ 65 улица Савушкина, 9	0,00005	0,00492	0,02061	2,06070
66	№ 66 1-я Аршанская улица, 2	0,00004	0,00360	0,02059	2,05939
67	№ 67 Индустриальная улица, 62	0,00004	0,00378	0,02060	2,05956
68	№ 68 Перекопский переулок, 17	0,00003	0,00265	0,02058	2,05844
69	№ 69 Мирная улица, 10	0,00003	0,00260	0,02058	2,05838
70	№ 70 улица 20-го Партсъезда, 59	0,00002	0,00212	0,02058	2,05790
71	№ 71 улица Бирюзова, 62	0,00004	0,00371	0,02059	2,05949
72	№ 72 улица Воронихина, 16А	0,00002	0,00240	0,02058	2,05819
73	№ 73 Бульварная улица, 21	0,00002	0,00177	0,02058	2,05755
74	№ 74 Краматорская улица, 88	0,00001	0,00107	0,02057	2,05686
75	№ 75 улица Тренёва, 1	0,00003	0,00331	0,02059	2,05909
76	№ 76 под застройку школы, колледжа, ВУЗ, ЗУ № 30:12:020060:380	0,00001	0,00052	0,02056	2,05630
77	№ 77 Магистральная улица, 8	0,00004	0,00357	0,02059	2,05935

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций формальдегида			
		без учёта фоновой добавки		без учёта фоновой добавки	
		концентрации, мг/м <sup>3</sup>	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м <sup>3</sup>	кратность превышения ПДК*
78	№ 78 под застройку жилой зоны, ЗУ № 30:12:020034:165	0,00001	0,00083	0,02057	2,05661
79	№ 79 улица Савушкина, 46	0,00011	0,01130	0,02067	2,06708
80	№ 80 Спортивный комплекс «Плавательный»	0,00021	0,02103	0,02077	2,07682
81	№ 81 3-я Керченская улица, 2, к2	0,00472	0,47188	0,02528	2,52767
82	№ 82 Гомельская улица, 7Г	0,00003	0,00314	0,02059	2,05893
83	№ 83 СНТ «Авиатор», 1-я Авиаторная улица, 142	0,00063	0,06286	0,02119	2,11864
84	№ 84 СНТ «Плодокультура», 1-й Щегловый переулок, 21	0,00004	0,00372	0,02060	2,05950
85	№ 85 СНТ «Локомотив-1», Локомотивный переулок, 24А	0,00004	0,00385	0,02060	2,05964
86	№ 86 1-я Железнодорожная улица, 32	0,00001	0,00108	0,02057	2,05687
87	№ 87 Августовская улица, 62/2	0,00019	0,01861	0,02074	2,07440
88	№ 88 улица Латышева, 6В	0,00003	0,00328	0,02059	2,05907
89	№ 89 улица Станция Новолесная, 2	0,00001	0,00117	0,02057	2,05696
90	№ 90 улица Осипенко, 1	0,00009	0,00895	0,02065	2,06473
91	№ 91 Скейтпарк	0,00008	0,00804	0,02064	2,06383
92	№ 92 площадь Артёма Сергеева, 20	0,00006	0,00612	0,02062	2,06191
93	№ 93 Кабардинская улица, 8Б	0,00013	0,01272	0,02069	2,06850
94	№ 94 под застройку жилой зоны, ЗУ № 30:12:020002:414	0,00000	0,00028	0,02056	2,05606
95	№ 95 улица Куликова, 56, к2	0,00004	0,00442	0,02060	2,06020
96	№ 96 СНТ «Авангард-1», улица Садоводческая, 107	0,00003	0,00289	0,02059	2,05867
97	№ 97 СНТ «Бумажник», участок №177, ЗУ № 30:12:042007:117	0,00004	0,00393	0,02060	2,05971
98	№ 98 улица Адмирала Нахимова, 263	0,00005	0,00515	0,02061	2,06094
99	№ 99 2-я Полянская улица, 1	0,00005	0,00453	0,02060	2,06031

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки	Значения долгопериодных концентраций формальдегида			
		без учёта фоновой добавки		без учёта фоновой добавки	
		концентрации, мг/м <sup>3</sup>	кратность превышения ПДК*	концентрации, мг/м <sup>3</sup>	кратность превышения ПДК*
100	№ 100 улица Алешина, 29	0,00004	0,00404	0,02060	2,05982
101	№ 101 1-й проезд Нефтяников, 39	0,00001	0,00112	0,02057	2,05690
102	№ 102 3-я Керченская улица, 4	0,00476	0,47584	0,02532	2,53162
103	№ 103 Мелиоративная улица, 15	0,00002	0,00227	0,02058	2,05805
104	№ 104 улица Кецховели, 39А	0,00002	0,00224	0,02058	2,05802
105	№ 105 улица Советской Гвардии, 14	0,00002	0,00229	0,02058	2,05807
106	№ 106 Магистральная улица, 34	0,00004	0,00372	0,02060	2,05951
107	№ 107 1-й проезд Мостостроителей, 6	0,00002	0,00170	0,02057	2,05749
108	№ 108 Заводская площадь, 41	0,00009	0,00867	0,02064	2,06445
109	№ 109 улица Бабушкина, 92	0,00006	0,00612	0,02062	2,06190
110	№ 110 улица Адмирала Нахимова, 207В	0,00008	0,00786	0,02064	2,06364
111	№ 111 Горенская улица, 37	0,00007	0,00686	0,02063	2,06265
112	№ 112 1-я Заречная улица, 6/2к1	0,00012	0,01211	0,02068	2,06789
113	№ 113 улица Софьи Перовской, 131	0,00004	0,00438	0,02060	2,06016
114	№ 114 улица Чкалова, 112Б	0,00013	0,01324	0,02069	2,06902
115	№ 115 Акмолинская улица, 37	0,00004	0,00360	0,02059	2,05938
116	№ 116 полуостров Пролетарский, 9, ЗУ № 30:12:030642:1603	0,00010	0,01015	0,02066	2,06593
117	№ 117 улица Безжонова, 54	0,00006	0,00608	0,02062	2,06186
118	№ 118 СНТ «Садовод», участок 26, ЗУ № 30:12:030006:35	0,00005	0,00524	0,02061	2,06102
119	№ 119 Новороссийская улица, 49	0,00003	0,00260	0,02058	2,05839
120	№ 120 парк имени В.И. Ленина	0,00002	0,00198	0,02058	2,05777
121	№ 121 улица Адмирала Нахимова, 75	0,00007	0,00667	0,02723	2,72280

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

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

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

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

В таблице 18 представлены перечни контрольных точек для определения допустимых вкладов в концентрации загрязняющих веществ.

Таблица 18. Перечень контрольных точек для определения допустимых вкладов в концентрации загрязняющих веществ

№ п/п	Координаты, м		Тип	Наименование контрольной точки
	X	Y		
1	414292,39	2217094,42	ПНЗ	ПНЗ № 1, улица Солнечная, 37
2	423399,04	2225593,91	ПНЗ	ПНЗ № 3, угол улицы Яблочкова и улицы Авиационной
3	423958,32	2224290,93	ПНЗ	ПНЗ № 4, улица Латышева, 7
4	419154,02	2222410,84	ПНЗ	ПНЗ № 8, улица Николая Островского, 111
5	415467,50	2218144,95	жилая зона	улица Адмирала Нахимова, 157
6	420707,80	2222808,25	ТОТКАВ	Морской сад
7	418503,82	2221944,86	жилая зона	Моздокская улица, 21
8	414166,03	2219354,36	ТОТКАВ	СНТ «Авиатор», участок № 113, ЗУ № 30:12:030190:28
9	416048,70	2218534,10	ТОТКАВ	ГБУЗ «Областной кардиологический диспансер»
10	421501,15	2225121,71	ТОТКАВ	ГБУЗ АО «Астраханский областной онкологический диспансер»
11	427008,15	2218794,80	жилая зона	Гаванская улица, 19
12	421365,86	2224430,66	жилая зона	улица Куликова, 15
13	419188,69	2220608,45	жилая зона	улица Богдана Хмельницкого, 22
14	421549,31	2222661,84	жилая зона	СОШ № 6
15	417724,76	2219687,16	жилая зона	улица Адмирала Нахимова, 25
16	418779,21	2220061,34	жилая зона	Школа-интернат № 1
17	418932,24	2220950,02	жилая зона	Боевая улица, 56
18	415828,34	2221595,95	жилая зона	улица Сабанс Яр, 1к1
19	422397,04	2223307,45	ТОТКАВ	ГБУЗ АО «Александро-Мариинская областная клиническая больница»

№ п/п	Координаты, м		Тип	Наименование контрольной точки
	X	Y		
20	415201,38	2215405,91	жилая зона	Шоссейная улица, 6/12к2
21	416008,30	2224126,25	ТОТКАВ	СНТ «Колос», участок № 3, ЗУ № 30:12:032099:27
22	419701,44	2220039,98	ТОТКАВ	аллея Семьи
23	419323,17	2224235,28	жилая зона	улица Николая Островского, 150
24	419120,67	2223721,53	ТОТКАВ	Парк Планета
25	416109,68	2216524,71	ТОТКАВ	Парк имени 20-летия Октября
26	421707,28	2223807,83	ТОТКАВ	Чернобыльский сквер
27	421050,38	2221996,71	жилая зона	Эспланадная улица, 7/9
28	416592,70	2215965,30	жилая зона	улица Чкалова, 87
29	426272,46	2226572,85	жилая зона	улица Бабаевского, 52
30	417785,44	2221037,80	жилая зона	Боевая улица, 85А
31	416358,10	2223124,75	ТОТКАВ	СНТ «Инициатива», участок № 37, ЗУ № 30:12:032046:298
32	416832,20	2219029,65	жилая зона	улица Адмирала Нахимова, 40
33	417681,70	2221880,65	жилая зона	Краснодарская улица, 47
34	418399,14	2220947,87	жилая зона	Моздокская улица, 67
35	418181,57	2222309,49	жилая зона	Кубанская улица, 25
36	418175,11	2222950,86	жилая зона	Звёздная улица, 7
37	418951,47	2217533,35	жилая зона	Нефтебазовская площадь, 7
38	419130,70	2221898,85	жилая зона	улица Николая Островского, 79
39	419790,30	2220884,90	жилая зона	Боевая улица, 13/30
40	419678,00	2228901,75	жилая зона	под застройку жилой зоны, ЗУ № 30:12:010741:4
41	419931,70	2222130,65	жилая зона	улица Лычманова, 19
42	419866,70	2223861,31	жилая зона	жилой дом, ЗУ № 30:12:010515:422
43	419870,10	2224659,85	жилая зона	улица Николая Островского, 162
44	420447,30	2221004,40	ТОТКАВ	Парк Дружба
45	420365,30	2224786,25	жилая зона	улица Софьи Перовской, 96А
46	420413,67	2227156,82	ТОТКАВ	СНТ «Консервщик-3», Началовское шоссе, 64
47	420616,10	2219371,25	жилая зона	Оленегорская улица, 31
48	420779,50	2221370,85	жилая зона	улица Фиолетова, 50, к1
49	420939,80	2223613,85	жилая зона	улица Рылеева, 2
50	420928,61	2225007,56	жилая зона	улица Бориса Алексеева, 67
51	421017,26	2226785,13	ТОТКАВ	СНТ «Кировец-1», ЗУ № 30:12:012004:85
52	421127,70	2218887,25	жилая зона	Кавказский переулок, 44
53	421714,72	2223301,48	жилая зона	Вокзальная площадь, 4
54	421961,50	2219585,05	жилая зона	переулок Пожарского, 8
55	422207,00	2222367,85	жилая зона	улица Куйбышева, 61/70
56	422149,53	2224786,28	жилая зона	Зелёная улица, 68А
57	421901,92	2226774,76	жилая зона	Славянская улица, 10
58	422681,70	2218880,65	жилая зона	Хибинская улица, 39
59	422917,93	2219923,22	жилая зона	улица Крылова, 77
60	422813,70	2223008,00	жилая зона	улица Савушкина, 26
61	422929,82	2225928,91	жилая зона	1-я Рыбинская улица, 25
62	423212,10	2223796,55	жилая зона	улица Татищева, к9
63	422846,85	2225001,60	ТОТКАВ	Парк ЦДО № 2
64	423378,60	2223160,45	жилая зона	улица Савушкина, 9
65	424154,80	2223388,85	жилая зона	1-я Аршанская улица, 2
66	424681,70	2226380,65	жилая зона	Индустриальная улица, 62
67	425205,12	2227383,06	жилая зона	Перекопский переулок, 17
68	425434,45	2219873,92	жилая зона	Мирная улица, 10
69	426059,98	2225495,33	жилая зона	улица 20-го Партсъезда, 59
70	426191,78	2219244,82	жилая зона	улица Бирюзова, 62
71	426216,40	2227631,45	жилая зона	улица Воронихина, 16А

№ п/п	Координаты, м		Тип	Наименование контрольной точки
	X	Y		
72	426642,03	2226852,20	жилая зона	Бульварная улица, 21
73	426677,69	2228414,22	жилая зона	Краматорская улица, 88
74	428094,32	2217839,76	жилая зона	улица Тренёва, 1
75	427975,26	2229110,90	жилая зона	под застройку школы, колледжа, ВУЗ, ЗУ № 30:12:020060:380
76	428623,65	2217371,23	жилая зона	Магистральная улица, 8
77	429431,70	2226130,65	жилая зона	под застройку жилой зоны, ЗУ № 30:12:020034:165
78	422114,50	2222899,70	жилая зона	улица Савушкина, 46
79	421555,35	2221967,72	ТОТКАВ	Спортивный комплекс «Плавательный»
80	420598,50	2216782,80	жилая зона	3-я Керченская улица, 2к2
81	413245,00	2214914,30	жилая зона	Гомельская улица, 7Г
82	414408,09	2220517,79	ТОТКАВ	СНТ «Авиатор», 1-я Авиаторная улица, 142
83	416554,20	2221310,30	ТОТКАВ	СНТ «Плодокультура», 1-й Щегловый переулок, 21
84	416740,50	2221481,70	ТОТКАВ	СНТ «Локомотив-1», Локомотивный переулок, 24А
85	428081,10	2225197,10	жилая зона	1-я Железнодорожная улица, 32
86	423703,60	2225531,40	жилая зона	Августовская улица, 62/2
87	423879,50	2223485,30	жилая зона	улица Латышева, 6В
88	429874,30	2216381,80	жилая зона	улица Станция Новолесная, 2
89	417492,10	2217170,40	жилая зона	улица Осипенко, 1
90	419255,58	2217920,76	ТОТКАВ	Скейтпарк
91	418091,81	2217435,14	жилая зона	площадь Артёма Сергеева, 20
92	417989,80	2219157,90	жилая зона	Кабардинская улица, 8Б
93	431585,70	2225775,10	жилая зона	под застройку жилой зоны, ЗУ № 30:12:020002:414
94	421420,70	2225547,00	жилая зона	улица Куликова, 56к2
95	412751,07	2216903,00	ТОТКАВ	СНТ «Авангард-1», Улица Садоводческая, 107
96	428511,26	2216662,30	ТОТКАВ	СНТ «Бумажник», участок №177, ЗУ № 30:12:042007:117
97	413246,10	2216946,30	жилая зона	улица Адмирала Нахимова, 263
98	423297,10	2220411,90	жилая зона	2-я Полянская улица, 1
99	417312,60	2221285,60	жилая зона	улица Алешина, 29
100	427886,40	2225150,50	жилая зона	1-й проезд Нефтяников, 39
101	420552,70	2216902,40	жилая зона	3-я Керченская улица, 4
102	433477,52	2216467,12	жилая зона	Мелиоративная улица, 15
103	431330,40	2216611,30	жилая зона	улица Кецховели, 39А
104	430529,10	2216803,80	жилая зона	улица Советской Гвардии, 14
105	427488,80	2218390,70	жилая зона	Магистральная улица, 34
106	425578,69	2220790,83	жилая зона	1-й проезд Мостостроителей, 6
107	419574,30	2218110,05	жилая зона	Заводская площадь, 41
108	420336,70	2223177,30	жилая зона	улица Бабушкина, 92
109	414931,50	2217782,60	жилая зона	улица Адмирала Нахимова, 207В
110	418413,00	2216951,90	жилая зона	Горенская улица, 37
111	415503,20	2215825,20	жилая зона	1-я Заречная улица, 6/2к1
112	420763,31	2225705,10	жилая зона	улица Софьи Перовской, 131
113	416018,40	2215703,30	жилая зона	улица Чкалова, 112Б
114	412936,30	2214134,90	жилая зона	Акмолинская улица, 37
115	415879,70	2217637,50	жилая зона	Полуостров Пролетарский, 9, ЗУ № 30:12:030642:1603
116	416291,50	2219021,40	жилая зона	улица Безжонова, 54
117	416083,20	2220720,00	ТОТКАВ	СНТ «Садовод», участок 26, ЗУ № 30:12:030006:35
118	424180,00	2227136,20	жилая зона	Новороссийская улица, 49
119	421509,60	2227808,20	ТОТКАВ	парк имени В.И. Ленина
120	417294,10	2219437,90	жилая зона	улица Адмирала Нахимова, 75