



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

П Р И К А З

г. МОСКВА

06.05.2024

№ 273

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

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

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

Первый заместитель Министра



К.А. Цыганов

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ОБ АКТУАЛИЗАЦИИ СВОДНЫХ РАСЧЕТОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ ЛИПЕЦК

Актуализация сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха в городском округе Липецк (далее – сводные расчеты), утвержденных приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 30.10.2020 № 1457, проведена в соответствии с пунктом 57 правил проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха, включая их актуализацию, утвержденных приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29.11.2019 № 813 (далее – Правила).

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

1. Краткая характеристика территории проведения сводных расчетов

1.1. Характеристика физико-географических и метеорологических условий

Городской округ Липецк – административный центр Липецкой области. Городской округ Липецк расположен в лесостепной зоне умеренного пояса на границе Среднерусской возвышенности и Окско-Донской равнины на обоих берегах реки Воронеж в её среднем течении, в 428 км к юго-востоку от Москвы. Городской округ Липецк протянулся с севера на юг на 22 км и с запада на восток на 27 км.

Характер рельефа городского округа Липецк определен его расположением на стыке Среднерусской возвышенности и Окско-Донской равнины. Здесь имеются две резко различные формы рельефа. На западе в отрогах Среднерусской возвышенности западная часть, занятая отрогами Среднерусской возвышенности, заметно более высокая, чем восточная, которая занята Окско-Донской низменностью. В геологическом отношении территория городского округа Липецк имеет сложное строение: здесь представлены все геологические эпохи. В самых нижних слоях находятся докембрийские породы: граниты, сланцы, кварциты, на которых расположены в виде слоев осадочные породы различных возрастов.

Городской округ Липецк – один из крупных промышленных центров Черноземья, наибольшее значение имеют чёрная металлургия, машиностроение, производство стройматериалов, пищевая промышленность.

Площадь городского округа Липецк в соответствии с его административной границей составляет 330,15 км².

Численность населения городского округа Липецк на 01.01.2023 составляет 490 428 человек. Плотность населения составляет 1 485,5 человек на км².

Городской округ Липецк находится во II климатическом районе. Климат умеренно континентальный. Средняя годовая температура +5,5°C. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца – января составляет -10°C, минимальная температура воздуха составляет -38°C. Средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца – июля составляет +25,9°C, максимальная температура

воздуха составляет + 41°С. Среднегодовая относительная влажность воздуха – 76 %. По многолетним данным, годовое количество осадков составляет 567 мм, число дней в году с осадками – 157.

Среднегодовая скорость ветра – 4,4 м/с. В течение года преобладают ветры следующих румбов:

западный – 20,0 %;

южный – 17,0 %.

1.2. Общая оценка условий рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

По данным Росгидромета, основной вклад в уровень загрязнения атмосферного воздуха вносят такие загрязняющие вещества, как формальдегид и озон.

Климатические условия характеризуются умеренной рассеивающей способностью атмосферы.

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

В соответствии с методами расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденными приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273, при проведении сводных расчетов используются данные о климатических характеристиках рассеивания загрязняющих веществ в воздушном бассейне территории исследуемого городского округа Липецк.

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

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

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, градусов С, по данным метеостанции городского округа Липецк за период 1966-2022 гг.	26,4

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, градусов С, по данным метеостанции городского округа Липецк за период 1966-2022 гг.	-10,7
Среднегодовая роза ветров, %, по данным метеостанции городского округа Липецк за период 1966-2022 гг.	
С	12
СВ	8
В	10
ЮВ	10
Ю	17
ЮЗ	12
З	20
СЗ	11
Скорость ветра U^* (м/с), повторяемость превышения которой (по средним многолетним данным) не больше 5 %, по данным метеостанции городского округа Липецк за период 1966-2022 гг.	8,0

1.2.2. Характеристика загрязнения атмосферного воздуха по данным государственной сети наблюдений

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

Адреса и координаты ПНЗ приведены в таблице 2.

Таблица 2. Адреса и координаты ПНЗ в городском округе Липецк

№ ПНЗ	Адрес	Географические координаты	
		Х (с.ш.)	У (в.д.)
2	улица Титова, 6/4	52,619838	39,554251
3	улица А. Невского, 3	52,580141	39,620995
4	улица Коммунистическая, 24А	52,536989	39,584052
6	улица Ушинского, 10	52,640388	39,660783
8	улица 60 лет СССР, 30	52,590687	39,529921
11	улица Салтыкова-Щедрина, 1	52,607800	39,602200
12	улица Московская, 6А	52,603100	39,513800

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

№ ПНЗ	Загрязняющие вещества		2	3	4	6	8	11	12
	Вещества (пыль)	$\text{мг}/\text{м}^3$							
	Взвешенные вещества (пыль)	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,047	0,045	0,047	0,046	0,044	-	-
	Диоксид серы	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,0001	0,0019	0,0378	0,0057	0,0115	0,0013	0,0015
	Углерода оксид	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,42	0,28	0,35	0,27	0,30	0,29	0,30
	Азота диоксид	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,042	0,025	0,036	0,023	0,019	0,020	0,009
	Азота оксид	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,057	0,007	0,006	0,006	0,006	0,004	0,003
	Озон	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,036	0,052	0,042	0,054	0,032	-	-
	Сероводород	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,0005	0,0010	0,0015	0,0013	0,0010	0,0003	0,0004
	Фенол	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,0025	0,0016	0,0026	0,0022	0,0022	0,0001	0,0002
	Свинец	$\text{мкг}/\text{м}^3$	-	-	-	0,011	0,009	-	-
	Аммиак	$\text{мг}/\text{м}^3$	-	0,005	0,000	-	0,031	-	-
	Формальдегид	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,0090	-	0,0087	0,0068	0,0054	-	-
	Бензол	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,004	0,001	0,001	0,000	0,002	0,001	0,036
	Диметилбензол (ксилол)	$\text{мг}/\text{м}^3$	-	-	-	-	-	0,02	0,006
	Марганец	$\text{мкг}/\text{м}^3$	-	-	-	0,0569	0,0268	-	-
	Стирол	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,0010	0,0001	0,0000	0,0000	0,0022	-	0,0002
	Метилбензол (толуол)	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,000	0,001	0,001	0,001	0,010	0,026	0,004
	Хлорбензол	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,001	0,001	0,000	0,000	0,002	0,012	0,014
	Этилбензол	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,0001	0,0001	0	0,0000	0,0021	0,008	0,006
	Медь	$\text{мг}/\text{м}^3$	-	-	-	0,070	0,053	-	-
	Никель	$\text{мг}/\text{м}^3$	-	-	-	0,005	0,012	-	-
	Хром	$\text{мг}/\text{м}^3$	-	-	-	0,004	0,007	-	-
	Бенз(а)пирен	$\text{мг}/\text{м}^3$	-	0,444	-	0,726	0,279	-	-
	Цинк	$\text{мг}/\text{м}^3$	-	-	-	0,121	0,055	-	-
	Железо	$\text{мкг}/\text{м}^3$	-	-	-	1,871	0,988	-	-
	1,2-диметилбензол (ортоксилол)	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,0003	0,0019	0,0002	0,0004	0,0001	0,005	0,0041
	Взвешенные частицы PM_{10} (за 20 мин)	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,017	0,034	0,015	0,020	0,013	0,017	0,024
	1,3-диметилбензол (метаксилол)	$\text{мг}/\text{м}^3$	-	-	-	-	-	0,0073	0,0021
	Взвешенные частицы $\text{PM}_{2,5}$ (за 20 мин)	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,011	0,033	0,015	0,012	0,012	0,011	0,012
	1,4-диметилбензол (параксилол)	$\text{мкг}/\text{м}^3$	-	-	-	-	-	0,0358	0,0049
	Сумма углеводородов м- и п-ксилолы	$\text{мг}/\text{м}^3$	0,000	0,001	0,000	0,000	0,004	-	-

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

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

№ ПНЗ	Загрязняющие вещества																													
	Взвешенные вещества (пыль)	Диоксид серы	Углерода оксид	Азота диоксид	Азота оксид	Озон	Сероводород	Фенол	Свинец	Аммиак	Формальдегид	Бензол	Диметилбензол (ксилол)	Марганец	Стирол	Метилбензол (толуол)	Хлорбензол	Этилбензол	Медь	Никель	Хром	Бенз(а)пирен	Цинк	Железо	1,2-диметилбензол (ортоксилол)	Взвешенные частицы PM_{10} (за 20 мин)	1,3-диметилбензол (метаксилол)	Взвешенные частицы $\text{PM}_{2,5}$ (за 20 мин)	1,4-диметилбензол (параксилол)	Сумма углеводородов м- и п-ксилолы
12	-	0,015	0,33	0,14	0,005	-	0,0003	0,0001	-	-	-	0,029	0,003	-	0,0002	0,003	0,021	0,001	-	-	-	-	-	-	0,048	0,017	0,004	0,011	0,030	-
11	-	0,019	0,32	0,26	0,005	0,037	0,0009	0,0035	0,012	-	0,0038	0,002	0,002	-	0,0050	0,021	0,004	0,0048	0,061	0,010	0,008	0,292	0,042	0,833	0,008	0,013	0,0053	0,010	0,0351	-
8	0,030	0,008	0,32	0,23	0,010	0,045	0,0011	0,0022	0,010	-	0,0052	0,001	-	-	0,0000	0,002	0,000	0	0,080	0,005	0,004	0,784	0,144	2,130	0,006	0,016	0,009	0,012	0,000	0,010
6	0,030	0,006	0,39	0,38	0,004	0,045	0,0011	0,0028	-	0,0074	0,0074	0,001	-	0,0001	0,001	0,000	0,000	0	-	-	-	0,535	-	-	0,003	0,015	0,015	0,015	0,000	0,000
4	0,035	0,006	0,33	0,31	0,009	0,041	0,0009	0,0014	-	0,008	-	0,001	-	-	0,0000	0,001	0,000	0,0000	-	-	-	0,535	-	-	0,010	0,028	0,026	0,026	0,000	0,000
3	0,029	0,019	0,33	0,41	0,051	0,030	0,0006	0,0014	-	0,0074	0,0074	0,001	-	-	0,0019	0,000	0,002	0,0003	-	-	-	0,535	-	-	0,006	0,016	0,012	0,012	0,000	0,001
2	0,031	0,001	0,49	0,41	0,051	0,030	0,0006	0,0014	-	0,0074	0,0074	0,006	-	0,0019	0,000	0,000	0,002	0,0003	-	-	-	0,535	-	-	0,006	0,016	0,012	0,012	0,000	0,001

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

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

№ ПНЗ	Загрязняющие вещества																													
	Взвешенные вещества (пыль)	Диоксид серы	Углерода оксид	Азота диоксид	Азота оксид	Озон	Сероводород	Фенол	Свинец	Аммиак	Формальдегид	Бензол	Диметилбензол (ксилол)	Марталец	Стирол	Метилбензол (толуол)	Хлорбензол	Этилбензол	Медь	Никель	Хром	Бенз(а)пирен	Цинк	Железо	1,2-диметилбензол (ортоксилол)	Взвешенные частицы PM_{10} (за 20 мин)	1,3-диметилбензол (метаксилол)	Взвешенные частицы $\text{PM}_{2,5}$ (за 20 мин)	1,4-диметилбензол (параксилол)	Сумма углеводородов М- и П-ксилолы
12	-	0,0110	0,70	0,040	0,024	-	0,002	0,001	-	-	-	0,110	0,1	-	0,003	0,017	0,210	0,020	-	-	-	-	-	-	0,0500	0,094	0,0100	0,038	0,0400	-
11	-	0,0130	0,80	0,068	0,030	-	0,002	0,050	-	-	-	0,020	0,13	-	0,001	0,195	0,270	0,020	-	-	-	-	-	-	0,04	0,058	0,0200	0,034	0,1000	-
8	0,117	0,0060	0,70	0,052	0,029	0,087	0,004	0,050	0,11	0,024	0,002	0,002	-	0,097	0,001	0,002	0	0	0,206	0,058	0,037	1,308	0,307	4,550	0,0010	0,058	0,052	0,052	0,002	
6	0,125	0,0120	0,70	0,075	0,053	0,123	0,007	0,055	-	0,025	0,005	0,005	-	0,148	0	0,005	0,001	0	0,253	0,027	0,021	2,374	0,347	5,863	0,0020	0,091	0,044	0,044	0,001	
4	0,127	0,0030	1,00	0,162	0,045	0,109	0,007	-	0	0,040	0,004	0,004	-	-	0,001	0,002	0,002	0	-	-	-	-	-	0,010	0,052	0,047	0,047	0,001		
3	0,128	0,0070	1,00	0,103	0,028	0,129	0,003	-	0,02	-	0,007	0,007	-	-	0,002	0,004	0,015	0	-	-	-	2,027	-	0,0100	0,140	0,132	0,132	0,008		
2	0,128	0	0,80	0,114	0,226	0,086	0,003	-	-	0,036	0,023	0,023	-	-	0	0,004	0,001	0	-	-	-	-	-	0,0010	0,059	0,031	0,031	0,001		

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

В таблицах 3–5 для каждого ПНЗ приведены значения 98-го перцентиля функции распределения концентрации и среднегодовые и среднесезонные значения концентрации по каждому загрязняющему веществу. Анализ приведенных в таблицах 3–5 данных показал, что:

среднегодовые фоновые концентрации в городском округе Липецк на ПНЗ составляют для следующих загрязняющих веществ: взвешенные вещества (пыль) от 0,044 мг/м³ до 0,047 мг/м³, диоксид серы от 0,0001 мг/м³ до 0,0378 мг/м³, углерода оксид от 0,27 мг/м³ до 0,42 мг/м³, азота диоксид от 0,009 мг/м³ до 0,042 мг/м³, азота оксид от 0,003 мг/м³ до 0,057 мг/м³, озон от 0,032 мг/м³ до 0,054 мг/м³, сероводород от 0,0003 мг/м³ до 0,0015 мг/м³, фенол от 0,0001 мг/м³ до 0,0026 мг/м³, свинец от 0,009 мкг/м³ до 0,011 мкг/м³, аммиак от 0,000 мг/м³ до 0,031 мг/м³, формальдегид от 0,0054 мг/м³ до 0,0090 мг/м³, бензол от 0,000 мг/м³ до 0,036 мг/м³, диметилбензол (ксилол) от 0,006 мг/м³ до 0,02 мг/м³, марганец от 0,0268 мкг/м³ до 0,0569 мкг/м³, стирол от 0 мг/м³ до 0,0022 мг/м³, метилбензол (толуол) от 0,000 мг/м³ до 0,026 мг/м³, хлорбензол от 0,000 мг/м³ до 0,014 мг/м³, этилбензол от 0 мг/м³ до 0,008 мг/м³, медь от 0 мг/м³ до 0,053 мг/м³, никель от 0,005 мг/м³ до 0,012 мг/м³, хром от 0,004 мг/м³ до 0,007 мг/м³, бенз(а)пирен от 0,279 нг/м³ до 0,726 нг/м³, цинк от 0,055 мг/м³ до 0,121 мг/м³, железо от 0,988 мкг/м³ до 1,871 мкг/м³, 1,2-диметилбензол (ортоксилол) от 0,0001 мг/м³ до 0,005 мг/м³, взвешенные частицы РМ₁₀ (за 20 мин) от 0,013 мг/м³ до 0,034 мг/м³, 1,3-диметилбензол (метаксилол) от 0,0021 мг/м³ до 0,0073 мг/м³, взвешенные частицы РМ_{2,5} (за 20 мин) от 0,011 мг/м³ до 0,033 мг/м³, 1,4-диметилбензол (параксилол) от 0,0049 мг/м³ до 0,0358 мкг/м³; сумма углеводородов м- и п-ксилолы от 0,000 мг/м³ до 0,004 мг/м³;

среднесезонные за холодный период года фоновые концентрации в городском округе Липецк на ПНЗ составляют для следующих загрязняющих веществ: взвешенные вещества (пыль) от 0,029 мг/м³ до 0,035 мг/м³, диоксид серы от 0,0001 мг/м³ до 0,0062 мг/м³, углерода оксид от 0,32 мг/м³ до 0,49 мг/м³, азота диоксид от 0,014 мг/м³ до 0,041 мг/м³, азота оксид от 0,002 мг/м³ до 0,051 мг/м³, озон от 0,030 мг/м³ до 0,045 мг/м³, сероводород от 0,0003 мг/м³ до 0,0011 мг/м³, фенол от 0,0000 мг/м³ до 0,0035 мг/м³, свинец от 0,010 мг/м³ до 0,012 мкг/м³, аммиак

от 0,008 мг/м³ до 0,049 мг/м³, формальдегид от 0,0038 мг/м³ до 0,0074 мг/м³, бензол от 0,001 мг/м³ до 0,029 мг/м³, диметилбензол (ксилол) от 0,002 мг/м³ до 0,003 мг/м³, марганец от 0,0236 мкг/м³ до 0,0541 мкг/м³, стирол от 0 мг/м³ до 0,005 мг/м³, метилбензол (толуол) от 0,000 мг/м³ до 0,029 мг/м³, хлорбензол от 0,000 мг/м³ до 0,021 мг/м³, этилбензол от 0 мг/м³ до 0,005 мг/м³, медь от 0,061 мг/м³ до 0,080 мг/м³, никель от 0,005 мг/м³ до 0,010 мг/м³, хром от 0,004 мг/м³ до 0,008 мг/м³, бенз(а)пирен от 0,292 мг/м³ до 0,784 мг/м³, цинк от 0,042 мг/м³ до 0,144 мг/м³, железо от 0,83 мкг/м³ до 2,130 мкг/м³, 1,2-диметилбензол (ортоксилол) от 0,0001 мг/м³ до 0,008 мг/м³, взвешенные частицы РМ₁₀ (за 20 мин) от 0,009 мг/м³ до 0,028 мг/м³, 1,3-диметилбензол (метаксилол) от 0,0004 мг/м³ до 0,0053 мг/м³, взвешенные частицы РМ_{2,5} (за 20 мин) от 0,09 мг/м³ до 0,026 мг/м³, 1,4-диметилбензол (параксилол) от 0,0030 мкг/м³ до 0,0351 мкг/м³; сумма углеводородов м- и п-ксилолы от 0,000 мг/м³ до 0,010 мг/м³;

98-й процентиль функции распределения концентраций в городском округе Липецк на ПНЗ составляет для следующих загрязняющих веществ: взвешенные вещества (пыль) от 0,117 мг/м³ до 0,128 мг/м³, диоксид серы от 0 мг/м³ до 0,0130 мг/м³, углерода оксид от 0,70 мг/м³ до 1,00 мг/м³, азота диоксид от 0,040 мг/м³ до 0,162 мг/м³, азота оксид от 0,024 мг/м³ до 0,226 мг/м³, озон от 0,086 мг/м³ до 0,129 мг/м³, сероводород от 0,0020 мг/м³ до 0,0070 мг/м³, фенол от 0,0010 мг/м³ до 0,0360 мг/м³, свинец от 0,050 мкг/м³ до 0,055 мкг/м³, аммиак от 0 мг/м³ до 0,110 мг/м³, формальдегид от 0,0240 мг/м³ до 0,0400 мг/м³, бензол от 0,002 мг/м³ до 0,110 мг/м³, диметилбензол (ксилол) от 0,100 мг/м³ до 0,130 мг/м³, марганец от 0,0973 мкг/м³ до 0,1484 мкг/м³, стирол от 0 мг/м³ до 0,003 мг/м³, метилбензол (толуол) от 0,002 мг/м³ до 0,195 мг/м³, хлорбензол от 0 мг/м³ до 0,270 мг/м³, этилбензол от 0 мг/м³ до 0,02 мг/м³, медь от 0,206 мг/м³ до 0,253 мг/м³, никель от 0,027 мг/м³ до 0,058 мг/м³, хром от 0,021 мг/м³ до 0,037 мг/м³, бенз(а)пирен от 1,308 нг/м³ до 2,374 нг/м³, цинк от 0,307 мг/м³ до 0,347 мг/м³, железо от 4,550 мкг/м³ до 5,863 мкг/м³, 1,2-диметилбензол (ортоксилол) от 0,001 мг/м³ до 0,05 мг/м³, взвешенные частицы РМ₁₀ (за 20 мин) от 0,052 мг/м³ до 0,140 мг/м³, 1,3-диметилбензол (метаксилол) от 0,0100

до 0,0200 мг/м³, взвешенные частицы РМ_{2,5} (за 20 мин) от 0,031 мг/м³ до 0,132 мг/м³, 1,4-диметилбензол (паракилол) от 0,0400 мкг/м³ до 0,1000 мкг/м³; сумма углеводородов м- и п-ксилолы от 0,001 мг/м³ до 0,008 мг/м³.

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

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

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

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

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

выполнен анализ полноты и достоверности исходных данных стационарных источников, в том числе проведена сверка предоставленных данных с данными, содержащимися в Реестре объектов НВОС, в случае обнаружения нехватки сведений

для актуализации сводных расчетов направлялись официальные запросы на объекты ОНВ, по результатам которых скорректированы сведения для внесения в компьютерный банк данных.

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

При формировании компьютерного банка данных объектов улично-дорожной сети при актуализации сводных расчетов городского округа Липецк выполнен комплекс работ, в результате которых:

получена информация об организации дорожного движения городского округа Липецк от управления дорогами и транспортом Липецкой области;

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

организованы и проведены натурные обследования структуры и интенсивности автотранспортных потоков городского округа Липецк 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 от автотранспортных потоков в части обследованных участков автодорог на территории городского округа Липецк в соответствии с методикой определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от передвижных источников для проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха, утвержденной приказом Минприроды России от 27.11.2019 № 804 (далее – Методика).

1.3.3. Формирование компьютерного банка данных источников загрязнения атмосферного воздуха автономных источников теплоснабжения

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

сформирован поадресный перечень индивидуальных жилых строений с АИТ, где в качестве способа отопления используют жидкое или твердое топливо, полученный от управления энергетике и тарифов Липецкой области;

сформированы площадки АИТ, которые представлены как совокупность точечных источников;

выполнены расчеты выбросов загрязняющих веществ от АИТ городского округа Липецк в соответствии с Методикой определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час (утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 и внесена в Перечень методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками (далее – Перечень Методик) распоряжением Минприроды России от 14.12.2020 № 35-р), а также в соответствии с Методическими указаниями по расчету выбросов загрязняющих веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час (утверждены Государственным комитетом СССР по гидрометеорологии и контролю природной среды 05.08.1985 и внесены в Перечень Методик распоряжением Минприроды России от 28.06.2021 № 22-р).

1.3.4. Формирование электронной картографической основы

Выполнена актуализация электронной картографической основы городского округа Липецк в местной системе координат (далее – МСК) на основе данных, полученных от Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии. Выбор топографической основы обусловлен положениями пункта 14 Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных,

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

Для перехода на новую картографическую основу выполнены следующие действия:

получены сведения о категориях земельных участков на основании данных ЕГРН от Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии, на основании которых сформирована топографическая основа городского округа Липецк МСК-48 зона 1, которая имеет тип «левая» с углом поворота «0» градусов;

перенесены на новую топографическую основу источники выбросов загрязняющих веществ от объектов промышленности, АИТ, автотранспорта, а также контрольные точки. Контрольные точки перенесены путем пересчета координат из системы координат сводных расчетов в географические координаты, затем из географических в координаты МСК-48 зоны 1 путем пересчета и инвертирования координат «х» и «у».

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

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

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

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

Таблица 6. Перечень основных промышленных объектов ОНВ в компьютерном банке данных сводных расчетов городского округа Липецк

№ п/п	Код объекта	Наименование объекта	Наименование эксплуатирующей организации	Категория объекта	Адрес промплощадки
1	42-0148-001519-П	Промплощадка предприятия № 1, основная площадка	ПАО «НЛМК»	I	площадь Metallургов, 2
2	42-0148-001017-П	Промплощадка № 1, основное производство	АО «Липецкцемент»	I	городской округ Липецк, район Цементзавода
3	42-0148-001023-П	ПП «Липецкая ТЭЦ-2»	ПАО «КВАДРА»	I	городской округ Липецк, Грязинское шоссе

Сформированный компьютерный банк данных стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при актуализации сводных расчетов в городском округе Липецк включает 700 промышленных объектов, 7 524 источников выбросов загрязняющих веществ, в том числе 3 915 организованных и 3 609 неорганизованных. Суммарные выбросы 291 загрязняющего вещества в атмосферный воздух от стационарных источников составляют 343 646,43 т/год.

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

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

Параметры	Сводные расчеты 2020 года*	Сводные расчеты 2023 года
Распределение источников по типам		
Количество предприятий в банке данных	820	700
Количество источников, в том числе:	7814 (100 %)	7 524 (100%)
Источники с организованным выбросом, количество (%)	4160 (53,24 %)	3 915 (52,03%)
Источники с неорганизованным выбросом, количество (%)	3654 (46,76 %)	3 609 (47,97%)
Распределение источников по высоте		
0 - 10 м, количество (%)	5600 (71,65 %)	5 223 (69,42 %)
11 - 20 м, количество (%)	1084 (13,87 %)	1 167 (15,51 %)
21 - 30 м, количество (%)	587 (7,51 %)	609 (8,09 %)
31-50 м, количество (%)	327 (4,18 %)	317 (4,21 %)
51 - 100 м, количество (%)	196 (2,51 %)	190 (2,53 %)
> 100 м, количество (%)	20 (0,28 %)	18 (0,24 %)

*По данным таблиц 1.11 и 1.12 Заключения о проведении сводного расчета загрязнения атмосферного воздуха в городском округе Липецк, утвержденного приказом Росприроднадзора от 30.10.2020 № 1457.

Таблица 8. Классификация объектов ОНВ в компьютерном банке данных сводных расчетов в городском округе Липецк

Тип объектов	Количество объектов
Актуализированных объектов	63
Неактуализируемых объектов	630
Новых объектов	7
Исключенных объектов, среди них котируемых:	28 4
Объектов всего	700

Таблица 9. Категории объектов ОНВ, внесенных в компьютерный банк данных при актуализации сводных расчетов в городском округе Липецк

Категория объекта	Количество объектов данной категории в компьютерном банке данных
I категория	11
II категория	37
III категория	429
IV категория	223

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

Таблица 10. Перечень квотируемых объектов, исключенных из состава проведения сводных расчетов в городском округе Липецк

Код объекта	Наименование объекта	Причина исключения объекта из сводных расчетов 2023 года
42-0148-001692-П	ООО «Научно-производственное предприятие «Валок-Чугун»	Исключение объекта из Реестра объектов НВОС (дата исключения – 02.07.2020)
42-0148-001657-П	ООО «Липецкий завод гусеничных тягачей»	Исключение объекта на основании банкротства предприятия (выписка из Единого государственного реестра юридических лиц от 10.03.2023)
42-0148-002229-П	ООО «Предприятие «Управляющая компания»	Исключение объекта из Реестра объектов НВОС (дата исключения – 09.10.2023)
42-0148-001937-П	АО «Липецкая городская энергетическая компания»	Исключение объекта на основании отсутствия ИЗАВ в Реестре объектов НВОС

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

В рамках актуализации сводных расчетов в городском округе Липецк сформирован компьютерный банк данных передвижных источников выбросов загрязняющих веществ. В соответствии с Правилами в перечень автодорог, учтенных при актуализации сводных расчетов, вошли участки автодорог с интенсивностью движения более 300 автомобилей в час. В городском округе Липецк 35 автодорог разделены на 75 участков, на которых проводились натурные обследования структуры и интенсивности движения автотранспортных потоков в точках фиксации (улица Карла Маркса, улица Студёновская, улица Баумана, шоссе Окружное, площадь Победы, улица Первомайская, улица Советская, улица Космонавтов, улица Плеханова, улица Циолковского, улица Гагарина, улица Московская, улица Яна Берзина, шоссе Елецкое, улица Катукова, улица Минская, Октябрьский мост, улица Фрунзе, улица Валентины Терешковой, проспект Победы, Петровский мост, улица Metallургов, улица 9 Мая, улица Краснозаводская, проспект Мира, улица З. Космодемьянской, улица Папина, улица Водопьянова,

улица Меркулова, улица Кривенкова, улица А.Г. Стаханова, шоссе Воронежское, проспект 60 лет СССР, улица 50 лет НЛМК, улица Неделина).

В результате проведения натурных обследований получено 458 видеофайлов и сформировано 156 источников загрязнения атмосферного воздуха.

Валовые (годовые) выбросы 10 загрязняющих веществ в атмосферный воздух от автотранспортных потоков в части обследованных участков автодорог, включенных в перечень автодорог программы обследований городского округа Липецк, определены на основе величин максимальных разовых выбросов (г/с) и составили 1 114,66 т/год. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от автотранспорта выполнен в соответствии с Методикой.

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

Сформирован компьютерный банк данных АИТ частного сектора городского округа Липецк, в котором учтено 21 270 домов частного сектора, в том числе 21 249 домов, в которых в качестве топлива используют газ, и 21 дом, где в качестве топлива используют дрова, и представлены как 247 площадных источников (совокупность точечных источников) загрязнения атмосферного воздуха. Суммарные выбросы 6 загрязняющих веществ от АИТ частного сектора составляют 1 414,34 т/год. Сравнение данных в части количества АИТ и суммарных выбросов загрязняющих веществ в 2020 и 2023 годах представлено в таблице 11.

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

Год проведения сводных расчетов	Количество АИТ		Суммарный выброс, т/год
	Дрова	Газ	
2020	4	19 733	916,82
2023	21	21 249	1 414,34

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

Общие объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, учтенные в компьютерном банке данных при актуализации сводных расчетов в городском округе Липецк, составляют 346 175,43 т/год, в том числе от промышленных объектов – 343 646,43 т/год, от автотранспортных потоков для обследованного перечня участков дорог – 1 114,66 т/год и от АИТ – 1 414,34 т/год, и представлены в таблице 12.

Таблица 12. Объемы выбросов загрязняющих веществ в компьютерном банке данных сводных расчетов городского округа Липецк

№ п/п	Вид объекта	2020 год		2023 год	
		Количество источников	Выброс, т/год	Количество источников	Выброс, т/год
1	Промышленные объекты	7 465	371 371,49	7 524	343 646,43
2	Автотранспортные потоки	103	722,36	156	1 114,66
3	АИТ	246*	916,82	247*	1 414,34
	ВСЕГО	7 814	373 010,67	7 927	346 175,43

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

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

промышленных объектов в 2023 году сократилась на 0,29 %: в 2020 году составила 99,56 %, а в 2023 году – 99,27 %;

автотранспорта в 2020 году составила 0,19 %, а в результате проведения натурных обследований улично-дорожной сети в рамках актуализации сводных расчетов в 2023 году составила 0,32 %, наблюдается увеличение на 0,13 %;

АИТ увеличилась на 0,16 %: в 2020 году составила 0,25 %, а в 2023 году – 0,41 %.

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

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

Перечень загрязняющих веществ, по которым выявлено превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, с указанием для каждого вещества установленных критериев качества атмосферного воздуха (ПДК_{мр}, ПДК_{сс}, ПДК_{ср}, ориентировочный безопасный уровень воздействия (далее - ОБУВ), класса опасности, количества источников, в выбросах которых присутствует это загрязняющее вещество, и количества учтенных выбросов конкретного вещества из этих источников приведен в таблице 13.

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

Загрязняющее вещество		Класс опасности	Гигиенический норматив качества атмосферного воздуха, мг/м ³			Количество источников	Выбросы загрязняющих веществ	
			ПДК _{мр}	ПДК _{сс} (ПДК _{ср})	ОБУВ		г/с	т/год
0128	Кальций оксид	-	-	-	0,3	649	207,81	3 515,71
0301	Азота диоксид	3	0,2	0,04	-	3 359	1 079,87	14 757,66
0328	Углерод (сажа)	3	0,15	0,05	-	1 436	149,07	1 368,54
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	3	0,5	0,15	-	662	267,14	3 472,34

Как следует из таблицы 13, количество загрязняющих веществ, по которым отмечено превышение ПДК_{мр}, составляет 3 загрязняющих вещества: азота диоксид; углерод (сажа); пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: менее 20

(доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие).

Отмечено превышение ОБУВ по 1 загрязняющему веществу – кальций оксид.

Отмечено превышение долгопериодных концентраций загрязняющих веществ (в долях ПДК) по 1 загрязняющему веществу – азота диоксид.

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

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

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

Описание зон, в пределах которых выявлено превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, с указанием жилых районов и зон с особыми условиями, а также объектов ОНВ, источники которых вносят преобладающий вклад в загрязнение атмосферного воздуха в каждой такой зоне, приведено в таблице 14 для максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ в долях ПДК (ОБУВ) и таблице 15 для долгопериодных концентраций загрязняющих веществ в атмосферный воздух в долях ПДК.

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

№ п/п	Описание зоны	Наличие в зоне: жилая зона, ЗОУИТ, СЗЗ, ПНЗ	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта
1	Зона выделена в СНТ «Металлург-2» и ограничена территорией СНТ	Жилая зона, ЗОУИТ	Азота диоксид	Автотранспорт	2,74	99,5
2	Зона выделена в Правобережном округе, обширная зона располагается в районе северо-востока Окружного шоссе. Входят СНТ «Строитель», «Строитель-2»	Жилая зона, ЗОУИТ, ПНЗ № 6	Азота диоксид	Автотранспорт	2,65	94,8
3	Зона выделена на границе санитарно-защитной зоны ПАО «НЛМК», зона ограничена границей санитарно-защитной зоны ПАО «НЛМК»	Жилая зона, СЗЗ	Кальций оксид	ПАО «НЛМК» Промплощадка предприятия № 1 основная площадка (42-0148-001519-П)	1,11	99,8
			Углерод (сажа)	ПАО «НЛМК» Промплощадка предприятия № 1 основная площадка (42-0148-001519-П)	4,97	99,9
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	ПАО «НЛМК» Промплощадка предприятия № 1 основная площадка (42-0148-001519-П)	1,92	100
4	Зона выделена на границе санитарно-защитной зоны ООО «Липецкий силикатный завод» в Левобережном округе, посёлок Силикатный, ограничена территорией поселка	Жилая зона, СЗЗ	Азота диоксид	ООО «Липецкий силикатный завод» (42-0148-001106-П)	4,48	87,2

№ п/п	Описание зоны	Наличие в зоне: жилая зона, ЗОУИТ, СЗЗ, ПНЗ	Загрязняющее вещество (ЗВ) с превышением ПДК (ОБУВ)	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта
5	Зона выделена в микрорайоне Новолипецк, на территории зоны находятся: школы № 38, №7, детские сады № 134, № 42, спортивные площадки, жилые дома, Левобережный сквер зона ограничена территорией микрорайона	Жилая зона, СЗЗ, ПНЗ № 3	Азота диоксид	Автотранспорт	1,4	66,6

Из таблицы 14, составленной на основе анализа карт распределения расчетных максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ в долях ПДК (ОБУВ), следует, что на территории городского округа Липецк выявлены 5 зон с превышением максимальных разовых концентраций по следующим загрязняющим веществам: азота диоксид, кальций оксид, углерод (сажа), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие). В эти зоны попадают жилые зоны, ЗОУИТ, СЗЗ, ПНЗ № № 3, 6.

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

№ п/п	Описание зоны	Наличие в зоне: жилая зона, ЗОУИТ, СЗЗ, ПНЗ	Загрязняющее вещество с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Общая кратность превышения ПДК по загрязняющему веществу	% вклада объекта
1	Зона выделена в СНТ «Металлург-2», ограничена территорией СНТ	Жилая зона, ЗОУИТ	Азота диоксид	Автотранспорт	1,06	93

№ п/п	Описание зоны	Наличие в зоне: жилая зона, ЗОУИТ, СЗЗ, ПНЗ	Загрязняющее вещество с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Общая кратность превышения ПДК по загрязняющему веществу	% вклада объекта
2	Зона выделена в Правобережном округе, обширная зона располагается в районе северо-востока Окружного шоссе. Входят СНТ «Строитель», «Строитель-2»	Жилая зона, ЗОУИТ, ПНЗ № 6	Азота диоксид	Автотранспорт	0,93	78,1

Из таблицы 15, составленной на основе анализа карт распределения расчетных долгопериодных концентраций загрязняющих веществ (в долях ПДК), следует, что на территории городского округа Липецк выявлены 2 зоны с превышением долгопериодных концентраций по загрязняющему веществу – азота диоксид. В перечень объектов ОНВ, которые вносят основной (не менее 70%) вклад в формирование этих зон и в загрязнение атмосферного воздуха в границах городского округа Липецк, входят: автотранспорт; ООО «Липецкий силикатный завод» (42-0148-001106-П); ПАО «НЛМК» промплощадка предприятия № 1 основная площадка (42-0148-001519-П).

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

В таблице 16 приведен перечень источников выбросов, влияющих на превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха по результатам сводных расчетов по максимальным разовым концентрациям загрязняющих веществ в долях ПДК (ОБУВ), проведенных по метеопараметрам.

В таблице 17 приведен перечень источников выбросов, влияющих на превышение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха по результатам сводных расчетов по долгопериодным концентрациям загрязняющих веществ в долях ПДК, проведенных по метеопараметрам.

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

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки (КТ) в сводных расчетах 2023 года	Загрязняющее вещество (с превышением ПДК (ОБУВ))	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Сводные расчеты 2020 года		Сводные расчеты 2023 года									
				Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Номер источника с наибольшим вкладом	% вклада источника						
1	№ 2 ПНЗ № 3, улица А. Невского, 3	Азота диоксид	Автотранспорт ООО «Технологии рециклинга» (42-0248-003171-П) ПАО «НЛМК» промплощадка предприятия № 1 основная площадка (42-0148-001519-П)	1,11	53,2	превышений не выявлено									
					13,35										
					15,17										
2	№ 3 ПНЗ № 4, Городская больница № 4, улица Коммунистическая, 24А	Углерод (сажа)	ПАО «НЛМК» промплощадка предприятия № 1 основная площадка (42-0148-001519-П) ПАО «НЛМК» промплощадка предприятия № 1 основная площадка (42-0148-001519-П) ПАО «НЛМК» промплощадка предприятия № 1 основная площадка (42-0148-001519-П)	-			1,86	99,7	0108, цех 1	51,2					
											Углерод (сажа)	2,68	99,7	0108, цех 1	49,7
											Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк,	1,07	99,6	0108, цех 1	18

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки (КТ) в сводных расчетах 2023 года	Загрязняющее вещество (с превышением ПДК (ОБУВ))	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Сводные расчеты 2020 года		Сводные расчеты 2023 года			
				Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Номер источника с наибольшим вкладом	% вклада источника
3	№ 10 СНТ «Металлург-2», (в сводных расчетах 2020 года – № 8)	Азота диоксид	Автотранспорт	2,07	98,56	2,74	99,5	6058, цех 13	97,2
4	№ 11 Парк «Металлург», (в сводных расчетах 2020 года – № 9)	Углерод (сажа)	ПАО «НЛМК» промплощадка предприятия № 1 основная площадка (42-0148-001519-П)	–	–	1,11	99,6	0108, цех 1	44,2
5	№ 18 Детский сад № 29, улица 50 лет НЛМК, 15А (в сводных расчетах 2020 года – № 16)	Азота диоксид	ПАО «НЛМК» промплощадка предприятия № 1 основная площадка (42-0148-001519-П) АО «СО ЕЭС» (42-0248-001090-П)	0,93	43,21	превышений не выявлено			
				–	30,65				
6	№ 19 Детский сад № 78, проспект Победы, 47А	Углерод (сажа)	ПАО «НЛМК» промплощадка предприятия № 1 основная площадка (42-0148-001519-П) Автотранспорт ПАО «НЛМК» промплощадка	–	–	1,36	99,7	0108, цех 1	52,1
				–	–	0,94	87	6004, цех 41	38,8
		Углерод (сажа)	ПАО «НЛМК» промплощадка	–	–	0,81	99,2	0108, цех 1	70,2

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки (КТ) в сводных расчетах 2023 года	Загрязняющее вещество (с превышением ПДК (ОБУВ))	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Сводные расчеты 2020 года		Сводные расчеты 2023 года							
				Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Номер источника с наибольшим вкладом	% вклада источника		
	(в сводных расчетах 2020 года – № 17)		предприятия № 1 основная площадка (42-0148-001519-П)										
7	№ 21 Детская больница № 1, улица Неделина, 9 (в сводных расчетах 2020 года – № 19)	Углерод (сажа)	ПАО «НЛМК» промплощадка предприятия № 1 основная площадка (42-0148-001519-П)	–	–	0,83	99,2	0108, цех 1	73,2				
8	№ 22 Стадион «Металлург», улица Первомайская, 59 (в сводных расчетах 2020 года – № 20)	Азота диоксид	Автотранспорт ПАО «РОСТЕЛЕКОМ» Липецкий участок (ул. Октябрьская) (42-0148-001811-П)	1,22	87,29								
9	№ 24 Дом-интернат для престарелых, улица Механизаторов, 21 (в сводных расчетах 2020 года – № 22)	Углерод (сажа)	ПАО «НЛМК» промплощадка предприятия № 1 основная площадка (42-0148-001519-П)	–	–	1,33	99,5	0108, цех 1	71,9				
10	№ 25 Детский сад № 35, улица Ибаррури, 6А (в сводных расчетах 2020 года – № 23)	Углерод (сажа) Пыль неорганическая, содержащая двуокись	ПАО «НЛМК» промплощадка предприятия № 1 основная площадка (42-0148-001519-П) ПАО «НЛМК» промплощадка	–	–	2,12	99,8	0108, цех 1	42,9				
				–	–	0,89	99,8	0108, цех 1	19,6				

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки (КТ) в сводных расчетах 2023 года	Загрязняющее вещество (с превышением ПДК (ОБУВ))	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Сводные расчеты 2020 года		Сводные расчеты 2023 года			
				Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Номер источника с наибольшим вкладом	% вклада источника
11	№ 40 Жилой дом, Площадь Мира, 2 (в сводных расчетах 2020 года – № 38)	кремния, в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	предприятия № 1 основная площадка (42-0148-001519-П)	1,28	77,27	1,4	66,6	6098, цех 50	35
				Автотранспорт ПАО «НЛМК» промплощадка предприятия № 1 основная площадка (42-0148-001519-П)	–				
12	№ 41 Жилой дом, Проспект Мира, 4 (в сводных расчетах 2020 года – № 39)	Углерод (сажа)	ПАО «НЛМК» промплощадка предприятия № 1 основная площадка (42-0148-001519-П)	–	–	1,03	98,9	0108, цех 1	73,8
				ПАО «НЛМК» промплощадка предприятия № 1 основная площадка (42-0148-001519-П)	–				
13	№ 42 Школа № 4, улица Парковая, 5 (в сводных расчетах 2020 года – № 40)	Углерод (сажа)	ПАО «НЛМК» промплощадка предприятия № 1 основная площадка (42-0148-001519-П)	–	–	2,02	99,7	0108, цех 1	51,2

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки (КТ) в сводных расчетах 2023 года	Загрязняющее вещество (с превышением ПДК (ОБУВ))	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Сводные расчеты 2020 года		Сводные расчеты 2023 года			
				Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ
14	№ 43 Городская больница № 6, имени В. В. Макущенко, улица 9 Мая (в сводных расчетах 2020 года – № 41)	Углерод (сажа)	ПАО «НЛМК» промплощадка предприятия № 1 основная площадка (42-0148-001519-П)	–		2,61	99,9	0108, цех 1	51,6
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	ПАО «НЛМК» промплощадка предприятия № 1 основная площадка (42-0148-001519-П)	–		1,06	100	0108, цех 1	24,3
15	№ 44 Детский сад № 61, улица Прокатная, 1Б (в сводных расчетах 2020 года – № 42)	Углерод (сажа)	ПАО «НЛМК» промплощадка предприятия № 1 основная площадка (42-0148-001519-П)	–		1,77	99,8	0108, цех 1	51,2
		Азота диоксид	Автотранспорт ПАО «НЛМК» промплощадка предприятия № 1 основная площадка (42-0148-001519-П)				66,2	6045, цех 3	25,4
16	№ 50 Детский сад № 14, улица 40 лет Октября, 19А (в сводных расчетах 2020 года – № 48)	Азота диоксид	ПАО «НЛМК» промплощадка предприятия № 1 основная площадка (42-0148-001519-П)	–		0,95	18,7	38, цех 20	1,2
17	№ 54 СНТ «Строитель»	Азота диоксид	Автотранспорт	1,97	97,96	2,65	94,8	6051, цех 8	46,8

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки (КТ) в сводных расчетах 2023 года	Загрязняющее вещество (с превышением ПДК (ОБУВ))	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Сводные расчеты 2020 года		Сводные расчеты 2023 года			
				Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Номер источника с наибольшим вкладом	% вклада источника
21	№ 76 Больница скорой помощи, улица Космонавтов, 39/2 (в сводных расчетах 2020 года – № 74)	Азота диоксид	Автотранспорт ПАО «РОСТЕЛЕКОМ» - Липецкий участок (улица Плеханова) (42-0148-001806-П)	0,85	64,23	1,76	88,7	6013, цех 24	29
				4,27	4,27				
22	№ 77 Жилой дом, проспект Победы, 2 (в сводных расчетах 2020 года – № 75)	Азота диоксид	ПАО «НЛМК» промплощадка предприятия № 1 основная площадка (42-0148-001519-П)	2,61	95,34	2,79	95,8	6004, цех 41	48,9
				3,67	3,67				
23	№ 78 Жилой дом, улица Малые Ключи, 1 (в сводных расчетах 2020 года – № 76)	Азота диоксид	Автотранспорт ПАО «РОСТЕЛЕКОМ» - Липецкий участок (улица Плеханова) (42-0148-001806-П)	1,78	26,42	2	91,6	6010, цех 22	39,8
				2,28	2,28				
24	№ 79 Жилой дом, улица Гагарина, 161/1	Азота диоксид	Автотранспорт	1,18	87,35	2,28	97,2	6017, цех 26	48,3

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки (КТ) в сводных расчетах 2023 года	Загрязняющее вещество (с превышением ПДК (ОБУВ))	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Сводные расчеты 2020 года		Сводные расчеты 2023 года				
				Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Номер источника с наибольшим вкладом	% вклада источника	
	(в сводных расчетах 2020 года – № 77)									
25	№ 80 Жилой дом, улица Водопьянова, 33 (в сводных расчетах 2020 года – № 78)	Азота диоксид	ПАО «РОСТЕЛЕКОМ» - Липецкий участок (улица П. Смородина) (42-0148-001807-П) ПАО «НЛМК» промплощадка предприятия № 1 основная площадка (42-0148-001519-П) Автотранспорт	1,63	69,24	1,08	72,6	6018, цех 59	37,1	превышений не выявлено
26	№ 81 Жилой дом, улица Меркулова, 11 (в сводных расчетах 2020 года – № 79)	Азота диоксид	ПАО «РОСТЕЛЕКОМ» Липецкий участок (улица П. Смородина) (42-0148-001807-П) Автотранспорт	1,75	74,88	превышений не выявлено	79,2	6026, цех 30	61,8	превышений не выявлено
27	№ 82 Жилой дом, улица Я.А. Берзина, 4 (в сводных расчетах 2020 года – № 80)	Азота диоксид	ПАО «РОСТЕЛЕКОМ» Липецкий участок (улица П. Смородина) (42-0148-001807-П)	1,6	8,81	1,04	превышений не выявлено			превышений не выявлено
28	№ 86 Жилой дом, улица Лутова, 18	Углерод (сажа)	ПАО «НЛМК» промплощадка предприятия № 1	–	–	1,23	99,3	0108, цех 1	73,1	

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки (КТ) в сводных расчетах 2023 года	Загрязняющее вещество (с превышением ПДК (ОБУВ))	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Сводные расчеты 2020 года		Сводные расчеты 2023 года							
				Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Номер источника с наибольшим вкладом	% вклада источника				
	(в сводных расчетах 2020 года – № 84)		основная площадка (42-0148-001519-П)										
29	№ 87 Жилой дом, улица Пушкина, 5 (в сводных расчетах 2020 года – № 85)	Азота диоксид	Автотранспорт	1,28	75,93	1,75	91,6	6042, цех 75	32				
		Кальций оксид	ПАО «НЛМК» промплощадка предприятия № 1 основная площадка (42-0148-001519-П)	–		1,11	99,8	0108, цех 1	31				
		Азота диоксид	ООО «ЛЗГТ» (42-0148-001657-П) ООО «ЛМЗ» (42-0248-003125-П) Автотранспорт	1,52	64,1	1,22	90,1	6097, цех 48	78,5				
30	№ 88 Жилой дом, улица Краснозаводская (в сводных расчетах 2020 года – № 86)	Углерод (сажа)	ПАО «НЛМК» промплощадка предприятия № 1 основная площадка (42-0148-001519-П)	–		4,97	99,9	0108, цех 1	39,5				
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк,	ПАО «НЛМК» промплощадка предприятия № 1 основная площадка (42-0148-001519-П)	–		1,92	100	0108, цех 1	16,9				

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки (КТ) в сводных расчетах 2023 года	Загрязняющее вещество (с превышением ПДК (ОБУВ))	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Сводные расчеты 2020 года		Сводные расчеты 2023 года			
				Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Номер источника с наибольшим вкладом	% вклада источника
31	№ 95 СЗЗ, ПАО «НЛМК» - 6 (в сводных расчетах 2020 года – № 93)	Углерод (сажа)	ПАО «НЛМК» промплощадка предприятия № 1 основная площадка (42-0148-001519-П)	–	–	1,17	99,1	0108, цех 1	73,1
32	№ 98 СЗЗ, ПАО «НЛМК» - 9 (в сводных расчетах 2020 года – № 96)	Углерод (сажа)	ПАО «НЛМК» промплощадка предприятия № 1 основная площадка (42-0148-001519-П)	–	–	1,89	99,8	0108, цех 1	55
33	№ 100 СЗЗ, ПАО «НЛМК» - 11 (в сводных расчетах 2020 года – № 98)	Азота диоксид	Автотранспорт	1,64	90,46	точка № 100 (в сводном расчете 2020 года – № 98) исключена из перечня контрольных точек для сводных расчетов по причине размещения КТ на территории СЗЗ			
34	№ 104 СЗЗ, ООО «Данон» - 4 (в сводных расчетах 2020 года – № 102)	Азота диоксид	Автотранспорт	2,07	90,19	точка № 104 (в сводном расчете 2020 года – № 102) исключена из перечня контрольных точек для сводных расчетов по причине размещения КТ на территории СЗЗ			
35	№ 105 СЗЗ, ООО «Липецкий силикатный завод» - 1 (в сводных расчетах 2020 года – № 103)	Азота диоксид	ООО «Липецкий силикатный завод» (42-0148-001106-П)	–	–	3,96	95,2	0223, цех 1	28,9

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки (КТ) в сводных расчетах 2023 года	Загрязняющее вещество (с превышением ПДК (ОБУВ))	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Сводные расчеты 2020 года		Сводные расчеты 2023 года			
				Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Номер источника с наибольшим вкладом	% вклада источника
36	№ 106 СЗЗ, ООО «Липецкий силикатный завод» - 2 (в сводных расчетах 2020 года – № 104)	Азота диоксид	ООО «Липецкий силикатный завод» (42-0148-001106-П)	–	–	4,48	87,2	0223, цех 1	28,8
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	ООО «Липецкий силикатный завод» (42-0148-001106-П)	1,07	99,8	превышений не выявлено			
37	№ 107 СЗЗ, ООО «Липецкий силикатный завод» - 3 (в сводных расчетах 2020 года – № 105)	Азота диоксид	ООО «Липецкий силикатный завод» (42-0148-001106-П)	–	–	1,59	78,6	0225, цех 1	23,7
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	ООО «Липецкий силикатный завод» (42-0148-001106-П)	1,03	100	превышений не выявлено			
38	№ 108 Детский сад № 19, улица Астраханская, 15 (в сводных расчетах 2020 года – № 106)	Азота диоксид	ООО «Липецкий силикатный завод» (42-0148-001106-П) ПАО «НЛМК» промплощадка	–	–	1,72	64,2	0223, цех 1	20,9
							32,3	0043, цех 4	4,2

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки (КТ) в сводных расчетах 2023 года	Загрязняющее вещество (с превышением ПДК (ОБУВ))	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Сводные расчеты 2020 года		Сводные расчеты 2023 года			
				Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ
39	№ 110 СЗЗ, ООО «РВК-ЛИПЕЦК» - 1 (в сводных расчетах 2020 года – № 108)	Углерод (сажа)	предприятия № 1 основная площадка (42-0148-001519-П) ПАО «НЛМК» промплощадка предприятия № 1 основная площадка (42-0148-001519-П)	–	–	2,18	99,8	0108, цех 1	43,3
40	№ 111 СЗЗ, ООО «РВК-ЛИПЕЦК» - 2 (в сводных расчетах 2020 года – № 109)	Углерод (сажа) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	предприятия № 1 основная площадка (42-0148-001519-П) ПАО «НЛМК» промплощадка предприятия № 1 основная площадка (42-0148-001519-П) ПАО «НЛМК» промплощадка предприятия № 1 основная площадка (42-0148-001519-П)	–	–	2,72	99,8	0108, цех 1	42,9
41	№ 112 СЗЗ, ООО «РВК-ЛИПЕЦК» - 3 (в сводных расчетах 2020 года – № 110)	Углерод (сажа)	предприятия № 1 основная площадка (42-0148-001519-П) ПАО «НЛМК» промплощадка предприятия № 1 основная площадка (42-0148-001519-П)	–	–	1,11	99,9	0108, цех 1	19,2
41	№ 112 СЗЗ, ООО «РВК-ЛИПЕЦК» - 3 (в сводных расчетах 2020 года – № 110)	Углерод (сажа)	предприятия № 1 основная площадка (42-0148-001519-П) ПАО «НЛМК» промплощадка предприятия № 1 основная площадка (42-0148-001519-П)	–	–	4,02	99,9	0108, цех 1	40,6

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки (КТ) в сводных расчетах 2023 года	Загрязняющее вещество (с превышением ПДК (ОБУВ))	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК (ОБУВ)	Сводные расчеты 2020 года		Сводные расчеты 2023 года			
				Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК (ОБУВ) по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Номер источника с наибольшим вкладом	% вклада источника
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	ПАО «НЛМК» промплощадка предприятия № 1 основная площадка (42-0148-001519-П)	-		1,58	99,9	0108, цех 1	19,1

Таблица 17. Сравнение данных о превышении долгосрочных концентраций в долях ПДК в контрольных точках городского округа Липецк при проведении сводных расчетов в 2020 и 2023 гг.

№ п/п	Номер и наименование контрольной точки (КТ) в сводных расчетах	Загрязняющее вещество с превышением ПДК	Объекты (код, наименование), влияющие на превышение ПДК	Сводные расчеты 2020 года		Сводные расчеты 2023 года			
				Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Общая кратность превышения ПДК по ЗВ	% вклада объекта в КТ	Номер источника с наибольшим вкладом	% вклада источника
1	СНТ № 10 «Металлург-2»	Азота диоксид	Автотранспорт	0,83	86,45	1,06	93	6058, цех 13	84,2
2	СНТ № 54 «Строитель»	Азота диоксид	Автотранспорт АО «Липецкцемент» (42-0148-001017-П)	0,83	67,25	0,93	78,1	6051, цех 8	33,0
					14,89				

Из таблиц 16 и 17, составленных на основе сравнения данных о превышении максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ в долях ПДК (ОБУВ) и долгопериодных концентраций в долях ПДК в контрольных точках, следует, что согласно актуализированным сводным расчетам в перечень объектов ОНВ, которые вносят основной вклад (не менее 70 %) в загрязнение атмосферного воздуха по максимальным разовым и долгопериодным концентрациям загрязняющих веществ, входят: автотранспорт; ООО «Липецкий силикатный завод» (42-0148-001106-П); ПАО «НЛМК» промплощадка предприятия № 1 основная площадка (42-0148-001519-П)

5. Наличие трансграничного влияния

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

В рамках актуализации сводных расчетов в городском округе Липецк проведен анализ результатов сопоставления данных расчетного определения приземных максимальных разовых и долгопериодных концентраций загрязняющих веществ с данными инструментальных измерений концентраций загрязняющих веществ на ПНЗ городского округа Липецк в соответствии с Правилами. Для оценки измеренных концентраций загрязняющих веществ использованы статистические

характеристики: 98-й процентиль функции распределения измеренной концентрации загрязняющего вещества и долгопериодные фоновые концентрации загрязняющего вещества.

Сопоставление данных показало, что расчетные концентрации для целого ряда загрязняющих веществ превышают измеренные на многих ПНЗ городского округа Липецк. Для максимальных разовых концентраций это относится: к диоксиду серы, углерода оксиду, азота диоксиду, азота оксиду, бензолу, стиролу, метилбензолу (толуол), хлорбензолу. Для среднегодовых концентраций это относится: к диоксиду серы, фенолу, формальдегиду, стиролу, хлорбензолу.

В то же время на некоторых ПНЗ измеряемые концентрации загрязняющих веществ выше рассчитанных. Для максимальных разовых концентраций это относится: к сероводороду, фенолу, аммиаку, формальдегиду. Для среднегодовых концентраций это относится: к углероду оксиду, азота диоксиду, азота оксиду, сероводороду, аммиаку, бензолу, метилбензолу (толуол).

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

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

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

где J - общее количество использованных при анализе ПНЗ;

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

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

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

Применительно к загрязняющему веществу фенол, относящемуся ко 2 классу опасности, выявлено расхождение расчетных значений максимальных разовых концентраций с данными мониторинга. Фоновая добавка для фенола ($\Delta\bar{c}$), рассчитанная по формуле 1, составила 0,010847156 мг/м³.

В таблице 18 представлены значения концентраций фенола без учета и с учетом фоновой добавки.

Таблица 18. Значения максимальных разовых концентраций фенола без учета и с учетом фоновой добавки

№ п/п	Наименование контрольной точки	Значения максимальных разовых концентраций фенола			
		без учета фоновой добавки		с учетом фоновой добавки	
		Концентрации, мг/м ³	Доли ПДК*	Концентрации, мг/м ³	Доли ПДК*
1	№ 1 ПНЗ № 2, улица Титова 6/4	0,0000602	0,006	0,0109074	1,091
2	№ 2 ПНЗ № 3, улица А. Невского, 3	0,0003209	0,032	0,0111680	1,117
3	№ 3 ПНЗ № 4, Городская больница № 4, улица Коммунистическая 24А	0,0003624	0,036	0,0112096	1,121
4	№ 4 ПНЗ № 6, Больница № 3, улица Ушинского, 10	0,0000607	0,006	0,0109079	1,091
5	№ 5 ПНЗ № 8, улица 60 лет СССР, 30	0,0000992	0,010	0,0109464	1,095
6	№ 6 ПНЗ № 11, улица Салтыкова-Щедрина, 1	0,0000992	0,010	0,0109464	1,095
7	№ 7 ПНЗ № 12, улица Московская, 6А	0,0000672	0,007	0,0109143	1,091
8	№ 8 Акушерско-фельдшерский пункт, улица Северный рудник, 22	0,0000148	0,001	0,0108620	1,086
9	№ 9 Жилой дом, улица Северный рудник, 25	0,0000149	0,001	0,0108621	1,086
10	№ 10 СНТ Metallург-2	0,0000382	0,004	0,0108854	1,089
11	№ 11 Парк «Metallург»	0,0003168	0,032	0,0111639	1,116
12	№ 12 СНТ «Дачный»	0,0000495	0,005	0,0108967	1,090
13	№ 13	0,0000345	0,003	0,0108817	1,088

№ п/п	Наименование контрольной точки	Значения максимальных разовых концентраций фенола			
		без учета фоновой добавки		с учетом фоновой добавки	
		Концентрации, мг/м ³	Доли ПДК*	Концентрации, мг/м ³	Доли ПДК*
	СНТ «Венера»				
14	№ 14 СНТ «Надежда»	0,0000342	0,003	0,0108814	1,088
15	№ 15 СНТ «Коммунальник»	0,0000314	0,003	0,0108786	1,088
16	№ 16 СНТ «Желтые пески»	0,0000214	0,002	0,0108685	1,087
17	№ 17 СНТ «Строитель-4»	0,0000180	0,002	0,0108651	1,087
18	№ 18 Детский сад № 29, улица 50 лет НЛМК, 15А	0,0001135	0,011	0,0109607	1,096
19	№ 19 Детский сад № 78, проспект Победы, 47А	0,0000970	0,010	0,0109442	1,094
20	№ 20 Гимназия № 64, улица Мичурина, 30	0,0000896	0,009	0,0109367	1,094
21	№ 21 Детская больница № 1, улица Неделина, 9	0,0000920	0,009	0,0109391	1,094
22	№ 22 Стадион «Металлург», улица Первомайская, 59	0,0001467	0,015	0,0109938	1,099
23	№ 23 Школа-интернат, улица Механизаторов, 9	0,0001144	0,011	0,0109615	1,096
24	№ 24 Дом-интернат для престарелых, улица Механизаторов, 21	0,0001345	0,013	0,0109817	1,098
25	№ 25 Детский сад № 35, улица Ибаррури, 6А	0,0008894	0,089	0,0117365	1,174
26	№ 26 Детский сад № 30, улица Коцаря, 3А	0,0001186	0,012	0,0109657	1,097
27	№ 27 СНТ «Дачный-1» - 1	0,0000608	0,006	0,0109079	1,091
28	№ 28 СНТ «Дачный 1» - 2	0,0000550	0,006	0,0109022	1,090
29	№ 29 СНТ «Металлург - 3»	0,0000522	0,005	0,0108993	1,090
30	№ 30 Жилой дом, улица Российская, 4	0,0000405	0,004	0,0108877	1,089
31	№ 31 Гимназия № 1, улица 8 Марта, 22/4	0,0000846	0,008	0,0109318	1,093
32	№ 32 ЖК «Атмосфера», улица Игнатьева, 33/1	0,0000803	0,008	0,0109275	1,093
33	№ 33 СНТ «Ферросплавщик»	0,0000594	0,006	0,0109066	1,091
34	№ 34 Школа № 48, улица Космонавтов, 82/4	0,0000637	0,006	0,0109109	1,091

№ п/п	Наименование контрольной точки	Значения максимальных разовых концентраций фенола			
		без учета фоновой добавки		с учетом фоновой добавки	
		Концентрации, мг/м ³	Доли ПДК*	Концентрации, мг/м ³	Доли ПДК*
35	№ 35 Детский сад № 104, улица Московская, 39	0,0000674	0,007	0,0109146	1,091
36	№ 36 Жилой дом, 9 микрорайон, 20В	0,0000763	0,008	0,0109234	1,092
37	№ 37 Верхний парк	0,0000918	0,009	0,0109389	1,094
38	№ 38 Нижний парк	0,0001088	0,011	0,0109560	1,096
39	№ 39 Центр реабилитации инвалидов «Сосновый бор», улица Морская, владение 2А	0,0001621	0,016	0,0110092	1,101
40	№ 40 Жилой дом, площадь Мира, 2-2А	0,0001996	0,020	0,0110468	1,105
41	№ 41 Жилой дом, проспект Мира, 4	0,0002175	0,022	0,0110647	1,106
42	№ 42 Школа № 4, улица Парковая, 5	0,0002488	0,025	0,0110959	1,110
43	№ 43 Городская больница № 6, имени В.В. Макущенко, улица 9 Мая	0,0003225	0,032	0,0111696	1,117
44	№ 44 Детский сад № 61, улица Прокатная, 1Б	0,0004327	0,043	0,0112799	1,128
45	№ 45 Школа № 14, проезд Боевой, 24А	0,0000526	0,005	0,0108998	1,090
46	№ 46 Детский сад № 25	0,0000529	0,005	0,0109000	1,090
47	№ 47 Школа № 40, улица Гагарина, 123/3	0,0000636	0,006	0,0109108	1,091
48	№ 48 СНТ «Желтые пески»	0,0000395	0,004	0,0108867	1,089
49	№ 49 Детский сад № 38, улица Ушинского 15/1	0,0000592	0,006	0,0109063	1,091
50	№ 50 Детский сад № 14, улица 40 лет Октября, 19А	0,0000643	0,006	0,0109114	1,091
51	№ 51 Жилой дом, улица Ф. Энгельса, 3/2	0,0000721	0,007	0,0109193	1,092
52	№ 52 ИЖС «Ссёлки»	0,0000305	0,003	0,0108776	1,088
53	№ 53. СНТ «Цементник»	0,0000442	0,004	0,0108914	1,089
54	№ 54 СНТ «Строитель»	0,0000730	0,007	0,0109202	1,092
55	№ 55 Детский сад № 103	0,0000901	0,009	0,0109373	1,094
56	№ 56 Школа № 45, улица Папина, 4	0,0000895	0,009	0,0109366	1,094
57	Жилой дом, улица Союзная, 3	0,0000748	0,007	0,0109219	1,092
58	№ 58 Детский сад № 107, улица Льва Толстого, 46А	0,0001034	0,010	0,0109506	1,095

№ п/п	Наименование контрольной точки	Значения максимальных разовых концентраций фенола			
		без учета фоновой добавки		с учетом фоновой добавки	
		Концентрации, мг/м ³	Доли ПДК*	Концентрации, мг/м ³	Доли ПДК*
59	№ 59 Школа № 2, улица Первомайская, 58	0,0001136	0,011	0,0109608	1,096
60	№ 60 Детский сад № 6, улица Вавилова, 2	0,0000798	0,008	0,0109269	1,093
61	№ 61 Парк «Быханов сад»	0,0000702	0,007	0,0109174	1,092
62	№ 62 Детский сад № 66, улица Мусоргского, 4	0,0000673	0,007	0,0109144	1,091
63	№ 63 Детский сад № 124, улица Валентины Терешковой, 23	0,0000763	0,008	0,0109235	1,092
64	№ 64 ЖК «Столица», улица Минская, 4Б	0,0001013	0,010	0,0109485	1,095
65	№ 65 СНТ «Горняк»	0,0000677	0,007	0,0109149	1,091
66	№ 66 Областная больница, улица Московская, 6А/3	0,0000630	0,006	0,0109102	1,091
67	№ 67 СНТ «Кооператор»	0,0000538	0,005	0,0109010	1,090
68	№ 68 Школа № 29, улица Политехническая, 9А	0,0000668	0,007	0,0109139	1,091
69	№ 69 Детский сад № 18, улица Гагарина 93/2	0,0000642	0,006	0,0109113	1,091
70	№ 70 Детский сад № 1, улица Желябова 9	0,0000825	0,008	0,0109297	1,093
71	№ 71 Рекреационная зона «Зеленый остров»	0,0001514	0,015	0,0109986	1,100
72	№ 72 Нижний парк (вблизи Зоопарка)	0,0001141	0,011	0,0109613	1,096
73	№ 73 Сквер имени Макарова	0,0000632	0,006	0,0109104	1,091
74	№ 74 Парк Победы	0,0000887	0,009	0,0109358	1,094
75	№ 75 Молодежный парк	0,0000912	0,009	0,0109383	1,094
76	№ 76 Больница скорой помощи, улица Космонавтов, 39/2	0,0000979	0,010	0,0109451	1,095
77	№ 77 Жилой дом, проспект Победы, 2	0,0000810	0,008	0,0109282	1,093
78	№ 78 Жилой дом, улица Малые Ключи, 1	0,0000948	0,009	0,0109419	1,094
79	№ 79 Жилой дом, улица Гагарина, 161/1	0,0000579	0,006	0,0109051	1,091
80	№ 80 Жилой дом, улица Водопьянова, 33	0,0000908	0,009	0,0109380	1,094
81	№ 81	0,0001108	0,011	0,0109579	1,096

№ п/п	Наименование контрольной точки	Значения максимальных разовых концентраций фенола			
		без учета фоновой добавки		с учетом фоновой добавки	
		Концентрации, мг/м ³	Доли ПДК*	Концентрации, мг/м ³	Доли ПДК*
	Жилой дом, улица Меркулова, 11				
82	№ 82 Жилой дом, улица Я.А. Берзина, 4	0,0000851	0,009	0,0109323	1,093
83	№ 83 Жилой дом, улица Хренникова, 1	0,0000776	0,008	0,0109248	1,092
84	№ 84 Жилой дом, улица Катукова, 26	0,0001011	0,010	0,0109483	1,095
85	№ 85 Жилой дом, улица, Стаханова, 50	0,0001058	0,011	0,0109530	1,095
86	№ 86 Жилой дом, улица Лутова, 18	0,0001104	0,011	0,0109576	1,096
87	№ 87 Жилой дом, улица Пушкина, 5	0,0000865	0,009	0,0109336	1,093
88	№ 88 Жилой дом, улица Краснозаводская	0,0006802	0,068	0,0115274	1,153
89	№ 89 улица Валентины Терешковой, 20	0,0000751	0,008	0,0109223	1,092
90	№ 91 СЗЗ ПАО «НЛМК» - 2	0,0001621	0,016	0,0110092	1,101
91	№ 92 СЗЗ ПАО «НЛМК» - 3	0,0001052	0,011	0,0109524	1,095
92	№ 93 СЗЗ ПАО «НЛМК» - 4	0,0001252	0,013	0,0109724	1,097
93	№ 94 СЗЗ ПАО «НЛМК» - 5	0,0000908	0,009	0,0109379	1,094
94	№ 95 СЗЗ ПАО «НЛМК» - 6	0,0001283	0,013	0,0109755	1,098
95	№ 98 СЗЗ ПАО «НЛМК» - 9	0,0001538	0,015	0,0110010	1,100
96	№ 101 СЗЗ «Данон» - 1	0,0003770	0,038	0,0112242	1,122
97	№ 105 СЗЗ ООО «Липецкий силикатный завод» -1	0,0003846	0,038	0,0112318	1,123
98	№ 106 СЗЗ ООО «Липецкий силикатный завод» -2	0,0003478	0,035	0,0111949	1,119
99	№ 107 СЗЗ ООО «Липецкий силикатный завод» -3	0,0003159	0,032	0,0111631	1,116
100	№ 108 Детский сад № 19, улица Астраханская, 15	0,0003136	0,031	0,0111608	1,116
109	№ 109 Жилой дом, улица Артемова, 3	0,0000610	0,006	0,0109081	1,091
110	№ 110 СЗЗ ООО «РВК-ЛИПЕЦК» - 1	0,0011617	0,116	0,0120089	1,201
101	№ 111 СЗЗ ООО «РВК-ЛИПЕЦК» - 2	0,0011089	0,111	0,0119561	1,196
102	№ 112 СЗЗ ООО «РВК-ЛИПЕЦК» - 3	0,0009005	0,090	0,0117476	1,175

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

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

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

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

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

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

В таблице 20 представлен перечень контрольных точек для определения допустимых вкладов в концентрации загрязняющих веществ.

Таблица 20. Перечень контрольных точек для определения допустимых вкладов в концентрации загрязняющих веществ

№ п/п	Координаты		Тип контрольной точки	Расположение контрольной точки
	X	Y		
2	415706,366	1327232,494	ПНЗ	ПНЗ № 3, улица А. Невского, 3
3	410865,884	1324801,605	ПНЗ	ПНЗ № 4 Городская больница № 4, улица Коммунистическая, 24А
10	420841,189	1319601,114	ЗОУИТ	СНТ «Металлург-2»

№ п/п	Координаты		Тип контрольной точки	Расположение контрольной точки
	X	Y		
11	416394,757	1327731,764	ЗОУИТ	Парк «Металлург»
18	416375,732	1324422,278	ЗОУИТ	Детский сад № 29, улица 50 лет НЛМК, 15А
19	417353,574	1323603,058	ЗОУИТ	Детский сад № 78, проспект Победы, 47А
21	417606,318	1324514,316	ЗОУИТ	Детская больница № 1, улица Неделина, 9
24	416054,218	1323725,094	жилая зона	Дом-интернат для престарелых, улица Механизаторов, 21
25	410794,303	1323630,710	ЗОУИТ	Детский сад № 35, улица Ибаррури, 6А
40	416944,197	1326889,718	жилая зона	площадь Мира, 2
41	416483,629	1326782,862	жилая зона	проспект Мира, 4
42	415764,672	1326707,420	жилая зона	Школа № 4, улица Парковая, 5
43	415153,680	1327029,445	ЗОУИТ	Городская больница № 6, имени В.В. Макущенко
44	415481,932	1327728,760	ЗОУИТ	Детский сад № 61, улица Прокатная, 1Б
50	422066,073	1329452,820	ЗОУИТ	Детский сад № 14, улица 40 лет Октября, 19А
54	424090,317	1328895,217	ЗОУИТ	СНТ «Строитель»
72	418402,236	1325877,219	ЗОУИТ	Нижний парк
76	419192,767	1322641,003	ЗОУИТ	Больница скорой помощи, улица Космонавтов, 39/2
77	418096,371	1323897,782	жилая зона	проспект Победы, 2
78	418595,234	1325279,301	жилая зона	улица Малые Ключи, 1
79	420032,384	1322361,855	жилая зона	улица Гагарина, 161/1
82	418105,63	1321539,374	жилая зона	улица Я.А. Берзина, 4
86	416656,171	1324756,198	жилая зона	улица Стаханова, 50
87	417982,368	1324343,986	жилая зона	улица Стаханова, 50
88	411856,062	1324227,407	жилая зона	улица Краснозаводская
95	409560,483	1326791,581	СЗЗ	СЗЗ «НЛМК» - 6
98	415989,524	1325556,255	СЗЗ	СЗЗ «НЛМК» - 9
105	416627,89	1329900,337	СЗЗ	СЗЗ «Липецкий силикатный завод» - 1
106	416840,443	1329802,714	СЗЗ	СЗЗ «Липецкий силикатный завод» - 2
107	417028,256	1329785,079	СЗЗ	СЗЗ «Липецкий силикатный завод» - 3
108	417020,336	1329913,658	ЗОУИТ	Детский сад № 19, улица Астраханская, 15
110	411017,187	1323397,445	СЗЗ	СЗЗ «РВК-ЛИПЕЦК» - 1
111	411303,731	1323624,558	СЗЗ	СЗЗ «РВК-ЛИПЕЦК» - 2
112	411765,43	1323930,361	СЗЗ	СЗЗ «РВК-ЛИПЕЦК» - 3

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

Основанием для включения объекта ОНВ в перечень котируемых объектов является его единовременное соответствие следующим критериям (протокол

заседания межведомственного совета по проведению эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных веществ) на основании данных сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха от 30.11.2023 № 11):

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

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

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

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

5) на квотируемом объекте осуществлялась хозяйственная и (или) иная деятельность в базовом году (2017 год) при условии, что у объекта ОНВ по результатам сводных расчетов отсутствуют превышения гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха в точках квотирования и для квотируемого объекта устанавливается только квота с учетом целевых показателей снижения выбросов загрязняющих веществ.

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

На основании изложенных критериев в таблице 21 представлены объекты ОНВ, рекомендуемые к включению в перечень квотируемых объектов.

Таблица 21. Объекты ОНВ, рекомендуемые к включению в перечень квотируемых объектов

№ п/п	Код объекта	Наименование объекта	Эксплуатирующая объект организация
1	42-0148-001519-П	Промплощадка предприятия № 1 основная площадка	ПАО «НОВОЛИПЕЦКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»
2	42-0148-001017-П	Промплощадка № 1 Основное производство	АО «ЛИПЕЦКЦЕМЕНТ»
3	42-0148-001023-П	Производственное подразделение Липецкая ТЭЦ-2	АО «Квадра – Генерирующая компания»

№ п/п	Код объекта	Наименование объекта	Эксплуатирующая объект организация
4	42-0148-001024-П	Производственное подразделение «Липецкие тепловые сети»	АО «Квадра – Генерирующая компания»
5	42-0148-001971-П	Объект рекультивации - городской полигон захоронения твердых бытовых отходов в виде брикетов на территории бывших отстойников хозфекальных стоков «Центролит» (Полигон «Центролит»).	АО «ЭКОПРОМ-ЛИПЕЦК»
6	42-0148-001788-П	ООО «Липецкая трубная компания «Свободный сокол»	ООО «Липецкая трубная компания «Свободный сокол»
7	42-0148-002151-П	Промышленная площадка № 1 Завод холодильников и завод стиральных машин	АО «АЙ ЭЙЧ ПИ АППЛАЕНСЕС»
8	42-0148-001336-П	Цех очистных сооружений канализации	ООО «РВК-ЛИПЕЦК»
9	42-0148-002084-П	Липецкая нефтебаза	ООО «ЛУКОЙЛ-ЦЕНТРОНЕФТЕПРОДУКТ»
10	42-0148-001229-П	Производственная площадка в г. Липецке	АО «ПРОГРЕСС»
11	42-0248-002426-П	ООО «ЗМК Форвард»	ООО «Завод металлоконструкций Форвард»
12	42-0148-001106-П	Площадка № 1	ООО «ЛИПЕЦКИЙ СИЛИКАТНЫЙ ЗАВОД»
13	42-0148-001511-П	Промплощадка предприятия № 4 локальные очистные сооружения	ПАО «Новолипецкий металлургический комбинат»
14	42-0148-001204-П	Филиал АО «ЛИМАК» Липецкий хлебокомбинат	Филиал АО Продовольственная компания «ЛИМАК» Липецкий хлебокомбинат
15	42-0136-003223-П	Промышленная площадка № 1.1	ООО «РЕГИОНАЛЬНАЯ УТИЛИЗИРУЮЩАЯ СЛУЖБА СОШКИ»