



**Одинцовский городской округ
Московской области**

Утверждена
Распоряжением Министерства энергетики
Московской области
от «___» _____ 202_ г. № _____

**Схема теплоснабжения
Одинцовского городского округа Московской области
на период с 2025 до 2045 года
(актуализация на 2027 год)**

**Том 2.
УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ (раздел 16)**

Сведений, составляющих государственную тайну в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 30.11.1995 № 1203 «Об утверждении перечня сведений, отнесенных к государственной тайне», не содержится.

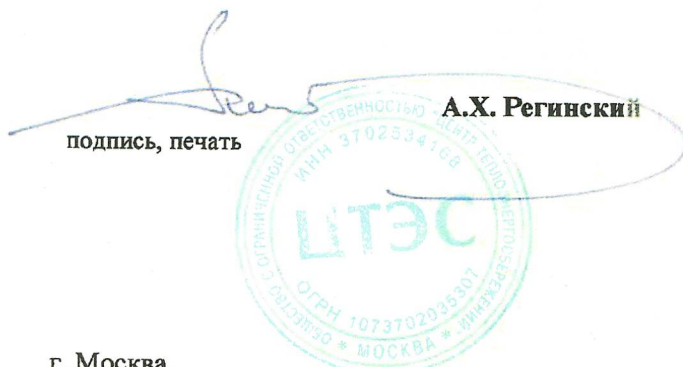
**Заместитель Главы
Одинцовского городского округа**



М.В. Коротаев

Разработчик: ООО «Центр теплоэнергосбережений»
Юр. адрес: 107078, г. Москва, ул. Новая Басманная, д. 19/1, офис 521
Факт. адрес: 107078, г. Москва, ул. Новая Басманная, д. 19/1, офис 521

**Генеральный директор
ООО «Центр теплоэнергосбережений»**



А.Х. Регинский

г. Москва,
2026

Содержание

16.1 Описание текущего и перспективного объема (массы) выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сбросов загрязняющих веществ на водосборные площади, в поверхностные и подземные водные объекты, размещения отходов производства, образующихся на стационарных объектах производства тепловой энергии (мощности), в том числе функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, размещенных на территории городского (муниципального) округа	3
16.2 Описание текущих и перспективных значений средних за год концентраций вредных (загрязняющих) веществ в приземном слое атмосферного воздуха от выбросов объектов теплоснабжения.....	36
16.3 Описание текущих и перспективных значений максимальных разовых концентраций вредных (загрязняющих) веществ в приземном слое атмосферного воздуха от выбросов объектов теплоснабжения.....	36
16.4 Оценка снижения объема (массы) выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух за счет перераспределения тепловой нагрузки от котельных на источники с комбинированной выработкой электрической и тепловой энергии.....	37
16.5 Предложения по снижению объема (массы) выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, сбросов вредных (загрязняющих) веществ на водосборные площади, в поверхностные и подземные водные объекты, и минимизации воздействий на окружающую среду от размещения отходов производства	40
16.6 Предложения по величине необходимых инвестиций для снижения выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, сброса вредных (загрязняющих) веществ на водосборные площади, в поверхностные и подземные водные объекты, минимизации воздействий на окружающую среду от размещения отходов производства.....	40
Приложения	41
Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ на перспективу.....	42
Расчёт рассеивания без учета фоновго загрязнения	43
Расчёт рассеивания с учетом фоновго загрязнения.....	108

16.1 Описание текущего и перспективного объема (массы) выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сбросов загрязняющих веществ на водосборные площади, в поверхностные и подземные водные объекты, размещения отходов производства, образующихся на стационарных объектах производства тепловой энергии (мощности), в том числе функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, размещенных на территории городского (муниципального) округа

На объектах не осуществляется сброс загрязняющих веществ на водозаборные площади, в поверхностные и подземные водные объекты.

В таблице 1 представлены текущие и перспективные объемы (массы) выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по объектам теплоснабжения.

На территории Одинцовского г.о. 9 котельных работают на угле и 2 котельные работают на паллетах. В таблице 1.1 представлены текущие и перспективные значения образования отходов от сжигания твердого топлива.

Таблица 1 - Текущий и перспективный объем (масса) выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по каждому объекту теплоснабжения

Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование ист. выброса	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ 2026г		Выбросы загрязняющих веществ 2027г		Выбросы загрязняющих веществ 2028г		Выбросы загрязняющих веществ 2029г		Выбросы загрязняющих веществ 2030г		Выбросы загрязняющих веществ 2031г		Выбросы загрязняющих веществ 2032г		Выбросы загрязняющих веществ 2033г		Выбросы загрязняющих веществ 2034г	
		код	наименование	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Котельная №1	Труба	0301	Азота диоксид	0,7855180	14,504150	0,784841	14,491657	0,812581	15,003862	0,811905	14,991370	0,811228	14,978877	0,811228	14,978877	0,811228	14,978877	0,811228	14,978877	0,811228	14,978877
		0304	Азот (II) оксид	0,0771270	2,356930	0,077061	2,354900	0,079784	2,438133	0,079718	2,436103	0,079651	2,434073	0,079651	2,434073	0,079651	2,434073	0,079651	2,434073	0,079651	2,434073
		0330	Сера диоксид	0,0064760	0,154790	0,006470	0,154657	0,006699	0,160123	0,006694	0,159990	0,006688	0,159856	0,006688	0,159856	0,006688	0,159856	0,006688	0,159856	0,006688	0,159856
		0337	Углерод оксид	1,5876270	37,948750	1,586260	37,916064	1,642326	39,256200	1,640958	39,223514	1,639591	39,190828	1,639591	39,190828	1,639591	39,190828	1,639591	39,190828	1,639591	39,190828
		0703	Бенз/а/пирен	1,84e-8	5,50e-7	1,84E-08	5,50E-07	1,90E-08	5,69E-07	1,90E-08	5,68E-07	1,90E-08	5,68E-07	1,90E-08	5,68E-07	1,90E-08	5,68E-07	1,90E-08	5,68E-07	1,90E-08	5,68E-07
Котельная №1а	Труба	0301	Азота диоксид	1,1964490	9,501985	1,194094	9,483280	1,194094	9,483280	1,191739	9,464576	1,191739	9,464576	1,191739	9,464576	1,191739	9,464576	1,191739	9,464576	1,191739	9,464576
		0304	Азот (II) оксид	0,1944230	1,544072	0,194040	1,541032	0,194040	1,541032	0,193658	1,537993	0,193658	1,537993	0,193658	1,537993	0,193658	1,537993	0,193658	1,537993	0,193658	1,537993
		0330	Сера диоксид	0,0098320	0,100001	0,009813	0,099804	0,009813	0,099804	0,009793	0,099607	0,009793	0,099607	0,009793	0,099607	0,009793	0,099607	0,009793	0,099607	0,009793	0,099607
		0337	Углерод оксид	2,4105870	24,517350	2,405842	24,469088	2,405842	24,469088	2,401097	24,420825	2,401097	24,420825	2,401097	24,420825	2,401097	24,420825	2,401097	24,420825	2,401097	24,420825
		0703	Бенз/а/пирен	3,24e-8	3,29e-7	3,23E-08	3,28E-07	3,23E-08	3,28E-07	3,23E-08	3,28E-07	3,23E-08	3,28E-07	3,23E-08	3,28E-07	3,23E-08	3,28E-07	3,23E-08	3,28E-07	3,23E-08	3,28E-07
Котельная №2	Труба	0301	Азота диоксид	0,8899170	16,642000	0,889917	16,642000	0,925249	17,302725	0,925249	17,302725	0,925249	17,302725	0,925249	17,302725	0,925249	17,302725	0,925249	17,302725	0,925249	17,302725
		0304	Азот (II) оксид	0,1446116	2,704324	0,144612	2,704324	0,150353	2,811692	0,150353	2,811692	0,150353	2,811692	0,150353	2,811692	0,150353	2,811692	0,150353	2,811692	0,150353	2,811692
		0330	Сера диоксид	0,0078230	0,168852	0,007823	0,168852	0,008134	0,175556	0,008134	0,175556	0,008134	0,175556	0,008134	0,175556	0,008134	0,175556	0,008134	0,175556	0,008134	0,175556
		0337	Углерод оксид	1,9179430	41,398316	1,917943	41,398316	1,994090	43,041922	1,994090	43,041922	1,994090	43,041922	1,994090	43,041922	1,994090	43,041922	1,994090	43,041922	1,994090	43,041922
		0703	Бенз/а/пирен	1,58e-8	3,30e-7	1,58E-08	3,30E-07	1,64E-08	3,43E-07	1,64E-08	3,43E-07	1,64E-08	3,43E-07	1,64E-08	3,43E-07	1,64E-08	3,43E-07	1,64E-08	3,43E-07	1,64E-08	3,43E-07
Котельная №3	Труба	0301	Азота диоксид	1,9852702	16,416456	2,113141	17,473833	2,109862	17,446721	2,108223	17,433165	2,106583	17,419609	2,106583	17,419609	2,106583	17,419609	2,106583	17,419609	2,106583	17,419609
		0304	Азот (II) оксид	0,3226064	2,667674	0,343385	2,839498	0,342853	2,835092	0,342586	2,832889	0,342320	2,830686	0,342320	2,830686	0,342320	2,830686	0,342320	2,830686	0,342320	2,830686
		0330	Сера диоксид	0,0164056	0,172645	0,017462	0,183765	0,017435	0,183480	0,017422	0,183337	0,017408	0,183195	0,017408	0,183195	0,017408	0,183195	0,017408	0,183195	0,017408	0,183195
		0337	Углерод оксид	4,0222170	42,327575	4,281286	45,053876	4,274644	44,983971	4,271322	44,949019	4,268001	44,914066	4,268001	44,914066	4,268001	44,914066	4,268001	44,914066	4,268001	44,914066
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000001	1,06E-07	1,06E-06	1,06E-07	1,06E-06	1,06E-07	1,06E-06	1,06E-07	1,06E-06	1,06E-07	1,06E-06	1,06E-07	1,06E-06	1,06E-07	1,06E-06	1,06E-07	1,06E-06
Котельная №4	Труба	0301	Азота диоксид	1,8110361	80,065385	1,657663	73,284826	1,656502	73,233458	1,655727	73,199213	1,654565	73,147845	1,654565	73,147845	1,654565	73,147845	1,654565	73,147845	1,654565	73,147845
		0304	Азот (II) оксид	0,2942934	13,010625	0,269370	11,908784	0,269182	11,900437	0,269056	11,894872	0,268867	11,886525	0,268867	11,886525	0,268867	11,886525	0,268867	11,886525	0,268867	11,886525
		0330	Сера диоксид	2,8181790	116,04464	2,579514	106,217079	2,577706	106,146267	2,576500	106,092993	2,574692	106,018542	2,574692	106,018542	2,574692	106,018542	2,574692	106,018542	2,574692	106,018542
		0337	Углерод оксид	6,8207651	280,85982	6,243130	257,074429	6,238754	256,894237	6,235836	256,774108	6,231460	256,593916	6,231460	256,593916	6,231460	256,593916	6,231460	256,593916	6,231460	256,593916
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000020	9,15E-08	1,83E-05	9,15E-08	1,83E-05	9,14E-08	1,83E-05	9,14E-08	1,83E-05	9,14E-08	1,83E-05	9,14E-08	1,83E-05	9,14E-08	1,83E-05	9,14E-08	1,83E-05
Котельная №6	Труба	0301	Азота диоксид	0,7090610	6,226037	0,531796	4,669528	0,531796	4,669528	0,589329	5,174711	0,589329	5,174711	0,589329	5,174711	0,589329	5,174711	0,589329	5,174711	0,589329	5,174711
		0304	Азот (II) оксид	0,1152224	1,011731	0,086417	0,758798	0,086417	0,758798	0,095766	0,840890	0,095766	0,840890	0,095766	0,840890	0,095766	0,840890	0,095766	0,840890	0,095766	0,840890
		0330	Сера диоксид	0,0060559	0,061202	0,004542	0,045902	0,004542	0,045902	0,005033	0,050867	0,005033	0,050867	0,005033	0,050867	0,005033	0,050867	0,005033	0,050867	0,005033	0,050867
		0337	Углерод оксид	1,4847570	15,005304	1,113568	11,253978	1,113568	11,253978	1,234041	12,471514	1,234041	12,471514	1,234041	12,471514	1,234041	12,471514	1,234041	12,471514	1,23404	

Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование ист. выброса	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ 2026г		Выбросы загрязняющих веществ 2027г		Выбросы загрязняющих веществ 2028г		Выбросы загрязняющих веществ 2029г		Выбросы загрязняющих веществ 2030г		Выбросы загрязняющих веществ 2031г		Выбросы загрязняющих веществ 2032г		Выбросы загрязняющих веществ 2033г		Выбросы загрязняющих веществ 2034г	
		код	наименование	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
«Университет»		0304	Азот (II) оксид	0,0128902	0,069221	0,012695	0,068172	0,012695	0,068172	0,012695	0,068172	0,012695	0,068172	0,012695	0,068172	0,012695	0,068172	0,012695	0,068172	0,012695	0,068172
		0330	Сера диоксид	0,0011748	0,008517	0,001157	0,008388	0,001157	0,008388	0,001157	0,008388	0,001157	0,008388	0,001157	0,008388	0,001157	0,008388	0,001157	0,008388	0,001157	0,008388
		0337	Углерод оксид	0,2880360	2,088261	0,283672	2,056621	0,283672	2,056621	0,283672	2,056621	0,283672	2,056621	0,283672	2,056621	0,283672	2,056621	0,283672	2,056621	0,283672	2,056621
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	1,40e-7	9,85E-08	1,38E-07	9,85E-08	1,38E-07	9,85E-08	1,38E-07	9,85E-08	1,38E-07	9,85E-08	1,38E-07	9,85E-08	1,38E-07	9,85E-08	1,38E-07	9,85E-08	1,38E-07
Котельная №9	Труба	0301	Азота диоксид	1,7806569	10,417254	1,780657	10,417254	1,780657	10,417254	1,780657	10,417254	1,780657	10,417254	1,780657	10,417254	1,780657	10,417254	1,780657	10,417254	1,780657	10,417254
		0304	Азот (II) оксид	0,2893568	1,692805	0,289357	1,692805	0,289357	1,692805	0,289357	1,692805	0,289357	1,692805	0,289357	1,692805	0,289357	1,692805	0,289357	1,692805	0,289357	1,692805
		0330	Сера диоксид	0,0050097	35,089462	0,005010	35,089462	0,005010	35,089462	0,005010	35,089462	0,005010	35,089462	0,005010	35,089462	0,005010	35,089462	0,005010	35,089462	0,005010	35,089462
		0337	Углерод оксид	1,3962204	9,779702	1,396220	9,779702	1,396220	9,779702	1,396220	9,779702	1,396220	9,779702	1,396220	9,779702	1,396220	9,779702	1,396220	9,779702	1,396220	9,779702
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000001	1,00E-07	1,00E-06	1,00E-07	1,00E-06	1,00E-07	1,00E-06	1,00E-07	1,00E-06	1,00E-07	1,00E-06	1,00E-07	1,00E-06	1,00E-07	1,00E-06	1,00E-07	1,00E-06
Котельная «2-я Запрудная»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0134570	0,005962	0,0134570	0,005962	0,0134570	0,005962	0,0134570	0,005962	0,0134570	0,005962	0,0134570	0,005962	0,0134570	0,005962	0,0134570	0,005962	0,0134570	0,005962
		0304	Азот (II) оксид	0,0021870	0,000969	0,0021870	0,000969	0,0021870	0,000969	0,0021870	0,000969	0,0021870	0,000969	0,0021870	0,000969	0,0021870	0,000969	0,0021870	0,000969	0,0021870	0,000969
		0337	Углерод оксид	0,0447820	0,103998	0,0447820	0,103998	0,0447820	0,103998	0,0447820	0,103998	0,0447820	0,103998	0,0447820	0,103998	0,0447820	0,103998	0,0447820	0,103998	0,0447820	0,103998
		0703	Бенз/а/пирен	1,25e-9	6,86e-10	1,25e-9	6,86e-10	1,25e-9	6,86e-10	1,25e-9	6,86e-10	1,25e-9	6,86e-10	1,25e-9	6,86e-10	1,25e-9	6,86e-10	1,25e-9	6,86e-10	1,25e-9	6,86e-10
Котельная «СОЦентр»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0031680	0,016350	0,0031680	0,016350	0,0031680	0,016350	0,0031680	0,016350	0,0031680	0,016350	0,0031680	0,016350	0,0031680	0,016350	0,0031680	0,016350	0,0031680	0,016350
		0304	Азот (II) оксид	0,0005150	0,002657	0,0005150	0,002657	0,0005150	0,002657	0,0005150	0,002657	0,0005150	0,002657	0,0005150	0,002657	0,0005150	0,002657	0,0005150	0,002657	0,0005150	0,002657
		0337	Углерод оксид	0,0116950	0,103998	0,0116950	0,103998	0,0116950	0,103998	0,0116950	0,103998	0,0116950	0,103998	0,0116950	0,103998	0,0116950	0,103998	0,0116950	0,103998	0,0116950	0,103998
		0703	Бенз/а/пирен	5,75e-10	6,92e-10	5,75e-10	6,92e-10	5,75e-10	6,92e-10	5,75e-10	6,92e-10	5,75e-10	6,92e-10	5,75e-10	6,92e-10	5,75e-10	6,92e-10	5,75e-10	6,92e-10	5,75e-10	6,92e-10
Котельная п. д/о «Озера»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0134570	0,049203	0,0134570	0,049203	0,0134570	0,049203	0,0134570	0,049203	0,0134570	0,049203	0,0134570	0,049203	0,0134570	0,049203	0,0134570	0,049203	0,0134570	0,049203
		0304	Азот (II) оксид	0,0021870	0,007996	0,0021870	0,007996	0,0021870	0,007996	0,0021870	0,007996	0,0021870	0,007996	0,0021870	0,007996	0,0021870	0,007996	0,0021870	0,007996	0,0021870	0,007996
		0337	Углерод оксид	0,0447820	0,346858	0,0447820	0,346858	0,0447820	0,346858	0,0447820	0,346858	0,0447820	0,346858	0,0447820	0,346858	0,0447820	0,346858	0,0447820	0,346858	0,0447820	0,346858
		0703	Бенз/а/пирен	3,21e-9	5,16e-9	3,21e-9	5,16e-9	3,21e-9	5,16e-9	3,21e-9	5,16e-9	3,21e-9	5,16e-9	3,21e-9	5,16e-9	3,21e-9	5,16e-9	3,21e-9	5,16e-9	3,21e-9	5,16e-9
Котельная «ПИК-регион»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0484186	0,213818	0,048419	0,213818	0,048419	0,213818	0,048419	0,213818	0,048419	0,213818	0,048419	0,213818	0,048419	0,213818	0,048419	0,213818	0,048419	0,213818
		0304	Азот (II) оксид	0,0078680	0,034745	0,007868	0,034745	0,007868	0,034745	0,007868	0,034745	0,007868	0,034745	0,007868	0,034745	0,007868	0,034745	0,007868	0,034745	0,007868	0,034745
		0330	Сера диоксид	0,0007874	0,004336	0,000787	0,004336	0,000787	0,004336	0,000787	0,004336	0,000787	0,004336	0,000787	0,004336	0,000787	0,004336	0,000787	0,004336	0,000787	0,004336
		0337	Углерод оксид	0,1930527	1,062990	0,193053	1,062990	0,193053	1,062990	0,193053	1,062990	0,193053	1,062990	0,193053	1,062990	0,193053	1,062990	0,193053	1,062990	0,193053	1,062990
		0703	Бенз/а/пирен	3,25e-8	1,79e-7	3,25E-08	1,79E-07	3,25E-08	1,79E-07	3,25E-08	1,79E-07	3,25E-08	1,79E-07	3,25E-08	1,79E-07	3,25E-08	1,79E-07	3,25E-08	1,79E-07	3,25E-08	1,79E-07
Котельная Усово-Тупик	Труба	0301	Азота диоксид	0,0920708	0,603207	0,0920708	0,603207	0,0920708	0,603207	0,0920708	0,603207	0,0920708	0,603207	0,0920708	0,603207	0,0920708	0,603207	0,0920708	0,603207	0,0920708	0,603207
		0304	Азот (II) оксид	0,0149614	0,098021	0,0149614	0,098021	0,0149614	0,098021	0,0149614	0,098021	0,0149614	0,098021	0,0149614	0,098021	0,0149614	0,098021	0,0149614	0,098021		

Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование ист. выброса	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ 2026г		Выбросы загрязняющих веществ 2027г		Выбросы загрязняющих веществ 2028г		Выбросы загрязняющих веществ 2029г		Выбросы загрязняющих веществ 2030г		Выбросы загрязняющих веществ 2031г		Выбросы загрязняющих веществ 2032г		Выбросы загрязняющих веществ 2033г		Выбросы загрязняющих веществ 2034г	
		код	наименование	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Котельная №11 «Жаворонки»	Труба	0703	Бенз/а/пирен	3,00e-8	2,60e-7	3,00E-08	2,60E-07	3,17E-08	2,75E-07	3,17E-08	2,75E-07	3,17E-08	2,75E-07	3,17E-08	2,75E-07	3,17E-08	2,75E-07	3,17E-08	2,75E-07	3,17E-08	2,75E-07
		0301	Азота диоксид	1,3810133	3,085232	1,381013	3,085232	1,374177	3,069959	1,374177	3,069959	1,374177	3,069959	1,374177	3,069959	1,374177	3,069959	1,374177	3,069959	1,374177	3,069959
		0304	Азот (II) оксид	0,2244146	0,501350	0,224415	0,501350	0,223304	0,498868	0,223304	0,498868	0,223304	0,498868	0,223304	0,498868	0,223304	0,498868	0,223304	0,498868	0,223304	0,498868
		0337	Углерод оксид	2,4746943	8,883321	2,474694	8,883321	2,462443	8,839344	2,462443	8,839344	2,462443	8,839344	2,462443	8,839344	2,462443	8,839344	2,462443	8,839344	2,462443	8,839344
		0703	Бенз/а/пирен	1,30e-7	0,000005	1,30E-07	5,00E-06	1,29E-07	4,98E-06	1,29E-07	4,98E-06	1,29E-07	4,98E-06	1,29E-07	4,98E-06	1,29E-07	4,98E-06	1,29E-07	4,98E-06	1,29E-07	4,98E-06
Котельная «Новый Городок»	Труба	0301	Азота диоксид	2,9545791	11,665111	2,949423	11,644753	2,944266	11,624395	2,939110	11,604037	2,933954	11,583679	2,933954	11,583679	2,933954	11,583679	2,933954	11,583679	2,933954	11,583679
		0304	Азот (II) оксид	0,4801191	1,895582	0,479281	1,892274	0,478443	1,888966	0,477605	1,885657	0,476767	1,882349	0,476767	1,882349	0,476767	1,882349	0,476767	1,882349	0,476767	1,882349
		0330	Сера диоксид	0,0122481	48,356499	0,012227	48,272107	0,012205	48,187715	0,012184	48,103324	0,012163	48,018932	0,012163	48,018932	0,012163	48,018932	0,012163	48,018932	0,012163	48,018932
		0337	Углерод оксид	3,4135830	13,477325	3,407626	13,453804	3,401668	13,430284	3,395711	13,406763	3,389753	13,383242	3,389753	13,383242	3,389753	13,383242	3,389753	13,383242	3,389753	13,383242
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	0,000002	3,99E-07	2,00E-06	3,99E-07	1,99E-06	3,98E-07	1,99E-06	3,97E-07	1,99E-06	3,97E-07	1,99E-06	3,97E-07	1,99E-06	3,97E-07	1,99E-06	3,97E-07	1,99E-06
Котельная «Шарапово»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0638574	1,167390	0,063857	1,167390	0,063338	1,157899	0,063338	1,157899	0,063338	1,157899	0,063338	1,157899	0,063338	1,157899	0,063338	1,157899	0,063338	1,157899
		0304	Азот (II) оксид	0,0103768	0,189702	0,010377	0,189702	0,010292	0,188160	0,010292	0,188160	0,010292	0,188160	0,010292	0,188160	0,010292	0,188160	0,010292	0,188160	0,010292	0,188160
		0330	Сера диоксид	0,0009790	0,021062	0,000979	0,021062	0,000971	0,020891	0,000971	0,020891	0,000971	0,020891	0,000971	0,020891	0,000971	0,020891	0,000971	0,020891	0,000971	0,020891
		0337	Углерод оксид	0,2400300	5,164074	0,240030	5,164074	0,238079	5,122090	0,238079	5,122090	0,238079	5,122090	0,238079	5,122090	0,238079	5,122090	0,238079	5,122090	0,238079	5,122090
		0703	Бенз/а/пирен	1,00e-9	0,000001	1,00E-09	1,00E-06	9,92E-10	9,92E-07	9,92E-10	9,92E-07	9,92E-10	9,92E-07	9,92E-10	9,92E-07	9,92E-10	9,92E-07	9,92E-10	9,92E-07	9,92E-10	9,92E-07
Котельная «Никольское»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0124724	0,154442	0,012472	0,154442	0,012472	0,154442	0,012472	0,154442	0,012472	0,154442	0,012472	0,154442	0,012472	0,154442	0,012472	0,154442	0,012472	0,154442
		0304	Азот (II) оксид	0,0020268	0,010580	0,002027	0,010580	0,002027	0,010580	0,002027	0,010580	0,002027	0,010580	0,002027	0,010580	0,002027	0,010580	0,002027	0,010580	0,002027	0,010580
		0337	Углерод оксид	0,0198379	0,247489	0,019838	0,247489	0,019838	0,247489	0,019838	0,247489	0,019838	0,247489	0,019838	0,247489	0,019838	0,247489	0,019838	0,247489	0,019838	0,247489
		0703	Бенз/а/пирен	1,00e-8	0,0000001	1,00E-08	1,00E-07	1,00E-08	1,00E-07	1,00E-08	1,00E-07	1,00E-08	1,00E-07	1,00E-08	1,00E-07	1,00E-08	1,00E-07	1,00E-08	1,00E-07	1,00E-08	1,00E-07
Котельная «Аниково»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0046182	0,098491	0,0046182	0,098491	0,0046182	0,098491	0,0046182	0,098491	0,0046182	0,098491	0,0046182	0,098491	0,0046182	0,098491	0,0046182	0,098491	0,0046182	0,098491
		0304	Азот (II) оксид	0,0012763	0,025097	0,0012763	0,025097	0,0012763	0,025097	0,0012763	0,025097	0,0012763	0,025097	0,0012763	0,025097	0,0012763	0,025097	0,0012763	0,025097	0,0012763	0,025097
		0337	Углерод оксид	0,0124561	0,247489	0,0124561	0,247489	0,0124561	0,247489	0,0124561	0,247489	0,0124561	0,247489	0,0124561	0,247489	0,0124561	0,247489	0,0124561	0,247489	0,0124561	0,247489
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001
Котельная «Санаторий Герцена»	Труба	0301	Азота диоксид	0,7974415	5,377445	0,795621	5,365168	0,791980	5,340613	0,790159	5,328336	0,786518	5,303781	0,786518	5,303781	0,786518	5,303781	0,786518	5,303781	0,786518	5,303781
		0304	Азот (II) оксид	0,1295843	0,873835	0,129288	0,871840	0,128697	0,867850	0,128401	0,865855	0,127809	0,861865	0,127809	0,861865	0,127809	0,861865	0,127809	0,861865	0,127809	0,861865
		0330	Сера диоксид	0,0070770	0,064077	0,007061	0,063931	0,007029	0,063638	0,007012	0,063492	0,006980	0,063199	0,006980	0,063199	0,006980	0,063199	0,006980	0,063199	0,006980	0,063199
		0337	Углерод оксид	1,7350740	15,709965	1,731113	15,674098	1,723190	15,602363	1,719229	15,566495	1,711306	15,494760	1,711306	15,494760	1,711306	15,494760	1,711306	15,494760	1,711306	15,494760
		0703	Бенз/а/пирен	1,63e-8	4,07e-8	1,63E-08	4,06E-08	1,62E-08	4,04E-08	1,62E-08	4,03E-08	1,61E-08	4,01E-08	1,61E-08	4,01E-08	1,61E-08	4,01E-08	1,61E-08	4,01E-08	1,61E-08	4,01E-08

Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование ист. выброса	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ 2026г		Выбросы загрязняющих веществ 2027г		Выбросы загрязняющих веществ 2028г		Выбросы загрязняющих веществ 2029г		Выбросы загрязняющих веществ 2030г		Выбросы загрязняющих веществ 2031г		Выбросы загрязняющих веществ 2032г		Выбросы загрязняющих веществ 2033г		Выбросы загрязняющих веществ 2034г	
		код	наименование	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
с. Юдино, ул. Красная, д.23	Труба	0301	Азота диоксид	0,1910469	2,556052	0,1910469	2,556052	0,1910469	2,556052	0,1910469	2,556052	0,1910469	2,556052	0,1910469	2,556052	0,1910469	2,556052	0,1910469	2,556052	0,1910469	2,556052
		0304	Азот (II) оксид	0,0310451	0,415359	0,0310451	0,415359	0,0310451	0,415359	0,0310451	0,415359	0,0310451	0,415359	0,0310451	0,415359	0,0310451	0,415359	0,0310451	0,415359	0,0310451	0,415359
		0337	Углерод оксид	0,0569350	0,786710	0,0569350	0,786710	0,0569350	0,786710	0,0569350	0,786710	0,0569350	0,786710	0,0569350	0,786710	0,0569350	0,786710	0,0569350	0,786710	0,0569350	0,786710
		0703	Бенз/а/пирен	4,67e-10	2,45e-8	4,67e-10	2,45e-8	4,67e-10	2,45e-8	4,67e-10	2,45e-8	4,67e-10	2,45e-8	4,67e-10	2,45e-8	4,67e-10	2,45e-8	4,67e-10	2,45e-8	4,67e-10	2,45e-8
д. Митькино ул. Заречная, д.3, стр.2	Труба	0301	Азота диоксид	0,3448000	18,060409	0,344800	18,060409	0,537591	28,158702	0,537591	28,158702	0,533884	27,964504	0,533884	27,964504	0,533884	27,964504	0,533884	27,964504	0,533884	27,964504
		0304	Азот (II) оксид	0,0560187	2,934295	0,056019	2,934295	0,087341	4,574976	0,087341	4,574976	0,086739	4,543425	0,086739	4,543425	0,086739	4,543425	0,086739	4,543425	0,086739	4,543425
		0337	Углерод оксид	0,0008165	0,039753	0,000817	0,039753	0,001273	0,061980	0,001273	0,061980	0,001264	0,061553	0,001264	0,061553	0,001264	0,061553	0,001264	0,061553	0,001264	0,061553
		0703	Бенз/а/пирен	4,32e-8	0,0000023	4,32E-08	2,30E-06	6,74E-08	3,59E-06	6,74E-08	3,59E-06	6,69E-08	3,56E-06	6,69E-08	3,56E-06	6,69E-08	3,56E-06	6,69E-08	3,56E-06	6,69E-08	3,56E-06
д. Крюково ул. Высокая д.1Б	Труба	0301	Азота диоксид	0,3136500	18,051608	0,3136500	18,051608	0,3136500	18,051608	0,3136500	18,051608	0,3136500	18,051608	0,3136500	18,051608	0,3136500	18,051608	0,3136500	18,051608	0,3136500	18,051608
		0304	Азот (II) оксид	0,0509700	2,933295	0,0509700	2,933295	0,0509700	2,933295	0,0509700	2,933295	0,0509700	2,933295	0,0509700	2,933295	0,0509700	2,933295	0,0509700	2,933295	0,0509700	2,933295
		0337	Углерод оксид	0,0031700	0,208817	0,0031700	0,208817	0,0031700	0,208817	0,0031700	0,208817	0,0031700	0,208817	0,0031700	0,208817	0,0031700	0,208817	0,0031700	0,208817	0,0031700	0,208817
		0703	Бенз/а/пирен	4,00e-8	0,000002	4,00e-8	0,000002	4,00e-8	0,000002	4,00e-8	0,000002	4,00e-8	0,000002	4,00e-8	0,000002	4,00e-8	0,000002	4,00e-8	0,000002	4,00e-8	0,000002
п. Заречье, ул. Каштановая, д.14, стр.1	Труба	0301	Азота диоксид	0,0770874	0,658203	0,088677	0,757158	0,093857	0,801388	0,093769	0,800639	0,093769	0,800639	0,093769	0,800639	0,093769	0,800639	0,093769	0,800639	0,093769	0,800639
		0304	Азот (II) оксид	0,0125267	0,107007	0,014410	0,123095	0,015252	0,130285	0,015237	0,130163	0,015237	0,130163	0,015237	0,130163	0,015237	0,130163	0,015237	0,130163	0,015237	0,130163
		0337	Углерод оксид	0,0540903	0,052928	0,062222	0,060885	0,065857	0,064442	0,065795	0,064382	0,065795	0,064382	0,065795	0,064382	0,065795	0,064382	0,065795	0,064382	0,065795	0,064382
		0703	Бенз/а/пирен	3,84e-8	0,0000004	4,42E-08	4,60E-07	4,68E-08	4,87E-07	4,67E-08	4,87E-07	4,67E-08	4,87E-07	4,67E-08	4,87E-07	4,67E-08	4,87E-07	4,67E-08	4,87E-07	4,67E-08	4,87E-07
п. Заречье, ул. Тихая, 24	Труба	0301	Азота диоксид	0,1205626	2,370097	0,120563	2,370097	0,120563	2,370097	0,120563	2,370097	0,120563	2,370097	0,120563	2,370097	0,120563	2,370097	0,120563	2,370097	0,120563	2,370097
		0304	Азот (II) оксид	0,0195914	0,385141	0,019591	0,385141	0,019591	0,385141	0,019591	0,385141	0,019591	0,385141	0,019591	0,385141	0,019591	0,385141	0,019591	0,385141	0,019591	0,385141
		0337	Углерод оксид	0,4117000	8,634960	0,411700	8,634960	0,411700	8,634960	0,411700	8,634960	0,411700	8,634960	0,411700	8,634960	0,411700	8,634960	0,411700	8,634960	0,411700	8,634960
		0703	Бенз/а/пирен	3,20e-8	6,61e-7	3,20E-08	6,61E-07	3,20E-08	6,61E-07	3,20E-08	6,61E-07	3,20E-08	6,61E-07	3,20E-08	6,61E-07	3,20E-08	6,61E-07	3,20E-08	6,61E-07	3,20E-08	6,61E-07
д. Хлюпино	Труба	0301	Азота диоксид	0,0454538	1,471373	0,0454538	1,471373	0,0454538	1,471373	0,0454538	1,471373	0,0454538	1,471373	0,0454538	1,471373	0,0454538	1,471373	0,0454538	1,471373	0,0454538	1,471373
		0304	Азот (II) оксид	0,0073862	0,239098	0,0073862	0,239098	0,0073862	0,239098	0,0073862	0,239098	0,0073862	0,239098	0,0073862	0,239098	0,0073862	0,239098	0,0073862	0,239098	0,0073862	0,239098
		0337	Углерод оксид	0,1622829	0,118522	0,1622829	0,118522	0,1622829	0,118522	0,1622829	0,118522	0,1622829	0,118522	0,1622829	0,118522	0,1622829	0,118522	0,1622829	0,118522	0,1622829	0,118522
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,0000014	0,0000001	0,0000014	0,0000001	0,0000014	0,0000001	0,0000014	0,0000001	0,0000014	0,0000001	0,0000014	0,0000001	0,0000014	0,0000001	0,0000014	0,0000001	0,0000014
пос. ВНИИССОК, ул. Рябиновая, стр.4А	Труба	0301	Азота диоксид	0,1876100	9,827806	0,187406	9,817135	0,187203	9,806464	0,187203	9,806464	0,197999	10,372017	0,197999	10,372017	0,197999	10,372017	0,197999	10,372017	0,197999	10,372017
		0304	Азот (II) оксид	0,0306600	1,597019	0,030627	1,595285	0,030593	1,593551	0,030593	1,593551	0,032358	1,685453	0,032358	1,685453	0,032358	1,685453	0,032358	1,685453	0,032358	1,685453
		0337	Углерод оксид	0,2065900	20,083289	0,206366	20,061483	0,206141	20,039677	0,206141	20,039677	0,218030	21,195393	0,218030	21,195393	0,218030	21,195393	0,218030	21,195393	0,218030	21,195393
		0703	Бенз/а/пирен	6,00e-8	2,89e-8	5,99E-08	2,89E-08	5,99E-08	2,88E-08	5,99E-08	2,88E-08	6,33E-08	3,05E-08	6,33E-08	3,05E-08	6,33E-08	3,05E-08	6,33E-08	3,05E-08	6,33E-08	

Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование ист. выброса	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ 2026г		Выбросы загрязняющих веществ 2027г		Выбросы загрязняющих веществ 2028г		Выбросы загрязняющих веществ 2029г		Выбросы загрязняющих веществ 2030г		Выбросы загрязняющих веществ 2031г		Выбросы загрязняющих веществ 2032г		Выбросы загрязняющих веществ 2033г		Выбросы загрязняющих веществ 2034г	
		код	наименование	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
д.53, стр.1		0304	Азот (II) оксид	0,0874395	3,963789	0,087440	3,963789	0,087440	3,963789	0,087027	3,945092	0,087027	3,945092	0,087027	3,945092	0,087027	3,945092	0,087027	3,945092	0,087027	3,945092
		0330	Сера диоксид	0,0000344	0,001267	0,000034	0,001267	0,000034	0,001267	0,000034	0,001261	0,000034	0,001261	0,000034	0,001261	0,000034	0,001261	0,000034	0,001261	0,000034	0,001261
		0337	Углерод оксид	0,0000092	0,000482	0,000009	0,000482	0,000009	0,000482	0,000009	0,000480	0,000009	0,000480	0,000009	0,000480	0,000009	0,000480	0,000009	0,000480	0,000009	0,000480
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	0,000014	4,00E-07	1,40E-05	4,00E-07	1,40E-05	3,98E-07	1,39E-05	3,98E-07	1,39E-05	3,98E-07	1,39E-05	3,98E-07	1,39E-05	3,98E-07	1,39E-05	3,98E-07	1,39E-05

Продолжение таблицы 1

Источник выделения загрязняющих веществ	Наимено- вание ист. выброса	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ 2035г		Выбросы загрязняющих веществ 2036г		Выбросы загрязняющих веществ 2037г		Выбросы загрязняющих веществ 2038г		Выбросы загрязняющих веществ 2039г		Выбросы загрязняющих веществ 2040г		Выбросы загрязняющих веществ 2041г		Выбросы загрязняющих веществ 2042г		Выбросы загрязняющих веществ 2043г	
		код	наименование	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Котельная №1	Труба	0301	Азота диоксид	0,808522	14,928905	0,808522	14,928905	0,808522	14,928905	0,808522	14,928905	0,808522	14,928905	0,806492	14,891427	0,806492	14,891427	0,806492	14,891427	0,806492	14,891427
		0304	Азот (II) оксид	0,079386	2,425953	0,079386	2,425953	0,079386	2,425953	0,079386	2,425953	0,079386	2,425953	0,079186	2,419863	0,079186	2,419863	0,079186	2,419863	0,079186	2,419863
		0330	Сера диоксид	0,006666	0,159323	0,006666	0,159323	0,006666	0,159323	0,006666	0,159323	0,006666	0,159323	0,006649	0,158923	0,006649	0,158923	0,006649	0,158923	0,006649	0,158923
		0337	Углерод оксид	1,634121	39,060083	1,634121	39,060083	1,634121	39,060083	1,634121	39,060083	1,634121	39,060083	1,630018	38,962024	1,630018	38,962024	1,630018	38,962024	1,630018	38,962024
		0703	Бенз/а/пирен	1,89E-08	5,66E-07	1,89E-08	5,66E-07	1,89E-08	5,66E-07	1,89E-08	5,66E-07	1,89E-08	5,66E-07	1,89E-08	5,66E-07	1,89E-08	5,65E-07	1,89E-08	5,65E-07	1,89E-08	5,65E-07
Котельная №1а	Труба	0301	Азота диоксид	1,187028	9,427166	1,187028	9,427166	1,187028	9,427166	1,187028	9,427166	1,187028	9,427166	1,184673	9,408462	1,184673	9,408462	1,184673	9,408462	1,184673	9,408462
		0304	Азот (II) оксид	0,192892	1,531914	0,192892	1,531914	0,192892	1,531914	0,192892	1,531914	0,192892	1,531914	0,192509	1,528874	0,192509	1,528874	0,192509	1,528874	0,192509	1,528874
		0330	Сера диоксид	0,009755	0,099214	0,009755	0,099214	0,009755	0,099214	0,009755	0,099214	0,009755	0,099214	0,009735	0,099017	0,009735	0,099017	0,009735	0,099017	0,009735	0,099017
		0337	Углерод оксид	2,391606	24,324300	2,391606	24,324300	2,391606	24,324300	2,391606	24,324300	2,391606	24,324300	2,386861	24,276038	2,386861	24,276038	2,386861	24,276038	2,386861	24,276038
		0703	Бенз/а/пирен	3,21E-08	3,26E-07	3,21E-08	3,26E-07	3,21E-08	3,26E-07	3,21E-08	3,26E-07	3,21E-08	3,26E-07	3,21E-08	3,26E-07	3,21E-08	3,26E-07	3,21E-08	3,26E-07	3,21E-08	3,26E-07
Котельная №2	Труба	0301	Азота диоксид	1,203486	22,505931	1,203486	22,505931	1,203486	22,505931	1,203486	22,505931	1,203486	22,505931	1,592134	29,773901	1,592134	29,773901	1,592134	29,773901	1,592134	29,773901
		0304	Азот (II) оксид	0,195567	3,657212	0,195567	3,657212	0,195567	3,657212	0,195567	3,657212	0,195567	3,657212	0,258722	4,838257	0,258722	4,838257	0,258722	4,838257	0,258722	4,838257
		0330	Сера диоксид	0,010579	0,228348	0,010579	0,228348	0,010579	0,228348	0,010579	0,228348	0,010579	0,228348	0,013996	0,302090	0,013996	0,302090	0,013996	0,302090	0,013996	0,302090
		0337	Углерод оксид	2,593744	55,985316	2,593744	55,985316	2,593744	55,985316	2,593744	55,985316	2,593744	55,985316	3,431357	74,064977	3,431357	74,064977	3,431357	74,064977	3,431357	74,064977
		0703	Бенз/а/пирен	2,14E-08	4,46E-07	2,14E-08	4,46E-07	2,14E-08	4,46E-07	2,14E-08	4,46E-07	2,14E-08	4,46E-07	2,83E-08	5,90E-07	2,83E-08	5,90E-07	2,83E-08	5,90E-07	2,83E-08	5,90E-07
Котельная №3	Труба	0301	Азота диоксид	2,096747	17,338272	2,096747	17,338272	2,096747	17,338272	2,096747	17,338272	2,096747	17,338272	2,088550	17,270491	2,088550	17,270491	2,088550	17,270491	2,088550	17,270491
		0304	Азот (II) оксид	0,340721	2,817469	0,340721	2,817469	0,340721	2,817469	0,340721	2,817469	0,340721	2,817469	0,339389	2,806455	0,339389	2,806455	0,339389	2,806455	0,339389	2,806455
		0330	Сера диоксид	0,017327	0,182339	0,017327	0,182339	0,017327	0,182339	0,017327	0,182339	0,017327	0,182339	0,017259	0,181627	0,017259	0,181627	0,017259	0,181627	0,017259	0,181627
		0337	Углерод оксид	4,248072	44,704350	4,248072	44,704350	4,248072	44,704350	4,248072	44,704350	4,248072	44,704350	4,231465	44,529588	4,231465	44,529588	4,231465	44,529588	4,231465	44,529588
		0703	Бенз/а/пирен	1,06E-07	1,06E-06	1,06E-07	1,06E-06	1,06E-07	1,06E-06	1,06E-07	1,06E-06	1,06E-07	1,06E-06	1,05E-07	1,05E-06	1,05E-07	1,05E-06	1,05E-07	1,05E-06	1,05E-07	1,05E-06
Котельная №4	Труба	0301	Азота диоксид	1,649917	72,942374	1,649917	72,942374	1,649917	72,942374	1,649917	72,942374	1,649917	72,942374	1,645270	72,736902	1,645270	72,736902	1,645270	72,736902	1,645270	72,736902
		0304	Азот (II) оксид	0,268112	11,853136	0,268112	11,853136	0,268112	11,853136	0,268112	11,853136	0,268112	11,853136	0,267356	11,819747	0,267356	11,819747	0,267356	11,819747	0,267356	11,819747
		0330	Сера диоксид	2,567460	105,720737	2,567460	105,720737	2,567460	105,720737	2,567460	105,720737	2,567460	105,720737	2,560228	105,422932	2,560228	105,422932	2,560228	105,422932	2,560228	105,422932
		0337	Углерод оксид	6,213956	255,873147	6,213956	255,873147	6,213956	255,873147	6,213956	255,873147	6,213956	255,873147	6,196452	255,152377	6,196452	255,152377	6,196452	255,152377	6,196452	255,152377
		0703	Бенз/а/пирен	9,11E-08	1,82E-05	9,11E-08	1,82E-05	9,11E-08	1,82E-05	9,11E-08	1,82E-05	9,11E-08	1,82E-05	9,08E-08	1,82E-05	9,08E-08	1,82E-05	9,08E-08	1,82E-05	9,08E-08	1,82E-05
Котельная №6	Труба	0301	Азота диоксид	0,583109	5,120096	0,583109	5,120096	0,583109	5,120096	0,583109	5,120096	0,583109	5,120096	0,579999	5,092789	0,579999	5,092789	0,579999	5,092789	0,579999	5,092789
		0304	Азот (II) оксид	0,094755	0,832016	0,094755	0,832016	0,094755	0,832016	0,094755	0,832016	0,094755	0,832016	0,094250	0,827578	0,094250	0,827578	0,094250	0,827578	0,094250	0,827578
		0330	Сера диоксид	0,004980	0,050331	0,004980	0,050331	0,004980	0,050331	0,004980	0,050331	0,004980	0,050331	0,004954	0,050062	0,004954	0,050062	0,004954	0,050062	0,004954	0,050062
		0337	Углерод оксид	1,221017	12,339888	1,221017	12,339888	1,221017	12,339888	1,221017	12,339888	1,221017	12,339888	1,214505	12,274075	1,214505	12,274075	1,214505	12,274075	1,214505	12,274075
		0703	Бенз/а/пирен	2,44E-08	2,47E-07	2,44E-08	2,47E-07	2,44E-08	2,47E-07	2,44E-08	2,47E-07	2,44E-08	2,47E-07	2,43E-08	2,45E-07	2,43E-08	2,45E-07	2,43E-08	2,45E-07	2,43E-08	2,45E-07
Котельная №7	Труба	0301	Азота диоксид	3,271480	25,405234	3,271480	25,405234	3,271480	25,405234	3,271480	25,405234	3,271480	25,405234	3,259484	25,312077	3,259484	25,312077	3,259484	25,312077	3,259484	25,312077
		0304	Азот (II) оксид	0,531616	4,128351	0,531616	4,128351	0,531616	4,128351	0,531616	4,128351	0,531616	4,128351	0,529666	4,113213	0,529666	4,113213	0,529666	4,113213	0,529666	4,113213
		0330	Сера диоксид	0,021002	0,239060	0,021002	0,239060	0,021002	0,239060	0,021002	0,239060	0,021002	0,239060	0,020925	0,238183	0,020925	0,238183	0,020925	0,238183	0,020925	0,238183
		0337	Углерод оксид	5,149021	58,610920	5,149021	58,610920	5,149021	58,610920	5,149021	58,610920	5,149021	58,610920	5,130141	58,396003	5,130141	58,396003	5,130141	58,396003	5,130141	58,396003
		0703	Бенз/а/пирен	2,87E-07	2,66E-06	2,87E-07	2,66E-06	2,87E-07	2,66E-06	2,87E-07	2,66E-06	2,87E-07	2,66E-06	2,86E-07	2,65E-06	2,86E-07	2,65E-06	2,86E-07	2,65E-06	2,86E-07	2,65E-06
Котельная №8	Труба	0301	Азота диоксид	1,466719	10,782191	1,466719	10,782191	1,466719	10,782191	1,466719	10,782191	1,466719	10,782191	1,459330	10,727873	1,459330	10,727873	1,459330	10,727873	1,459330	10,727873
		0304	Азот (II) оксид	0,238342	1,752105	0,238342	1,752105	0,238342	1,752105	0,238342	1,752105	0,238342	1,752105	0,237141	1,743278	0,237141	1,743278	0,237141	1,743278	0,237141	1,743278
		0330	Сера диоксид	0,011784	0,112981	0,011784	0,112981	0,011784	0,112981	0,011784	0,112981	0,011784	0,11								

Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование ист. выброса	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ 2035г		Выбросы загрязняющих веществ 2036г		Выбросы загрязняющих веществ 2037г		Выбросы загрязняющих веществ 2038г		Выбросы загрязняющих веществ 2039г		Выбросы загрязняющих веществ 2040г		Выбросы загрязняющих веществ 2041г		Выбросы загрязняющих веществ 2042г		Выбросы загрязняющих веществ 2043г		
		код	наименование	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
Котельная Городской бани	Труба	0337	Углерод оксид	0,0934749	4,270930	0,0934749	4,270930	0,0934749	4,270930	0,0934749	4,270930	0,0934749	4,270930	0,0934749	4,270930	0,0934749	4,270930	0,0934749	4,270930	0,0934749	4,270930	
		0703	Бенз/а/пирен	1,65e-8	0,000001	1,65e-8	0,000001	1,65e-8	0,000001	1,65e-8	0,000001	1,65e-8	0,000001	1,65e-8	0,000001	1,65e-8	0,000001	1,65e-8	0,000001	1,65e-8	0,000001	1,65e-8
		0301	Азота диоксид	0,0272437	0,146228	0,0272437	0,146228	0,0272437	0,146228	0,0272437	0,146228	0,0272437	0,146228	0,0272437	0,146228	0,0272437	0,146228	0,0272437	0,146228	0,0272437	0,146228	0,0272437
		0304	Азот (II) оксид	0,0044271	0,023762	0,0044271	0,023762	0,0044271	0,023762	0,0044271	0,023762	0,0044271	0,023762	0,0044271	0,023762	0,0044271	0,023762	0,0044271	0,023762	0,0044271	0,023762	0,0044271
		0330	Сера диоксид	0,0003692	0,002278	0,0003692	0,002278	0,0003692	0,002278	0,0003692	0,002278	0,0003692	0,002278	0,0003692	0,002278	0,0003692	0,002278	0,0003692	0,002278	0,0003692	0,002278	0,0003692
		0337	Углерод оксид	0,0905256	0,558927	0,0905256	0,558927	0,0905256	0,558927	0,0905256	0,558927	0,0905256	0,558927	0,0905256	0,558927	0,0905256	0,558927	0,0905256	0,558927	0,0905256	0,558927	0,0905256
Котельная «Университет»	Труба	0703	Бенз/а/пирен	4,35e-9	3,10e-8	4,35e-9	3,10e-8	4,35e-9	3,10e-8	4,35e-9	3,10e-8	4,35e-9	3,10e-8	4,35e-9	3,10e-8	4,35e-9	3,10e-8	4,35e-9	3,10e-8	4,35e-9	3,10e-8	
		0301	Азота диоксид	0,078122	0,419521	0,078122	0,419521	0,078122	0,419521	0,078122	0,419521	0,078122	0,419521	0,078122	0,419521	0,078122	0,419521	0,078122	0,419521	0,078122	0,419521	0,078122
		0304	Азот (II) оксид	0,012695	0,068172	0,012695	0,068172	0,012695	0,068172	0,012695	0,068172	0,012695	0,068172	0,012695	0,068172	0,012695	0,068172	0,012695	0,068172	0,012695	0,068172	0,012695
		0330	Сера диоксид	0,001157	0,008388	0,001157	0,008388	0,001157	0,008388	0,001157	0,008388	0,001157	0,008388	0,001157	0,008388	0,001157	0,008388	0,001157	0,008388	0,001157	0,008388	0,001157
		0337	Углерод оксид	0,283672	2,056621	0,283672	2,056621	0,283672	2,056621	0,283672	2,056621	0,283672	2,056621	0,283672	2,056621	0,283672	2,056621	0,283672	2,056621	0,283672	2,056621	0,283672
Котельная №9	Труба	0703	Бенз/а/пирен	9,85E-08	1,38E-07	9,85E-08	1,38E-07	9,85E-08	1,38E-07	9,85E-08	1,38E-07	9,85E-08	1,38E-07	9,85E-08	1,38E-07	9,85E-08	1,38E-07	9,85E-08	1,38E-07	9,85E-08	1,38E-07	
		0301	Азота диоксид	1,776700	10,394105	1,776700	10,394105	1,776700	10,394105	1,776700	10,394105	1,776700	10,394105	1,772743	10,370955	1,772743	10,370955	1,772743	10,370955	1,772743	10,370955	1,772743
		0304	Азот (II) оксид	0,288714	1,689043	0,288714	1,689043	0,288714	1,689043	0,288714	1,689043	0,288714	1,689043	0,288071	1,685281	0,288071	1,685281	0,288071	1,685281	0,288071	1,685281	0,288071
		0330	Сера диоксид	0,004999	35,011485	0,004999	35,011485	0,004999	35,011485	0,004999	35,011485	0,004999	35,011485	0,004987	34,933509	0,004987	34,933509	0,004987	34,933509	0,004987	34,933509	0,004987
		0337	Углерод оксид	1,393118	9,757969	1,393118	9,757969	1,393118	9,757969	1,393118	9,757969	1,393118	9,757969	1,390015	9,736237	1,390015	9,736237	1,390015	9,736237	1,390015	9,736237	1,390015
Котельная «2-я Запрудная»	Труба	0703	Бенз/а/пирен	9,98E-08	9,98E-07	9,98E-08	9,98E-07	9,98E-08	9,98E-07	9,98E-08	9,98E-07	9,98E-08	9,98E-07	9,96E-08	9,96E-07	9,96E-08	9,96E-07	9,96E-08	9,96E-07	9,96E-08	9,96E-07	
		0301	Азота диоксид	0,0134570	0,005962	0,0134570	0,005962	0,0134570	0,005962	0,0134570	0,005962	0,0134570	0,005962	0,0134570	0,005962	0,0134570	0,005962	0,0134570	0,005962	0,0134570	0,005962	0,0134570
		0304	Азот (II) оксид	0,0021870	0,000969	0,0021870	0,000969	0,0021870	0,000969	0,0021870	0,000969	0,0021870	0,000969	0,0021870	0,000969	0,0021870	0,000969	0,0021870	0,000969	0,0021870	0,000969	0,0021870
		0337	Углерод оксид	0,0447820	0,103998	0,0447820	0,103998	0,0447820	0,103998	0,0447820	0,103998	0,0447820	0,103998	0,0447820	0,103998	0,0447820	0,103998	0,0447820	0,103998	0,0447820	0,103998	0,0447820
Котельная «СОЦентр»	Труба	0703	Бенз/а/пирен	1,25e-9	6,86e-10	1,25e-9	6,86e-10	1,25e-9	6,86e-10	1,25e-9	6,86e-10	1,25e-9	6,86e-10	1,25e-9	6,86e-10	1,25e-9	6,86e-10	1,25e-9	6,86e-10	1,25e-9	6,86e-10	
		0301	Азота диоксид	0,0031680	0,016350	0,0031680	0,016350	0,0031680	0,016350	0,0031680	0,016350	0,0031680	0,016350	0,0031680	0,016350	0,0031680	0,016350	0,0031680	0,016350	0,0031680	0,016350	0,0031680
		0304	Азот (II) оксид	0,0005150	0,002657	0,0005150	0,002657	0,0005150	0,002657	0,0005150	0,002657	0,0005150	0,002657	0,0005150	0,002657	0,0005150	0,002657	0,0005150	0,002657	0,0005150	0,002657	0,0005150
		0337	Углерод оксид	0,0116950	0,103998	0,0116950	0,103998	0,0116950	0,103998	0,0116950	0,103998	0,0116950	0,103998	0,0116950	0,103998	0,0116950	0,103998	0,0116950	0,103998	0,0116950	0,103998	0,0116950
Котельная п. д/о «Озера»	Труба	0703	Бенз/а/пирен	5,75e-10	6,92e-10	5,75e-10	6,92e-10	5,75e-10	6,92e-10	5,75e-10	6,92e-10	5,75e-10	6,92e-10	5,75e-10	6,92e-10	5,75e-10	6,92e-10	5,75e-10	6,92e-10	5,75e-10	6,92e-10	
		0301	Азота диоксид	0,0134570	0,049203	0,0134570	0,049203	0,0134570	0,049203	0,0134570	0,049203	0,0134570	0,049203	0,0134570	0,049203	0,0134570	0,049203	0,0134570	0,049203	0,0134570	0,049203	0,0134570
		0304	Азот (II) оксид	0,0021870	0,007996	0,0021870	0,007996	0,0021870	0,007996	0,0021870	0,007996	0,0021870	0,007996	0,0021870	0,007996	0,0021870	0,007996	0,0021870	0,00			

Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование ист. выброса	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ 2035г		Выбросы загрязняющих веществ 2036г		Выбросы загрязняющих веществ 2037г		Выбросы загрязняющих веществ 2038г		Выбросы загрязняющих веществ 2039г		Выбросы загрязняющих веществ 2040г		Выбросы загрязняющих веществ 2041г		Выбросы загрязняющих веществ 2042г		Выбросы загрязняющих веществ 2043г	
		код	наименование	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
			70-20																		
Котельная №8А	Труба	0301	Азота диоксид	0,0195186	0,078985	0,0195186	0,078985	0,0195186	0,078985	0,0195186	0,078985	0,0195186	0,078985	0,0195186	0,078985	0,0195186	0,078985	0,0195186	0,078985	0,0195186	0,078985
		0304	Азот (II) оксид	0,0038132	0,012835	0,0038132	0,012835	0,0038132	0,012835	0,0038132	0,012835	0,0038132	0,012835	0,0038132	0,012835	0,0038132	0,012835	0,0038132	0,012835	0,0038132	0,012835
		0337	Углерод оксид	0,0699731	0,307648	0,0699731	0,307648	0,0699731	0,307648	0,0699731	0,307648	0,0699731	0,307648	0,0699731	0,307648	0,0699731	0,307648	0,0699731	0,307648	0,0699731	0,307648
		0703	Бенз/а/пирен	1,12e-9	5,03e-9	1,12e-9	5,03e-9	1,12e-9	5,03e-9	1,12e-9	5,03e-9	1,12e-9	5,03e-9	1,12e-9	5,03e-9	1,12e-9	5,03e-9	1,12e-9	5,03e-9	1,12e-9	5,03e-9
Котельная №9	Труба	0301	Азота диоксид	1,455926	5,583302	1,455926	5,583302	1,455926	5,583302	1,455926	5,583302	1,455926	5,583302	1,449278	5,557807	1,449278	5,557807	1,449278	5,557807	1,449278	5,557807
		0304	Азот (II) оксид	0,236588	0,907285	0,236588	0,907285	0,236588	0,907285	0,236588	0,907285	0,236588	0,907285	0,235508	0,903142	0,235508	0,903142	0,235508	0,903142	0,235508	0,903142
		0337	Углерод оксид	2,232495	15,862117	2,232495	15,862117	2,232495	15,862117	2,232495	15,862117	2,232495	15,862117	2,222301	15,789688	2,222301	15,789688	2,222301	15,789688	2,222301	15,789688
		0703	Бенз/а/пирен	1,98E-07	9,91E-07	1,98E-07	9,91E-07	1,98E-07	9,91E-07	1,98E-07	9,91E-07	1,98E-07	9,91E-07	1,98E-07	9,91E-07	1,97E-07	9,86E-07	1,97E-07	9,86E-07	1,97E-07	9,86E-07
Котельная №11	Труба	0301	Азота диоксид	0,069285	0,685292	0,069285	0,685292	0,069285	0,685292	0,069285	0,685292	0,069285	0,685292	0,069285	0,685292	0,069285	0,685292	0,069285	0,685292	0,069285	0,685292
		0304	Азот (II) оксид	0,011259	0,111359	0,011259	0,111359	0,011259	0,111359	0,011259	0,111359	0,011259	0,111359	0,011259	0,111359	0,011259	0,111359	0,011259	0,111359	0,011259	0,111359
		0337	Углерод оксид	0,227998	2,415555	0,227998	2,415555	0,227998	2,415555	0,227998	2,415555	0,227998	2,415555	0,227998	2,415555	0,227998	2,415555	0,227998	2,415555	0,227998	2,415555
		0703	Бенз/а/пирен	3,69E-09	3,75E-08	3,69E-09	3,75E-08	3,69E-09	3,75E-08	3,69E-09	3,75E-08	3,69E-09	3,75E-08	3,69E-09	3,75E-08	3,69E-09	3,75E-08	3,69E-09	3,75E-08	3,69E-09	3,75E-08
Котельная №13	Труба	0301	Азота диоксид	0,005984	0,085804	0,005984	0,085804	0,005984	0,085804	0,005984	0,085804	0,005984	0,085804	0,005984	0,085804	0,005984	0,085804	0,005984	0,085804	0,005984	0,085804
		0304	Азот (II) оксид	0,000972	0,013943	0,000972	0,013943	0,000972	0,013943	0,000972	0,013943	0,000972	0,013943	0,000972	0,013943	0,000972	0,013943	0,000972	0,013943	0,000972	0,013943
		0328	Углерод	0,265977	3,997748	0,265977	3,997748	0,265977	3,997748	0,265977	3,997748	0,265977	3,997748	0,265977	3,997748	0,265977	3,997748	0,265977	3,997748	0,265977	3,997748
		0330	Сера диоксид	0,098999	1,488000	0,098999	1,488000	0,098999	1,488000	0,098999	1,488000	0,098999	1,488000	0,098999	1,488000	0,098999	1,488000	0,098999	1,488000	0,098999	1,488000
		0337	Углерод оксид	0,108652	1,633080	0,108652	1,633080	0,108652	1,633080	0,108652	1,633080	0,108652	1,633080	0,108652	1,633080	0,108652	1,633080	0,108652	1,633080	0,108652	1,633080
		0703	Бенз/а/пирен	1,33E-07	2,00E-06	1,33E-07	2,00E-06	1,33E-07	2,00E-06	1,33E-07	2,00E-06	1,33E-07	2,00E-06	1,33E-07	2,00E-06	1,33E-07	2,00E-06	1,33E-07	2,00E-06	1,33E-07	2,00E-06
		2908	Пыль неорганическа я, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0,087999	1,322667	0,087999	1,322667	0,087999	1,322667	0,087999	1,322667	0,087999	1,322667	0,087999	1,322667	0,087999	1,322667	0,087999	1,322667	0,087999	1,322667
Котельная №14	Труба	0301	Азота диоксид	0,0127064	0,222231	0,0127064	0,222231	0,0127064	0,222231	0,0127064	0,222231	0,0127064	0,222231	0,0127064	0,222231	0,0127064	0,222231	0,0127064	0,222231	0,0127064	0,222231
		0304	Азот (II) оксид	0,0020648	0,036112	0,0020648	0,036112	0,0020648	0,036112	0,0020648	0,036112	0,0020648	0,036112	0,0020648	0,036112	0,0020648	0,036112	0,0020648	0,036112	0,0020648	0,036112
		0328	Углерод	0,3156787	5,416255	0,3156787	5,416255	0,3156787	5,416255	0,3156787	5,416255	0,3156787	5,416255	0,3156787	5,416255	0,3156787	5,416255	0,3156787	5,416255	0,3156787	5,416255
		0330	Сера диоксид	0,1174986	2,015982	0,1174986	2,015982	0,1174986	2,015982	0,1174986	2,015982	0,1174986	2,015982	0,1174986	2,015982	0,1174986	2,015982	0,1174986	2,015982	0,1174986	2,015982
		0337	Углерод оксид	0,1289547	2,212540	0,1289547	2,212540	0,1289547	2,212540	0,1289547	2,212540	0,1289547	2,212540	0,1289547	2,212540	0,1289547	2,212540	0,1289547	2,212540	0,1289547	2,212540
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000003	0,0000002	0,000003	0,0000002	0,000003	0,0000002	0,000003	0,0000002	0,000003	0,0000002	0,000003	0,0000002	0,000003	0,0000002	0,000003	0,0000002	0,000003
		2908	Пыль неорганическа я, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0,1044432	1,791984	0,1044432	1,791984	0,1044432	1,791984	0,1044432	1,791984	0,1044432	1,791984	0,1044432	1,791984	0,1044432	1,791984	0,1044432	1,791984	0,1044432	1,791984
Котельная №2 ГПИ ФСБ ("Пограинститут")	Труба	0301	Азота диоксид	0,031856	0,579060	0,031856	0,579060	0,031856	0,579060	0,031856	0,579060	0,031856	0,579060	0,031541	0,573327	0,031541	0,573327	0,031541	0,573327	0,031541	0,573327
		0304	Азот (II) оксид	0,005177	0,094098	0,005177	0,094098	0,005177	0,094098	0,005177	0,094098	0,005177	0,094098	0,005125	0,093166						

Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование ист. выброса	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ 2035г		Выбросы загрязняющих веществ 2036г		Выбросы загрязняющих веществ 2037г		Выбросы загрязняющих веществ 2038г		Выбросы загрязняющих веществ 2039г		Выбросы загрязняющих веществ 2040г		Выбросы загрязняющих веществ 2041г		Выбросы загрязняющих веществ 2042г		Выбросы загрязняющих веществ 2043г			
		код	наименование	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
Котельная «Каринское»	Труба	0301	Азота диоксид	0,054402	0,846184	0,054402	0,846184	0,054402	0,846184	0,054402	0,846184	0,054402	0,846184	0,053472	0,831720	0,053472	0,831720	0,053472	0,831720	0,053472	0,831720		
		0304	Азот (II) оксид	0,008840	0,137504	0,008840	0,137504	0,008840	0,137504	0,008840	0,137504	0,008840	0,137504	0,008840	0,137504	0,008689	0,135154	0,008689	0,135154	0,008689	0,135154	0,008689	0,135154
		0330	Сера диоксид	0,000853	0,016418	0,000853	0,016418	0,000853	0,016418	0,000853	0,016418	0,000853	0,016418	0,000853	0,016418	0,000838	0,016138	0,000838	0,016138	0,000838	0,016138	0,000838	0,016138
		0337	Углерод оксид	0,209025	4,025415	0,209025	4,025415	0,209025	4,025415	0,209025	4,025415	0,209025	4,025415	0,209025	4,025415	0,205452	3,956605	0,205452	3,956605	0,205452	3,956605	0,205452	3,956605
		0703	Бенз/а/пирен	2,64E-09	2,95E-07	2,64E-09	2,95E-07	2,64E-09	2,95E-07	2,64E-09	2,95E-07	2,64E-09	2,95E-07	2,64E-09	2,95E-07	2,60E-09	2,90E-07	2,60E-09	2,90E-07	2,60E-09	2,90E-07	2,60E-09	2,90E-07
Котельная «Улитино»	Труба	0301	Азота диоксид	0,004364	0,123624	0,004364	0,123624	0,004364	0,123624	0,004364	0,123624	0,004364	0,123624	0,004364	0,123624	0,004364	0,123624	0,004364	0,123624	0,004364	0,123624	0,004364	0,123624
		0304	Азот (II) оксид	0,000709	0,020090	0,000709	0,020090	0,000709	0,020090	0,000709	0,020090	0,000709	0,020090	0,000709	0,020090	0,000709	0,020090	0,000709	0,020090	0,000709	0,020090	0,000709	0,020090
		0328	Углерод	0,001169	0,033387	0,001169	0,033387	0,001169	0,033387	0,001169	0,033387	0,001169	0,033387	0,001169	0,033387	0,001169	0,033387	0,001169	0,033387	0,001169	0,033387	0,001169	0,033387
		0330	Сера диоксид	0,000015	0,000438	0,000015	0,000438	0,000015	0,000438	0,000015	0,000438	0,000015	0,000438	0,000015	0,000438	0,000015	0,000438	0,000015	0,000438	0,000015	0,000438	0,000015	0,000438
		0337	Углерод оксид	0,006200	0,177157	0,006200	0,177157	0,006200	0,177157	0,006200	0,177157	0,006200	0,177157	0,006200	0,177157	0,006200	0,177157	0,006200	0,177157	0,006200	0,177157	0,006200	0,177157
		0703	Бенз/а/пирен	1,06E-08	3,20E-07	1,06E-08	3,20E-07	1,06E-08	3,20E-07	1,06E-08	3,20E-07	1,06E-08	3,20E-07	1,06E-08	3,20E-07	1,06E-08	3,20E-07	1,06E-08	3,20E-07	1,06E-08	3,20E-07	1,06E-08	3,20E-07
Котельная «Андреевское»	Труба	0301	Азота диоксид	0,015875	0,394436	0,015875	0,394436	0,015875	0,394436	0,015875	0,394436	0,015875	0,394436	0,014287	0,354992	0,014287	0,354992	0,014287	0,354992	0,014287	0,354992	0,014287	0,354992
		0304	Азот (II) оксид	0,002580	0,064096	0,002580	0,064096	0,002580	0,064096	0,002580	0,064096	0,002580	0,064096	0,002580	0,064096	0,002322	0,057686	0,002322	0,057686	0,002322	0,057686	0,002322	0,057686
		0328	Углерод	0,004173	0,105376	0,004173	0,105376	0,004173	0,105376	0,004173	0,105376	0,004173	0,105376	0,004173	0,105376	0,003756	0,094838	0,003756	0,094838	0,003756	0,094838	0,003756	0,094838
		0330	Сера диоксид	0,000055	0,001386	0,000055	0,001386	0,000055	0,001386	0,000055	0,001386	0,000055	0,001386	0,000055	0,001386	0,000049	0,001247	0,000049	0,001247	0,000049	0,001247	0,000049	0,001247
		0337	Углерод оксид	0,022145	0,559154	0,022145	0,559154	0,022145	0,559154	0,022145	0,559154	0,022145	0,559154	0,022145	0,559154	0,019930	0,503239	0,019930	0,503239	0,019930	0,503239	0,019930	0,503239
		0703	Бенз/а/пирен	3,78E-08	1,00E-06	3,78E-08	1,00E-06	3,78E-08	1,00E-06	3,78E-08	1,00E-06	3,78E-08	1,00E-06	3,78E-08	1,00E-06	3,40E-08	9,00E-07	3,40E-08	9,00E-07	3,40E-08	9,00E-07	3,40E-08	9,00E-07
Котельная №27 «Фуньково»	Труба	0301	Азота диоксид	0,145293	2,063484	0,145293	2,063484	0,145293	2,063484	0,145293	2,063484	0,145293	2,063484	0,142266	2,020495	0,142266	2,020495	0,142266	2,020495	0,142266	2,020495	0,142266	2,020495
		0304	Азот (II) оксид	0,023610	0,335316	0,023610	0,335316	0,023610	0,335316	0,023610	0,335316	0,023610	0,335316	0,023610	0,335316	0,023118	0,328330	0,023118	0,328330	0,023118	0,328330	0,023118	0,328330
		0328	Углерод	0,040690	0,584264	0,040690	0,584264	0,040690	0,584264	0,040690	0,584264	0,040690	0,584264	0,040690	0,584264	0,039842	0,572092	0,039842	0,572092	0,039842	0,572092	0,039842	0,572092
		0330	Сера диоксид	0,000535	0,007683	0,000535	0,007683	0,000535	0,007683	0,000535	0,007683	0,000535	0,007683	0,000535	0,007683	0,000524	0,007523	0,000524	0,007523	0,000524	0,007523	0,000524	0,007523
		0337	Углерод оксид	0,215911	3,100254	0,215911	3,100254	0,215911	3,100254	0,215911	3,100254	0,215911	3,100254	0,215911	3,100254	0,211412	3,035665	0,211412	3,035665	0,211412	3,035665	0,211412	3,035665
		0703	Бенз/а/пирен	1,89E-08	1,00E-06	1,89E-08	1,00E-06	1,89E-08	1,00E-06	1,89E-08	1,00E-06	1,89E-08	1,00E-06	1,89E-08	1,00E-06	1,85E-08	9,79E-07	1,85E-08	9,79E-07	1,85E-08	9,79E-07	1,85E-08	9,79E-07
Котельная №1 «Жаворонки»	Труба	0301	Азота диоксид	0,360379	1,962074	0,360379	1,962074	0,360379	1,962074	0,360379	1,962074	0,360379	1,962074	0,358377	1,951173	0,358377	1,951173	0,358377	1,951173	0,358377	1,951173	0,358377	1,951173
		0304	Азот (II) оксид	0,058562	0,318837	0,058562	0,318837	0,058562	0,318837	0,058562	0,318837	0,058562	0,318837	0,058562	0,318837	0,058236	0,317066	0,058236	0,317066	0,058236	0,317066	0,058236	0,317066
		0337	Углерод оксид	0,856210	6,065687	0,856210	6,065687	0,856210	6,065687	0,856210	6,065687	0,856210	6,065687	0,856210	6,065687	0,851453	6,031989	0,851453	6,031989	0,851453	6,031989	0,851453	6,031989
		0703	Бенз/а/пир																				

Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование ист. выброса	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ 2035г		Выбросы загрязняющих веществ 2036г		Выбросы загрязняющих веществ 2037г		Выбросы загрязняющих веществ 2038г		Выбросы загрязняющих веществ 2039г		Выбросы загрязняющих веществ 2040г		Выбросы загрязняющих веществ 2041г		Выбросы загрязняющих веществ 2042г		Выбросы загрязняющих веществ 2043г	
		код	наименование	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Котельная №9 «Лесной Городок»	Труба	0703	Бенз/а/пирен	3,69E-09	3,75E-08	3,69E-09	3,75E-08	3,69E-09	3,75E-08	3,69E-09	3,75E-08	3,69E-09	3,75E-08	3,64E-09	3,69E-08	3,64E-09	3,69E-08	3,64E-09	3,69E-08	3,64E-09	3,69E-08
		0301	Азота диоксид	0,0738519	0,804256	0,0738519	0,804256	0,0738519	0,804256	0,0738519	0,804256	0,0738519	0,804256	0,0738519	0,804256	0,0738519	0,804256	0,0738519	0,804256	0,0738519	0,804256
		0304	Азот (II) оксид	0,0120009	0,130692	0,0120009	0,130692	0,0120009	0,130692	0,0120009	0,130692	0,0120009	0,130692	0,0120009	0,130692	0,0120009	0,130692	0,0120009	0,130692	0,0120009	0,130692
		0337	Углерод оксид	0,2034300	2,544597	0,2034300	2,544597	0,2034300	2,544597	0,2034300	2,544597	0,2034300	2,544597	0,2034300	2,544597	0,2034300	2,544597	0,2034300	2,544597	0,2034300	2,544597
		0703	Бенз/а/пирен	1,00e-8	0,0000002	1,00e-8	0,0000002	1,00e-8	0,0000002	1,00e-8	0,0000002	1,00e-8	0,0000002	1,00e-8	0,0000002	1,00e-8	0,0000002	1,00e-8	0,0000002	1,00e-8	0,0000002
Котельная №10 «Лесной Городок»	Труба	0301	Азота диоксид	0,404022	4,101147	0,404022	4,101147	0,404022	4,101147	0,404022	4,101147	0,404022	4,101147	0,401481	4,075354	0,401481	4,075354	0,401481	4,075354	0,401481	4,075354
		0304	Азот (II) оксид	0,065654	0,666431	0,065654	0,666431	0,065654	0,666431	0,065654	0,666431	0,065654	0,666431	0,065241	0,662240	0,065241	0,662240	0,065241	0,662240	0,065241	0,662240
		0337	Углерод оксид	1,006578	12,078209	1,006578	12,078209	1,006578	12,078209	1,006578	12,078209	1,006578	12,078209	1,000247	12,002245	1,000247	12,002245	1,000247	12,002245	1,000247	12,002245
		0703	Бенз/а/пирен	3,16E-08	2,74E-07	3,16E-08	2,74E-07	3,16E-08	2,74E-07	3,16E-08	2,74E-07	3,16E-08	2,74E-07	3,16E-08	2,74E-07	3,14E-08	2,72E-07	3,14E-08	2,72E-07	3,14E-08	2,72E-07
Котельная №11 «Жаворонки»	Труба	0301	Азота диоксид	1,360503	3,039412	1,360503	3,039412	1,360503	3,039412	1,360503	3,039412	1,360503	3,039412	1,353667	3,024138	1,353667	3,024138	1,353667	3,024138	1,353667	3,024138
		0304	Азот (II) оксид	0,221082	0,493904	0,221082	0,493904	0,221082	0,493904	0,221082	0,493904	0,221082	0,493904	0,219971	0,491422	0,219971	0,491422	0,219971	0,491422	0,219971	0,491422
		0337	Углерод оксид	2,437941	8,751390	2,437941	8,751390	2,437941	8,751390	2,437941	8,751390	2,437941	8,751390	2,425690	8,707414	2,425690	8,707414	2,425690	8,707414	2,425690	8,707414
		0703	Бенз/а/пирен	1,28E-07	4,93E-06	1,28E-07	4,93E-06	1,28E-07	4,93E-06	1,28E-07	4,93E-06	1,28E-07	4,93E-06	1,27E-07	4,90E-06	1,27E-07	4,90E-06	1,27E-07	4,90E-06	1,27E-07	4,90E-06
Котельная «Новый Городок»	Труба	0301	Азота диоксид	2,913328	11,502247	2,913328	11,502247	2,913328	11,502247	2,913328	11,502247	2,913328	11,502247	2,892703	11,420815	2,892703	11,420815	2,892703	11,420815	2,892703	11,420815
		0304	Азот (II) оксид	0,473416	1,869117	0,473416	1,869117	0,473416	1,869117	0,473416	1,869117	0,473416	1,869117	0,470064	1,855884	0,470064	1,855884	0,470064	1,855884	0,470064	1,855884
		0330	Сера диоксид	0,012077	47,681365	0,012077	47,681365	0,012077	47,681365	0,012077	47,681365	0,012077	47,681365	0,011992	47,343797	0,011992	47,343797	0,011992	47,343797	0,011992	47,343797
		0337	Углерод оксид	3,365924	13,289160	3,365924	13,289160	3,365924	13,289160	3,365924	13,289160	3,365924	13,289160	3,342094	13,195077	3,342094	13,195077	3,342094	13,195077	3,342094	13,195077
		0703	Бенз/а/пирен	3,94E-07	1,97E-06	3,94E-07	1,97E-06	3,94E-07	1,97E-06	3,94E-07	1,97E-06	3,94E-07	1,97E-06	3,92E-07	1,96E-06	3,92E-07	1,96E-06	3,92E-07	1,96E-06	3,92E-07	1,96E-06
Котельная «Шарапово»	Труба	0301	Азота диоксид	0,062819	1,148408	0,062819	1,148408	0,062819	1,148408	0,062819	1,148408	0,062819	1,148408	0,062300	1,138917	0,062300	1,138917	0,062300	1,138917	0,062300	1,138917
		0304	Азот (II) оксид	0,010208	0,186617	0,010208	0,186617	0,010208	0,186617	0,010208	0,186617	0,010208	0,186617	0,010124	0,185075	0,010124	0,185075	0,010124	0,185075	0,010124	0,185075
		0330	Сера диоксид	0,000963	0,020720	0,000963	0,020720	0,000963	0,020720	0,000963	0,020720	0,000963	0,020720	0,000955	0,020548	0,000955	0,020548	0,000955	0,020548	0,000955	0,020548
		0337	Углерод оксид	0,236127	5,080105	0,236127	5,080105	0,236127	5,080105	0,236127	5,080105	0,236127	5,080105	0,234176	5,038121	0,234176	5,038121	0,234176	5,038121	0,234176	5,038121
		0703	Бенз/а/пирен	9,84E-10	9,84E-07	9,84E-10	9,84E-07	9,84E-10	9,84E-07	9,84E-10	9,84E-07	9,84E-10	9,84E-07	9,76E-10	9,76E-07	9,76E-10	9,76E-07	9,76E-10	9,76E-07	9,76E-10	9,76E-07
Котельная «Никольское»	Труба	0301	Азота диоксид	0,012472	0,154442	0,012472	0,154442	0,012472	0,154442	0,012472	0,154442	0,012472	0,154442	0,012472	0,154442	0,012472	0,154442	0,012472	0,154442	0,012472	0,154442
		0304	Азот (II) оксид	0,002027	0,010580	0,002027	0,010580	0,002027	0,010580	0,002027	0,010580	0,002027	0,010580	0,002027	0,010580	0,002027	0,010580	0,002027	0,010580	0,002027	0,010580
		0337	Углерод оксид	0,019838	0,247489	0,019838	0,247489	0,019838	0,247489	0,019838	0,247489	0,019838	0,247489	0,019838	0,247489	0,019838	0,247489	0,019838	0,247489	0,019838	0,247489
		0703	Бенз/а/пирен	1,00E-08	1,00E-07	1,00E-08	1,00E-07	1,00E-08	1,00E-07	1,00E-08	1,00E-07	1,00E-08	1,00E-07	1,00E-08	1,00E-07	1,00E-08	1,00E-07	1,00E-08	1,00E-07	1,00E-08	1,00E-07
Котельная «Аниково»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0046182	0,098491	0,0046182	0,098491	0,0046182	0,098491	0,0046182	0,098491	0,0046182	0,098491	0,0046182	0,098491	0,0046182	0,098491	0,0046182	0,098491	0,0046182	

Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование ист. выброса	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ 2035г		Выбросы загрязняющих веществ 2036г		Выбросы загрязняющих веществ 2037г		Выбросы загрязняющих веществ 2038г		Выбросы загрязняющих веществ 2039г		Выбросы загрязняющих веществ 2040г		Выбросы загрязняющих веществ 2041г		Выбросы загрязняющих веществ 2042г		Выбросы загрязняющих веществ 2043г	
		код	наименование	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		0330	Сера диоксид	0,0015783	0,114270	0,0015783	0,114270	0,0015783	0,114270	0,0015783	0,114270	0,0015783	0,114270	0,0015783	0,114270	0,0015783	0,114270	0,0015783	0,114270	0,0015783	0,114270
		0337	Углерод оксид	1,9031001	139,47540	1,9031001	139,47540	1,9031001	139,47540	1,9031001	139,47540	1,9031001	139,47540	1,9031001	139,47540	1,9031001	139,47540	1,9031001	139,47540	1,9031001	139,47540
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000008	0,000057	0,0000008	0,000057	0,0000008	0,000057	0,0000008	0,000057	0,0000008	0,000057	0,0000008	0,000057	0,0000008	0,000057	0,0000008	0,000057	0,0000008	0,000057
с. Ершово	Труба	0301	Азота диоксид	1,354168	3,678436	1,354168	3,678436	1,354168	3,678436	1,354168	3,678436	1,354168	3,678436	1,350342	3,668045	1,350342	3,668045	1,350342	3,668045	1,350342	3,668045
		0304	Азот (II) оксид	0,220052	0,598338	0,220052	0,598338	0,220052	0,598338	0,220052	0,598338	0,220052	0,598338	0,219431	0,596648	0,219431	0,596648	0,219431	0,596648	0,219431	0,596648
		0330	Сера диоксид	1,116346	0,001235	1,116346	0,001235	1,116346	0,001235	1,116346	0,001235	1,116346	0,001235	1,113192	0,001232	1,113192	0,001232	1,113192	0,001232	1,113192	0,001232
		0337	Углерод оксид	2,567789	7,300676	2,567789	7,300676	2,567789	7,300676	2,567789	7,300676	2,567789	7,300676	2,560535	7,280053	2,560535	7,280053	2,560535	7,280053	2,560535	7,280053
		0703	Бенз/а/пирен	2,87E-07	3,96E-07	2,87E-07	3,96E-07	2,87E-07	3,96E-07	2,87E-07	3,96E-07	2,87E-07	3,96E-07	2,86E-07	3,94E-07	2,86E-07	3,94E-07	2,86E-07	3,94E-07	2,86E-07	3,94E-07
с. Юдино, ул. Красная, д.23	Труба	0301	Азота диоксид	0,1910469	2,556052	0,1910469	2,556052	0,1910469	2,556052	0,1910469	2,556052	0,1910469	2,556052	0,1910469	2,556052	0,1910469	2,556052	0,1910469	2,556052	0,1910469	2,556052
		0304	Азот (II) оксид	0,0310451	0,415359	0,0310451	0,415359	0,0310451	0,415359	0,0310451	0,415359	0,0310451	0,415359	0,0310451	0,415359	0,0310451	0,415359	0,0310451	0,415359	0,0310451	0,415359
		0337	Углерод оксид	0,0569350	0,786710	0,0569350	0,786710	0,0569350	0,786710	0,0569350	0,786710	0,0569350	0,786710	0,0569350	0,786710	0,0569350	0,786710	0,0569350	0,786710	0,0569350	0,786710
		0703	Бенз/а/пирен	4,67e-10	2,45e-8	4,67e-10	2,45e-8	4,67e-10	2,45e-8	4,67e-10	2,45e-8	4,67e-10	2,45e-8	4,67e-10	2,45e-8	4,67e-10	2,45e-8	4,67e-10	2,45e-8	4,67e-10	2,45e-8
д. Митькино ул. Заречная, д.3, стр.2	Труба	0301	Азота диоксид	0,526469	27,576108	0,526469	27,576108	0,526469	27,576108	0,526469	27,576108	0,526469	27,576108	0,519054	27,187712	0,519054	27,187712	0,519054	27,187712	0,519054	27,187712
		0304	Азот (II) оксид	0,085534	4,480321	0,085534	4,480321	0,085534	4,480321	0,085534	4,480321	0,085534	4,480321	0,084329	4,417218	0,084329	4,417218	0,084329	4,417218	0,084329	4,417218
		0337	Углерод оксид	0,001247	0,060698	0,001247	0,060698	0,001247	0,060698	0,001247	0,060698	0,001247	0,060698	0,001229	0,059843	0,001229	0,059843	0,001229	0,059843	0,001229	0,059843
		0703	Бенз/а/пирен	6,60E-08	3,51E-06	6,60E-08	3,51E-06	6,60E-08	3,51E-06	6,60E-08	3,51E-06	6,60E-08	3,51E-06	6,50E-08	3,46E-06	6,50E-08	3,46E-06	6,50E-08	3,46E-06	6,50E-08	3,46E-06
д. Крюково ул. Высокая д.1Б	Труба	0301	Азота диоксид	0,3136500	18,051608	0,3136500	18,051608	0,3136500	18,051608	0,3136500	18,051608	0,3136500	18,051608	0,3136500	18,051608	0,3136500	18,051608	0,3136500	18,051608	0,3136500	18,051608
		0304	Азот (II) оксид	0,0509700	2,933295	0,0509700	2,933295	0,0509700	2,933295	0,0509700	2,933295	0,0509700	2,933295	0,0509700	2,933295	0,0509700	2,933295	0,0509700	2,933295	0,0509700	2,933295
		0337	Углерод оксид	0,0031700	0,208817	0,0031700	0,208817	0,0031700	0,208817	0,0031700	0,208817	0,0031700	0,208817	0,0031700	0,208817	0,0031700	0,208817	0,0031700	0,208817	0,0031700	0,208817
		0703	Бенз/а/пирен	4,00e-8	0,000002	4,00e-8	0,000002	4,00e-8	0,000002	4,00e-8	0,000002	4,00e-8	0,000002	4,00e-8	0,000002	4,00e-8	0,000002	4,00e-8	0,000002	4,00e-8	0,000002
п. Заречье, ул. Каштановая, д.14, стр.1	Труба	0301	Азота диоксид	0,093418	0,797640	0,093418	0,797640	0,093418	0,797640	0,093418	0,797640	0,093418	0,797640	0,093067	0,794641	0,093067	0,794641	0,093067	0,794641	0,093067	0,794641
		0304	Азот (II) оксид	0,015180	0,129676	0,015180	0,129676	0,015180	0,129676	0,015180	0,129676	0,015180	0,129676	0,015123	0,129188	0,015123	0,129188	0,015123	0,129188	0,015123	0,129188
		0337	Углерод оксид	0,065549	0,064141	0,065549	0,064141	0,065549	0,064141	0,065549	0,064141	0,065549	0,064141	0,065303	0,063899	0,065303	0,063899	0,065303	0,063899	0,065303	0,063899
		0703	Бенз/а/пирен	4,65E-08	4,85E-07	4,65E-08	4,85E-07	4,65E-08	4,85E-07	4,65E-08	4,85E-07	4,65E-08	4,85E-07	4,64E-08	4,83E-07	4,64E-08	4,83E-07	4,64E-08	4,83E-07	4,64E-08	4,83E-07
п. Заречье, ул. Тихая, 24	Труба	0301	Азота диоксид	0,120179	2,362549	0,120179	2,362549	0,120179	2,362549	0,120179	2,362549	0,120179	2,362549	0,119795	2,355001	0,119795	2,355001	0,119795	2,355001	0,119795	2,355001
		0304	Азот (II) оксид	0,019529	0,383914	0,019529	0,383914	0,019529	0,383914	0,019529	0,383914	0,019529	0,383914	0,019467	0,382688	0,019467	0,382688	0,019467	0,382688	0,019467	0,382688
		0337	Углерод оксид	0,410389	8,607460	0,410389	8,607460	0,410389	8,607460	0,410389	8,607460	0,410389	8,607460	0,409078	8,579960	0,409078	8,579960	0,409078	8,579960	0,409078	8,579960
		0703	Бенз/а/пирен	3,19E-08	6,59E-07	3,19E-08	6,59E-07	3,19E-08	6,59E-07	3,19E-08	6,59E-07	3,19E-08	6,59E-07	3,18E-08	6,57E-07	3,18E-08	6,57E-07	3,18E-08	6		

Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование ист. выброса	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ 2035г		Выбросы загрязняющих веществ 2036г		Выбросы загрязняющих веществ 2037г		Выбросы загрязняющих веществ 2038г		Выбросы загрязняющих веществ 2039г		Выбросы загрязняющих веществ 2040г		Выбросы загрязняющих веществ 2041г		Выбросы загрязняющих веществ 2042г		Выбросы загрязняющих веществ 2043г	
		код	наименование	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
д. Волково, пансионат Солнечная Поляна, 1	Труба	0337	Углерод оксид	14,813386	728,097329	14,813386	728,097329	14,813386	728,097329	14,813386	728,097329	14,813386	728,097329	14,751919	725,076178	14,751919	725,076178	14,751919	725,076178	14,751919	725,076178
		0703	Бенз/а/пирен	1,16E-07	8,67E-06	1,16E-07	8,67E-06	1,16E-07	8,67E-06	1,16E-07	8,67E-06	1,16E-07	8,67E-06	1,15E-07	8,63E-06	1,15E-07	8,63E-06	1,15E-07	8,63E-06	1,15E-07	8,63E-06
		0301	Азота диоксид	0,087777	1,727158	0,087777	1,727158	0,087777	1,727158	0,087777	1,727158	0,087777	1,727158	0,087000	1,711874	0,087000	1,711874	0,087000	1,711874	0,087000	1,711874
		0304	Азот (II) оксид	0,014264	0,243691	0,014264	0,243691	0,014264	0,243691	0,014264	0,243691	0,014264	0,243691	0,014138	0,241535	0,014138	0,241535	0,014138	0,241535	0,014138	0,241535
		0337	Углерод оксид	0,003862	0,049979	0,003862	0,049979	0,003862	0,049979	0,003862	0,049979	0,003862	0,049979	0,003828	0,049536	0,003828	0,049536	0,003828	0,049536	0,003828	0,049536
д. Малые Вяземы, д.53, стр.1	Труба	0301	Азота диоксид	0,533013	24,162424	0,533013	24,162424	0,533013	24,162424	0,533013	24,162424	0,533013	24,162424	0,527936	23,932305	0,527936	23,932305	0,527936	23,932305	0,527936	23,932305
		0304	Азот (II) оксид	0,086615	3,926395	0,086615	3,926395	0,086615	3,926395	0,086615	3,926395	0,086615	3,926395	0,085790	3,889001	0,085790	3,889001	0,085790	3,889001	0,085790	3,889001
		0330	Сера диоксид	0,000034	0,001255	0,000034	0,001255	0,000034	0,001255	0,000034	0,001255	0,000034	0,001255	0,000034	0,001243	0,000034	0,001243	0,000034	0,001243	0,000034	0,001243
		0337	Углерод оксид	0,000009	0,000477	0,000009	0,000477	0,000009	0,000477	0,000009	0,000477	0,000009	0,000477	0,000009	0,000473	0,000009	0,000473	0,000009	0,000473	0,000009	0,000473
		0703	Бенз/а/пирен	3,96E-07	1,39E-05	3,96E-07	1,39E-05	3,96E-07	1,39E-05	3,96E-07	1,39E-05	3,96E-07	1,39E-05	3,92E-07	1,37E-05	3,92E-07	1,37E-05	3,92E-07	1,37E-05	3,92E-07	1,37E-05

Продолжение таблицы 1

Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование ист. выброса	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ 2044г		Выбросы загрязняющих веществ 2045г	
		код	наименование	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Котельная №1	Труба	0301	Азота диоксид	0,806492	14,891427	0,803786	14,841456
		0304	Азот (II) оксид	0,079186	2,419863	0,078921	2,411742
		0330	Сера диоксид	0,006649	0,158923	0,006627	0,158390
		0337	Углерод оксид	1,630018	38,962024	1,624549	38,831279
		0703	Бенз/а/пирен	1,89E-08	5,65E-07	1,88E-08	5,63E-07
Котельная №1а	Труба	0301	Азота диоксид	1,184673	9,408462	1,179962	9,371052
		0304	Азот (II) оксид	0,192509	1,528874	0,191744	1,522795
		0330	Сера диоксид	0,009735	0,099017	0,009697	0,098623
		0337	Углерод оксид	2,386861	24,276038	2,377370	24,179513
		0703	Бенз/а/пирен	3,21E-08	3,26E-07	3,20E-08	3,24E-07
Котельная №2	Труба	0301	Азота диоксид	1,592134	29,773901	1,592134	29,773901
		0304	Азот (II) оксид	0,258722	4,838257	0,258722	4,838257
		0330	Сера диоксид	0,013996	0,302090	0,013996	0,302090
		0337	Углерод оксид	3,431357	74,064977	3,431357	74,064977
		0703	Бенз/а/пирен	2,83E-08	5,90E-07	2,83E-08	5,90E-07
Котельная №3	Труба	0301	Азота диоксид	2,088550	17,270491	2,080353	17,202711
		0304	Азот (II) оксид	0,339389	2,806455	0,338057	2,795440
		0330	Сера диоксид	0,017259	0,181627	0,017191	0,180914
		0337	Углерод оксид	4,231465	44,529588	4,214858	44,354825
		0703	Бенз/а/пирен	1,05E-07	1,05E-06	1,05E-07	1,05E-06
Котельная №4	Труба	0301	Азота диоксид	1,645270	72,736902	1,641009	72,548554
		0304	Азот (II) оксид	0,267356	11,819747	0,266664	11,789140
		0330	Сера диоксид	2,560228	105,422932	2,553598	105,149944
		0337	Углерод оксид	6,196452	255,152377	6,180407	254,491672
		0703	Бенз/а/пирен	9,08E-08	1,82E-05	9,06E-08	1,81E-05
Котельная №6	Труба	0301	Азота диоксид	0,579999	5,092789	0,576890	5,065482
		0304	Азот (II) оксид	0,094250	0,827578	0,093745	0,823141
		0330	Сера диоксид	0,004954	0,050062	0,004927	0,049794
		0337	Углерод оксид	1,214505	12,274075	1,207993	12,208263
		0703	Бенз/а/пирен	2,43E-08	2,45E-07	2,42E-08	2,44E-07
Котельная №7	Труба	0301	Азота диоксид	3,259484	25,312077	3,249201	25,232229
		0304	Азот (II) оксид	0,529666	4,113213	0,527995	4,100237
		0330	Сера диоксид	0,020925	0,238183	0,020859	0,237432
		0337	Углерод оксид	5,130141	58,396003	5,113957	58,211789
		0703	Бенз/а/пирен	2,86E-07	2,65E-06	2,85E-07	2,64E-06
Котельная №8	Труба	0301	Азота диоксид	1,459330	10,727873	1,455635	10,700713
		0304	Азот (II) оксид	0,237141	1,743278	0,236541	1,738865
		0330	Сера диоксид	0,011725	0,112412	0,011695	0,112127
		0337	Углерод оксид	2,874685	27,560048	2,867407	27,490275
		0703	Бенз/а/пирен	4,00E-08	3,92E-07	3,99E-08	3,91E-07

Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование ист. выброса	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ 2044г		Выбросы загрязняющих веществ 2045г	
		код	наименование	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Котельная №8А	Труба	0301	Азота диоксид	1,264668	10,395516	1,262638	10,378830
		0304	Азот (II) оксид	0,205509	1,689271	0,205179	1,686559
		0330	Сера диоксид	0,010362	0,109203	0,010346	0,109028
		0337	Углерод оксид	2,540526	26,823611	2,536448	26,780556
Котельная «Отрадное» СУГ	Труба	0301	Азота диоксид	0,0207371	1,006022	0,0207371	1,006022
		0304	Азот (II) оксид	0,0033698	0,163478	0,0033698	0,163478
		0330	Сера диоксид	0,0000303	0,001386	0,0000303	0,001386
		0337	Углерод оксид	0,0934749	4,270930	0,0934749	4,270930
		0703	Бенз/а/пирен	1,65e-8	0,000001	1,65e-8	0,000001
Котельная Городской бани	Труба	0301	Азота диоксид	0,0272437	0,146228	0,0272437	0,146228
		0304	Азот (II) оксид	0,0044271	0,023762	0,0044271	0,023762
		0330	Сера диоксид	0,0003692	0,002278	0,0003692	0,002278
		0337	Углерод оксид	0,0905256	0,558927	0,0905256	0,558927
		0703	Бенз/а/пирен	4,35e-9	3,10e-8	4,35e-9	3,10e-8
Котельная «Университет»	Труба	0301	Азота диоксид	0,078122	0,419521	0,078122	0,419521
		0304	Азот (II) оксид	0,012695	0,068172	0,012695	0,068172
		0330	Сера диоксид	0,001157	0,008388	0,001157	0,008388
		0337	Углерод оксид	0,283672	2,056621	0,283672	2,056621
		0703	Бенз/а/пирен	9,85E-08	1,38E-07	9,85E-08	1,38E-07
Котельная №9	Труба	0301	Азота диоксид	1,772743	10,370955	1,768786	10,347806
		0304	Азот (II) оксид	0,288071	1,685281	0,287428	1,681520
		0330	Сера диоксид	0,004987	34,933509	0,004976	34,855532
		0337	Углерод оксид	1,390015	9,736237	1,386912	9,714504
		0703	Бенз/а/пирен	9,96E-08	9,96E-07	9,93E-08	9,93E-07
Котельная «2-я Запрудная»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0134570	0,005962	0,0134570	0,005962
		0304	Азот (II) оксид	0,0021870	0,000969	0,0021870	0,000969
		0337	Углерод оксид	0,0447820	0,103998	0,0447820	0,103998
		0703	Бенз/а/пирен	1,25e-9	6,86e-10	1,25e-9	6,86e-10
Котельная «СОЦентр»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0031680	0,016350	0,0031680	0,016350
		0304	Азот (II) оксид	0,0005150	0,002657	0,0005150	0,002657
		0337	Углерод оксид	0,0116950	0,103998	0,0116950	0,103998
		0703	Бенз/а/пирен	5,75e-10	6,92e-10	5,75e-10	6,92e-10
Котельная п. д/о «Озера»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0134570	0,049203	0,0134570	0,049203
		0304	Азот (II) оксид	0,0021870	0,007996	0,0021870	0,007996
		0337	Углерод оксид	0,0447820	0,346858	0,0447820	0,346858
		0703	Бенз/а/пирен	3,21e-9	5,16e-9	3,21e-9	5,16e-9
Котельная «ПИК-регион»	Труба	0301	Азота диоксид	0,048169	0,212716	0,048169	0,212716
		0304	Азот (II) оксид	0,007827	0,034566	0,007827	0,034566
		0330	Сера диоксид	0,000783	0,004314	0,000783	0,004314
		0337	Углерод оксид	0,192058	1,057511	0,192058	1,057511
		0703	Бенз/а/пирен	3,23E-08	1,78E-07	3,23E-08	1,78E-07
Котельная Усово-Тупик	Труба	0301	Азота диоксид	0,0920708	0,603207	0,0920708	0,603207
		0304	Азот (II) оксид	0,0149614	0,098021	0,0149614	0,098021
		0330	Сера диоксид	0,0014826	0,011650	0,0014826	0,011650
		0337	Углерод оксид	0,3634740	2,856358	0,3634740	2,856358
		0703	Бенз/а/пирен	3,15e-8	0,0000002	3,15e-8	0,0000002
Котельная №1 «Большие Вяземы»	Труба	0301	Азота диоксид	0,523244	6,568477	0,519460	6,520966
		0304	Азот (II) оксид	0,085027	1,067378	0,084412	1,059657
		0330	Сера диоксид	0,004654	0,066213	0,004621	0,065734
		0337	Углерод оксид	1,141098	16,233803	1,132844	16,116380
		0703	Бенз/а/пирен	2,53E-08	4,89E-07	2,52E-08	4,86E-07
Котельная №2 «Большие Вяземы»	Труба	0301	Азота диоксид	0,432272	6,102449	0,430067	6,071314
		0304	Азот (II) оксид	0,070244	0,991647	0,069886	0,986588
		0330	Сера диоксид	0,004068	0,067558	0,004047	0,067214
		0337	Углерод оксид	0,997286	16,563619	0,992198	16,479110
		0703	Бенз/а/пирен	2,30E-07	3,45E-06	2,29E-07	3,43E-06

Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование ист. выброса	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ 2044г		Выбросы загрязняющих веществ 2045г	
		код	наименование	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Котельная №3, Институт	Труба	0301	Азота диоксид	0,239341	7,860173	0,238331	7,827008
		0304	Азот (II) оксид	0,038893	1,277279	0,038729	1,271889
		0330	Сера диоксид	0,002132	0,084972	0,002123	0,084613
		0337	Углерод оксид	0,522674	20,832756	0,520468	20,744854
		0703	Бенз/а/пирен	9,83E-08	5,90E-06	9,79E-08	5,88E-06
Котельная №4, "Школьная"	Труба	0301	Азота диоксид	0,299304	4,495833	0,297250	4,464970
		0304	Азот (II) оксид	0,048637	0,730573	0,048303	0,725558
		0330	Сера диоксид	0,002878	0,050649	0,002858	0,050301
		0337	Углерод оксид	0,705559	12,417839	0,700715	12,332591
		0703	Бенз/а/пирен	1,96E-07	2,94E-06	1,95E-07	2,92E-06
Котельная «Петровское»	Труба	0301	Азота диоксид	0,380096	1,246229	0,380096	1,246229
		0304	Азот (II) оксид	0,061766	0,202512	0,061766	0,202512
		0330	Сера диоксид	0,001379	4,036778	0,001379	4,036778
		0337	Углерод оксид	0,384372	1,590978	0,384372	1,590978
		0703	Бенз/а/пирен	9,93E-08	9,93E-07	9,93E-08	9,93E-07
Котельная «ГолАЗ»	Труба	0301	Азота диоксид	0,246893	1,865818	0,243918	1,843338
		0304	Азот (II) оксид	0,040120	0,136612	0,039637	0,134966
		0330	Сера диоксид	0,002160	0,022798	0,002134	0,022523
		0337	Углерод оксид	0,529501	5,589550	0,523122	5,522206
		0703	Бенз/а/пирен	9,65E-08	1,93E-06	9,53E-08	1,91E-06
Котельная «Горловка»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0143150	0,166828	0,0143150	0,166828
		0304	Азот (II) оксид	0,0023262	0,027108	0,0023262	0,027108
		0330	Сера диоксид	0,0001950	0,002616	0,0001950	0,002616
		0337	Углерод оксид	0,0478001	0,641224	0,0478001	0,641224
		0703	Бенз/а/пирен	2,91e-9	3,45e-8	2,91e-9	3,45e-8
Котельная «Голицынские ОС»	Труба	0301	Азота диоксид	0,052164	0,249964	0,052164	0,249964
		0304	Азот (II) оксид	0,008477	0,040619	0,008477	0,040619
		0330	Сера диоксид	0,000408	0,002408	0,000408	0,002408
		0337	Углерод оксид	0,100046	0,590595	0,100046	0,590595
		0703	Бенз/а/пирен	1,56E-09	5,45E-09	1,56E-09	5,45E-09
Котельная «Бутынь»	Труба	0301	Азота диоксид	0,179634	0,341430	0,179634	0,341430
		0304	Азот (II) оксид	0,179634	0,055485	0,179634	0,055485
		0328	Углерод	0,045765	0,091478	0,045765	0,091478
		0330	Сера диоксид	0,171950	0,343688	0,171950	0,343688
		0337	Углерод оксид	0,242842	0,485385	0,242842	0,485385
		0703	Бенз/а/пирен	5,63E-07	1,56E-08	5,63E-07	1,56E-08
Котельная школа «Гармония»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0044184	0,010956	0,0044184	0,010956
		0304	Азот (II) оксид	0,0007180	0,001782	0,0007180	0,001782
		0330	Сера диоксид	0,1800000	0,736056	0,1800000	0,736056
		0337	Углерод оксид	0,8697500	3,556582	0,8697500	3,556582
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	2,96e-7	0,0000001	2,96e-7
Котельная №3 «Погранинститут»	Труба	0301	Азота диоксид	0,607082	13,045700	0,606206	13,026875
		0304	Азот (II) оксид	0,098651	2,119926	0,098508	2,116867
		0337	Углерод оксид	2,555057	55,040567	2,551370	54,961143
		0703	Бенз/а/пирен	4,37E-07	8,74E-06	4,36E-07	8,72E-06
Котельная №4 «НИИР»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0811056	3,719958	0,0811056	3,719958
		0304	Азот (II) оксид	0,0131797	0,589312	0,0131797	0,589312
		0337	Углерод оксид	0,2620800	10,495388	0,2620800	10,495388
		0703	Бенз/а/пирен	1,20e-8	4,20e-7	1,20e-8	4,20e-7
Котельная №6 (школа)	Труба	0301	Азота диоксид	0,0205773	0,106360	0,0205773	0,106360
		0304	Азот (II) оксид	0,0033438	0,017284	0,0033438	0,017284
		0337	Углерод оксид	0,0711360	0,400248	0,0711360	0,400248
		0703	Бенз/а/пирен	1,72e-9	9,65e-9	1,72e-9	9,65e-9
Котельная №7	Труба	0301	Азота диоксид	0,008200	0,111699	0,008200	0,111699
		0304	Азот (II) оксид	0,001333	0,018151	0,001333	0,018151
		0328	Углерод	0,208456	5,134937	0,208456	5,134937

Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование ист. выброса	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ 2044г		Выбросы загрязняющих веществ 2045г	
		код	наименование	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
		0330	Сера диоксид	0,308427	1,911273	0,308427	1,911273
		0337	Углерод оксид	0,162309	2,097622	0,162309	2,097622
		0703	Бенз/а/пирен	1,45E-07	2,18E-06	1,45E-07	2,18E-06
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0,121988	1,698909	0,121988	1,698909
Котельная №8А	Труба	0301	Азота диоксид	0,0195186	0,078985	0,0195186	0,078985
		0304	Азот (II) оксид	0,0038132	0,012835	0,0038132	0,012835
		0337	Углерод оксид	0,0699731	0,307648	0,0699731	0,307648
		0703	Бенз/а/пирен	1,12e-9	5,03e-9	1,12e-9	5,03e-9
Котельная №9	Труба	0301	Азота диоксид	1,449278	5,557807	1,439306	5,519566
		0304	Азот (II) оксид	0,235508	0,903142	0,233887	0,896928
		0337	Углерод оксид	2,222301	15,789688	2,207010	15,681043
		0703	Бенз/а/пирен	1,97E-07	9,86E-07	1,96E-07	9,80E-07
Котельная №11	Труба	0301	Азота диоксид	0,069285	0,685292	0,069285	0,685292
		0304	Азот (II) оксид	0,011259	0,111359	0,011259	0,111359
		0337	Углерод оксид	0,227998	2,415555	0,227998	2,415555
		0703	Бенз/а/пирен	3,69E-09	3,75E-08	3,69E-09	3,75E-08
Котельная №13	Труба	0301	Азота диоксид	0,005984	0,085804	0,005984	0,085804
		0304	Азот (II) оксид	0,000972	0,013943	0,000972	0,013943
		0328	Углерод	0,265977	3,997748	0,265977	3,997748
		0330	Сера диоксид	0,098999	1,488000	0,098999	1,488000
		0337	Углерод оксид	0,108652	1,633080	0,108652	1,633080
		0703	Бенз/а/пирен	1,33E-07	2,00E-06	1,33E-07	2,00E-06
	Труба	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0,087999	1,322667	0,087999	1,322667
		0301	Азота диоксид	0,0127064	0,222231	0,0127064	0,222231
		0304	Азот (II) оксид	0,0020648	0,036112	0,0020648	0,036112
		0328	Углерод	0,3156787	5,416255	0,3156787	5,416255
		0330	Сера диоксид	0,1174986	2,015982	0,1174986	2,015982
		0337	Углерод оксид	0,1289547	2,212540	0,1289547	2,212540
Котельная №14	Труба	0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000003	0,0000002	0,000003
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0,1044432	1,791984	0,1044432	1,791984
		0301	Азота диоксид	0,031541	0,573327	0,031541	0,573327
		0304	Азот (II) оксид	0,005125	0,093166	0,005125	0,093166
		0330	Сера диоксид	0,000534	0,011507	0,000534	0,011507
		0337	Углерод оксид	0,130991	2,821286	0,130991	2,821286
Котельная №2 ГПИ ФСБ ("Погранинститут")	Труба	0703	Бенз/а/пирен	1,06E-08	2,23E-07	1,06E-08	2,23E-07
		0301	Азота диоксид	0,0127610	0,105272	0,0127610	0,105272
		0304	Азот (II) оксид	0,0020737	0,017107	0,0020737	0,017107
		0328	Углерод	0,0033700	0,028170	0,0033700	0,028170
		0330	Сера диоксид	0,0000443	0,000370	0,0000443	0,000370
Котельная «Петровское шоссе, д.45»	Труба	0337	Углерод оксид	0,0178818	0,149477	0,0178818	0,149477
		0703	Бенз/а/пирен	5,77e-9	4,82e-8	5,77e-9	4,82e-8
		0301	Азота диоксид	0,125977	0,616093	0,123805	0,605471
		0304	Азот (II) оксид	0,020471	0,100115	0,020118	0,098389
		0330	Сера диоксид	0,001269	0,008531	0,001247	0,008384

Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование ист. выброса	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ 2044г		Выбросы загрязняющих веществ 2045г	
		код	наименование	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
		0337	Углерод оксид	0,311154	2,091469	0,305789	2,055409
		0703	Бенз/а/пирен	6,22E-09	2,05E-08	6,11E-09	2,01E-08
Котельная «Лесные Поляны»	Труба	0301	Азота диоксид	0,1231743	0,082186	0,1231743	0,082186
		0304	Азот (II) оксид	0,0200158	0,013355	0,0200158	0,013355
		0328	Углерод	0,0333286	0,024518	0,0333286	0,024518
		0337	Углерод оксид	0,1768498	0,130100	0,1768498	0,130100
		0703	Бенз/а/пирен	2,72e-8	2,00e-8	2,72e-8	2,00e-8
		0301	Азота диоксид	0,053472	0,831720	0,053007	0,824487
Котельная «Каринское»	Труба	0304	Азот (II) оксид	0,008689	0,135154	0,008614	0,133979
		0330	Сера диоксид	0,000838	0,016138	0,000831	0,015997
		0337	Углерод оксид	0,205452	3,956605	0,203665	3,922200
		0703	Бенз/а/пирен	2,60E-09	2,90E-07	2,58E-09	2,87E-07
Котельная «Улитоно»	Труба	0301	Азота диоксид	0,004364	0,123624	0,004364	0,123624
		0304	Азот (II) оксид	0,000709	0,020090	0,000709	0,020090
		0328	Углерод	0,001169	0,033387	0,001169	0,033387
		0330	Сера диоксид	0,000015	0,000438	0,000015	0,000438
		0337	Углерод оксид	0,006200	0,177157	0,006200	0,177157
		0703	Бенз/а/пирен	1,06E-08	3,20E-07	1,06E-08	3,20E-07
Котельная «Андреевское»	Труба	0301	Азота диоксид	0,014287	0,354992	0,014287	0,354992
		0304	Азот (II) оксид	0,002322	0,057686	0,002322	0,057686
		0328	Углерод	0,003756	0,094838	0,003756	0,094838
		0330	Сера диоксид	0,000049	0,001247	0,000049	0,001247
		0337	Углерод оксид	0,019930	0,503239	0,019930	0,503239
		0703	Бенз/а/пирен	3,40E-08	9,00E-07	3,40E-08	9,00E-07
Котельная №27 «Фуньково»	Труба	0301	Азота диоксид	0,142266	2,020495	0,142266	2,020495
		0304	Азот (II) оксид	0,023118	0,328330	0,023118	0,328330
		0328	Углерод	0,039842	0,572092	0,039842	0,572092
		0330	Сера диоксид	0,000524	0,007523	0,000524	0,007523
		0337	Углерод оксид	0,211412	3,035665	0,211412	3,035665
		0703	Бенз/а/пирен	1,85E-08	9,79E-07	1,85E-08	9,79E-07
Котельная №1 «Жаворонки»	Труба	0301	Азота диоксид	0,358377	1,951173	0,356375	1,940273
		0304	Азот (II) оксид	0,058236	0,317066	0,057911	0,315294
		0337	Углерод оксид	0,851453	6,031989	0,846697	5,998291
		0703	Бенз/а/пирен	2,69E-08	1,91E-07	2,67E-08	1,90E-07
Котельная №2 (школа) «Жаворонки»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0171776	0,117796	0,0171776	0,117796
		0304	Азот (II) оксид	0,0027913	0,019142	0,0027913	0,019142
		0337	Углерод оксид	0,0602737	0,440908	0,0602737	0,440908
		0703	Бенз/а/пирен	3,29e-9	2,40e-8	3,29e-9	2,40e-8
Котельная №3 «Юдино»	Труба	0301	Азота диоксид	0,288945	1,381129	0,288945	1,381129
		0304	Азот (II) оксид	0,046953	0,224434	0,046953	0,224434
		0328	Углерод	0,073574	0,397299	0,073574	0,397299
		0337	Углерод оксид	0,390402	2,108172	0,390402	2,108172
		0703	Бенз/а/пирен	2,80E-07	9,33E-07	2,80E-07	9,33E-07
Котельная №4 «Перхушково»	Труба	0301	Азота диоксид	0,213343	1,371325	0,213343	1,371325
		0304	Азот (II) оксид	0,034536	0,222842	0,034536	0,222842
		0337	Углерод оксид	0,623046	4,754450	0,623046	4,754450
		0703	Бенз/а/пирен	8,81E-07	1,47E-06	8,81E-07	1,47E-06
Котельная №5.1 «Жаворонки»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0010755	0,018636	0,0010755	0,018636
		0304	Азот (II) оксид	0,0001748	0,003028	0,0001748	0,003028
		0337	Углерод оксид	0,0043322	0,075159	0,0043322	0,075159
		0703	Бенз/а/пирен	1,40e-10	2,45e-9	1,40e-10	2,45e-9
Котельная №5.2 «Жаворонки»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0010948	0,016008	0,0010948	0,016008
		0304	Азот (II) оксид	0,0079731	0,002601	0,0079731	0,002601
		0337	Углерод оксид	0,0044075	0,064804	0,0044075	0,064804
		0703	Бенз/а/пирен	1,10e-10	1,68e-9	1,10e-10	1,68e-9
Котельная №5.3	Труба	0301	Азота диоксид	0,0009396	0,014920	0,0009396	0,014920

Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование ист. выброса	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ 2044г		Выбросы загрязняющих веществ 2045г	
		код	наименование	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
«Жаворонки»		0304	Азот (II) оксид	0,0001527	0,002424	0,0001527	0,002424
		0337	Углерод оксид	0,0037954	0,060454	0,0037954	0,060454
		0703	Бенз/а/пирен	1,10e-10	1,66e-9	1,10e-10	1,66e-9
Котельная №6 «Крюково»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0071302	0,112161	0,0071302	0,112161
		0304	Азот (II) оксид	0,0011587	0,018226	0,0011587	0,018226
		0337	Углерод оксид	0,0272174	0,440907	0,0272174	0,440907
		0703	Бенз/а/пирен	8,50e-10	1,38e-8	8,50e-10	1,38e-8
Котельная №8 «Крюково»	Труба	0301	Азота диоксид	0,005298	0,080386	0,005298	0,080386
		0304	Азот (II) оксид	0,000861	0,013059	0,000861	0,013059
		0337	Углерод оксид	0,016306	0,249517	0,016306	0,249517
		0703	Бенз/а/пирен	3,09E-10	4,71E-09	3,09E-10	4,71E-09
Котельная «Ликино» «Пром. парк Одинцово-1»	Труба	0301	Азота диоксид	1,642933	3,598390	1,628709	3,567235
		0304	Азот (II) оксид	0,266977	0,584740	0,264665	0,579677
		0330	Сера диоксид	0,137519	17,654470	0,136328	17,501618
		0337	Углерод оксид	2,246546	4,920435	2,227095	4,877834
		0703	Бенз/а/пирен	2,96E-07	9,87E-07	2,94E-07	9,79E-07
Котельная «Юдино д/с»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0236962	0,122159	0,0236962	0,122159
		0304	Азот (II) оксид	0,0038507	0,019851	0,0038507	0,019851
		0337	Углерод оксид	0,0812448	0,470911	0,0812448	0,470911
		0703	Бенз/а/пирен	3,62e-9	2,10e-8	3,62e-9	2,10e-8
Котельная «Зайцево» (дет./сад)	Труба	0301	Азота диоксид	0,0553322	0,259816	0,0553322	0,259816
		0304	Азот (II) оксид	0,0089915	0,042220	0,0089915	0,042220
		0330	Сера диоксид	0,0008671	0,005370	0,0008671	0,005370
		0337	Углерод оксид	0,2125980	1,316736	0,2125980	1,316736
		0703	Бенз/а/пирен	2,90e-8	0,0000002	2,90e-8	0,0000002
Котельная «Летний Отдых»	Труба	0301	Азота диоксид	0,054614	1,139301	0,054254	1,131806
		0304	Азот (II) оксид	0,008875	0,185136	0,008816	0,183918
		0330	Сера диоксид	0,000856	0,021494	0,000850	0,021353
		0337	Углерод оксид	0,209837	5,269616	0,208456	5,234947
		0703	Бенз/а/пирен	2,42E-08	9,87E-07	2,40E-08	9,81E-07
Котельная «Кобяково»	Труба	0301	Азота диоксид	0,012077	0,560503	0,012077	0,560503
		0304	Азот (II) оксид	0,001963	0,091082	0,001963	0,091082
		0328	Углерод	1,191723	9,902978	1,191723	9,902978
		0330	Сера диоксид	0,147652	1,226954	0,147652	1,226954
		0337	Углерод оксид	0,669155	5,560540	0,669155	5,560540
		0703	Бенз/а/пирен	1,05E-06	8,52E-06	1,05E-06	8,52E-06
Котельная «Центральная»	Труба	0301	Азота диоксид	1,360134	3,567747	1,339047	3,512433
		0304	Азот (II) оксид	0,221022	0,579759	0,217595	0,570770
		0337	Углерод оксид	2,414432	10,049397	2,376999	9,893592
		0703	Бенз/а/пирен	1,60E-07	6,59E-07	1,58E-07	6,49E-07
Котельная №1, Кубинка	Труба	0301	Азота диоксид	0,004002	0,114605	0,003735	0,106965
		0304	Азот (II) оксид	0,000650	0,018623	0,000607	0,017381
		0337	Углерод оксид	0,016001	0,459452	0,014934	0,428822
		0703	Бенз/а/пирен	4,50E-10	1,33E-08	4,20E-10	1,24E-08
Котельная №2, Кубинка, Колхозный пр-д	Труба	0301	Азота диоксид	0,347069	2,529316	0,345063	2,514696
		0304	Азот (II) оксид	0,056399	0,411014	0,056073	0,408638
		0337	Углерод оксид	0,893383	7,978918	0,888219	7,932797
		0703	Бенз/а/пирен	4,02E-08	4,02E-08	4,00E-08	4,00E-08
Котельная «Дубки»	Труба	0301	Азота диоксид	0,119500	0,397620	0,119500	0,397620
		0304	Азот (II) оксид	0,019419	0,064613	0,019419	0,064613
		0337	Углерод оксид	0,336817	1,361025	0,336817	1,361025
		0703	Бенз/а/пирен	1,90E-08	9,49E-08	1,90E-08	9,49E-08
Котельная №1 «Еремино»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0012603	0,008801	0,0012603	0,008801
		0304	Азот (II) оксид	0,0002048	0,001430	0,0002048	0,001430
		0337	Углерод оксид	0,0049443	0,035545	0,0049443	0,035545
		0703	Бенз/а/пирен	3,00e-10	2,10e-9	3,00e-10	2,10e-9

Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование ист. выброса	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ 2044г		Выбросы загрязняющих веществ 2045г	
		код	наименование	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Котельная №2 «Еремино»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0012230	0,010113	0,0012230	0,010113
		0304	Азот (II) оксид	0,0001987	0,001643	0,0001987	0,001643
		0337	Углерод оксид	0,0048030	0,040702	0,0048030	0,040702
		0703	Бенз/а/пирен	1,60e-10	1,31e-9	1,60e-10	1,31e-9
Котельная «Сосновка»	Труба	0301	Азота диоксид	0,068252	0,675074	0,067719	0,669800
		0304	Азот (II) оксид	0,011091	0,109699	0,011004	0,108842
		0337	Углерод оксид	0,224598	2,379536	0,222844	2,360946
		0703	Бенз/а/пирен	3,64E-09	3,69E-08	3,61E-09	3,67E-08
Котельная №9 «Лесной Городок»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0738519	0,804256	0,0738519	0,804256
		0304	Азот (II) оксид	0,0120009	0,130692	0,0120009	0,130692
		0337	Углерод оксид	0,2034300	2,544597	0,2034300	2,544597
		0703	Бенз/а/пирен	1,00e-8	0,0000002	1,00e-8	0,0000002
Котельная №10 «Лесной Городок»	Труба	0301	Азота диоксид	0,401481	4,075354	0,400210	4,062457
		0304	Азот (II) оксид	0,065241	0,662240	0,065034	0,660144
		0337	Углерод оксид	1,000247	12,002245	0,997082	11,964263
		0703	Бенз/а/пирен	3,14E-08	2,72E-07	3,13E-08	2,71E-07
Котельная №11 «Жаворонки»	Труба	0301	Азота диоксид	1,353667	3,024138	1,339993	2,993591
		0304	Азот (II) оксид	0,219971	0,491422	0,217749	0,486458
		0337	Углерод оксид	2,425690	8,707414	2,401189	8,619460
		0703	Бенз/а/пирен	1,27E-07	4,90E-06	1,26E-07	4,85E-06
Котельная «Новый Городок»	Труба	0301	Азота диоксид	2,892703	11,420815	2,872078	11,339384
		0304	Азот (II) оксид	0,470064	1,855884	0,466713	1,842651
		0330	Сера диоксид	0,011992	47,343797	0,011906	47,006230
		0337	Углерод оксид	3,342094	13,195077	3,318265	13,100995
		0703	Бенз/а/пирен	3,92E-07	1,96E-06	3,89E-07	1,94E-06
Котельная «Шарапово»	Труба	0301	Азота диоксид	0,062300	1,138917	0,062300	1,138917
		0304	Азот (II) оксид	0,010124	0,185075	0,010124	0,185075
		0330	Сера диоксид	0,000955	0,020548	0,000955	0,020548
		0337	Углерод оксид	0,234176	5,038121	0,234176	5,038121
		0703	Бенз/а/пирен	9,76E-10	9,76E-07	9,76E-10	9,76E-07
Котельная «Никольское»	Труба	0301	Азота диоксид	0,012472	0,154442	0,009354	0,115832
		0304	Азот (II) оксид	0,002027	0,010580	0,001520	0,007935
		0337	Углерод оксид	0,019838	0,247489	0,014878	0,185617
		0703	Бенз/а/пирен	1,00E-08	1,00E-07	7,50E-09	7,50E-08
Котельная «Аниково»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0046182	0,098491	0,0046182	0,098491
		0304	Азот (II) оксид	0,0012763	0,025097	0,0012763	0,025097
		0337	Углерод оксид	0,0124561	0,247489	0,0124561	0,247489
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001
Котельная «Санаторий Герцена»	Труба	0301	Азота диоксид	0,761029	5,131900	0,750105	5,058236
		0304	Азот (II) оксид	0,123667	0,833934	0,121892	0,821964
		0330	Сера диоксид	0,006754	0,061151	0,006657	0,060273
		0337	Углерод оксид	1,655847	14,992615	1,632079	14,777410
		0703	Бенз/а/пирен	1,56E-08	3,88E-08	1,53E-08	3,83E-08
Котельная «Гигирево»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0319818	0,409918	0,0319818	0,409918
		0304	Азот (II) оксид	0,0319818	0,066612	0,0319818	0,066612
		0337	Углерод оксид	0,1068164	1,542852	0,1068164	1,542852
		0703	Бенз/а/пирен	0,1068164	9,30e-8	0,1068164	9,30e-8
Котельная «Новоивановское»	Труба	0301	Азота диоксид	0,251494	3,884803	0,251196	3,880189
		0304	Азот (II) оксид	0,040868	0,631280	0,040820	0,630531
		0337	Углерод оксид	1,472205	10,814396	1,470456	10,801552
		0703	Бенз/а/пирен	1,08E-07	2,50E-08	1,08E-07	2,50E-08
Котельная «Горки-10»	Труба	0301	Азота диоксид	1,359970	10,108678	1,354838	10,070533
		0304	Азот (II) оксид	0,220995	1,642660	0,220161	1,636462
		0330	Сера диоксид	0,009491	0,106277	0,009455	0,105876
		0337	Углерод оксид	2,326955	26,056486	2,318174	25,958160
		0703	Бенз/а/пирен	9,86E-08	2,99E-07	9,83E-08	2,98E-07

Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование ист. выброса	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ 2044г		Выбросы загрязняющих веществ 2045г	
		код	наименование	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Котельная «Успенское»	Труба	0301	Азота диоксид	0,000532	0,015492	0,000532	0,015492
		0304	Азот (II) оксид	0,000086	0,002518	0,000086	0,002518
		0337	Углерод оксид	0,002144	0,062742	0,002144	0,062742
		0703	Бенз/а/пирен	1,19E-10	3,03E-09	1,19E-10	3,03E-09
Котельная «Сосны»	Труба	0301	Азота диоксид	0,293667	1,430477	0,292698	1,425756
		0304	Азот (II) оксид	0,047721	0,232452	0,047563	0,231685
		0337	Углерод оксид	0,637425	4,224881	0,635321	4,210938
		0703	Бенз/а/пирен	3,94E-08	1,97E-07	3,92E-08	1,96E-07
Котельная «Успенское-1»	Труба	0301	Азота диоксид	0,116959	0,570125	0,096074	0,468317
		0304	Азот (II) оксид	0,019006	0,092645	0,015612	0,076101
		0337	Углерод оксид	0,354174	2,067565	0,290928	1,698357
		0703	Бенз/а/пирен	1,81E-08	9,03E-08	1,48E-08	7,42E-08
Котельная «Покровское»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0058290	0,126806	0,0058290	0,126806
		0304	Азот (II) оксид	0,0009472	0,020606	0,0009472	0,020606
		0330	Сера диоксид	0,0012000	0,029000	0,0012000	0,029000
		0337	Углерод оксид	0,0500256	1,208952	0,0500256	1,208952
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002
Котельная «ПМС-4»	Труба	0301	Азота диоксид	0,088795	3,352293	0,087180	3,291342
		0304	Азот (II) оксид	0,014429	0,544748	0,014167	0,534844
		0330	Сера диоксид	0,170665	7,053750	0,167562	6,925500
		0337	Углерод оксид	2,965568	122,775557	2,911649	120,543274
		0703	Бенз/а/пирен	1,77E-06	7,37E-05	1,74E-06	7,23E-05
Котельная «Покровский городок»	Труба	0301	Азота диоксид	0,252147	2,425422	0,247799	2,383604
		0304	Азот (II) оксид	0,040974	0,394131	0,040267	0,387335
		0330	Сера диоксид	0,000773	0,008163	0,000759	0,008022
		0337	Углерод оксид	0,311739	3,293841	0,306364	3,237050
		0703	Бенз/а/пирен	4,08E-08	4,30E-07	4,01E-08	4,23E-07
Котельная №7 «Лесной Городок»	Труба	0301	Азота диоксид	0,081025	0,642821	0,080760	0,640720
		0304	Азот (II) оксид	0,002173	0,000963	0,002166	0,000960
		0337	Углерод оксид	0,044491	0,103323	0,044346	0,102985
		0703	Бенз/а/пирен	1,24E-09	6,82E-10	1,24E-09	6,79E-10
Котельная №215 (пристроенная), д. Перхушково, д.215	Труба	0301	Азота диоксид	0,0503563	1,588036	0,0503563	1,588036
		0304	Азот (II) оксид	0,0081829	0,258056	0,0081829	0,258056
		0337	Углерод оксид	0,1586895	5,004434	0,1586895	5,004434
		0703	Бенз/а/пирен	1,00e-8	0,0000002	1,00e-8	0,0000002
Котельная № 15 «Голицино»	Труба	0301	Азота диоксид	0,007983	0,046947	0,007983	0,046947
		0304	Азот (II) оксид	0,001297	0,007629	0,001297	0,007629
		0328	Углерод	0,308965	2,276137	0,308965	2,276137
		0330	Сера диоксид	0,115000	0,847200	0,115000	0,847200
		0337	Углерод оксид	0,126212	0,929802	0,126212	0,929802
		0703	Бенз/а/пирен	1,33E-07	1,33E-06	1,33E-07	1,33E-06
Котельная «Ястребки»	Труба	0301	Азота диоксид	0,004131	0,062877	0,004131	0,062877
		0304	Азот (II) оксид	0,000671	0,010217	0,000671	0,010217
		0330	Сера диоксид	0,070400	1,109822	0,070400	1,109822
		0337	Углерод оксид	0,077264	1,218030	0,077264	1,218030
		0703	Бенз/а/пирен	1,04E-07	1,60E-06	1,04E-07	1,60E-06
Котельная «Акулово»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0316028	0,105036	0,0316028	0,105036
		0304	Азот (II) оксид	0,0051354	0,017068	0,0051354	0,017068
		0330	Сера диоксид	0,1981200	0,887328	0,1981200	0,887328
		0337	Углерод оксид	0,4226050	1,892738	0,4226050	1,892738
		0703	Бенз/а/пирен	5,30e-7	0,0000024	5,30e-7	0,0000024
Котельная «ст. Кубинка-2»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0316028	0,105036	0,0316028	0,105036
		0304	Азот (II) оксид	0,0051354	0,017068	0,0051354	0,017068
		0330	Сера диоксид	0,1981200	0,887328	0,1981200	0,887328
		0337	Углерод оксид	0,4226050	1,892738	0,4226050	1,892738
		0703	Бенз/а/пирен	5,30e-7	0,0000024	5,30e-7	0,0000024

Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование ист. выброса	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ 2044г		Выбросы загрязняющих веществ 2045г	
		код	наименование	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Котельная «Жаворонки»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0051634	0,078596	0,0051634	0,078596
		0304	Азот (II) оксид	0,0008390	0,012771	0,0008390	0,012771
		0330	Сера диоксид	0,0879999	1,387278	0,0879999	1,387278
		0337	Углерод оксид	0,0965798	1,522537	0,0965798	1,522537
		0703	Бенз/а/пирен	1,30e-7	0,000002	1,30e-7	0,000002
Котельная "Веденское»	Труба	0301	Азота диоксид	0,0093229	0,087495	0,0093229	0,087495
		0304	Азот (II) оксид	0,0015150	0,014218	0,0015150	0,014218
		0330	Сера диоксид	0,0000699	0,000713	0,0000699	0,000713
		0337	Углерод оксид	0,0171450	0,174879	0,0171450	0,174879
		0703	Бенз/а/пирен	3,00e-10	7,29e-9	3,00e-10	7,29e-9
Котельная №2	Труба	0301	Азота диоксид	3,274157	49,076022	3,265193	48,941659
		0304	Азот (II) оксид	0,532051	4,021366	0,530594	4,010356
		0330	Сера диоксид	0,438223	0,001920	0,437024	0,001915
		0337	Углерод оксид	4,728290	38,290894	4,715344	38,186059
		0703	Бенз/а/пирен	2,62E-06	5,34E-06	2,61E-06	5,33E-06
г. Одинцово, ул. Транспортная, д.2	Труба	0301	Азота диоксид	0,129601	1,106042	0,129134	1,102049
		0304	Азот (II) оксид	0,021060	0,179677	0,020984	0,179028
		0337	Углерод оксид	0,431726	3,683309	0,430168	3,670011
		0703	Бенз/а/пирен	1,21E-09	1,02E-08	1,20E-09	1,02E-08
Котельная ООО «Баковский завод»	Труба	0301	Азота диоксид	0,250193	2,003049	0,248772	1,991668
		0304	Азот (II) оксид	0,040479	0,325496	0,040249	0,323646
		0330	Сера диоксид	0,000038	0,000006	0,000038	0,000006
		0337	Углерод оксид	0,611735	5,745715	0,608259	5,713069
		0703	Бенз/а/пирен	5,26E-08	8,90E-07	5,23E-08	8,85E-07
Котельная №2 СМУ-158	Труба	0301	Азота диоксид	0,361918	3,807173	0,359642	3,783229
		0304	Азот (II) оксид	0,058812	0,618666	0,058442	0,614775
		0337	Углерод оксид	0,489572	5,116648	0,486493	5,084467
		0703	Бенз/а/пирен	9,88E-08	9,88E-07	9,81E-08	9,81E-07
БМК «Импульс»	Труба	0301	Азота диоксид	0,407660	4,525912	0,407108	4,519787
		0304	Азот (II) оксид	0,066245	0,735460	0,066155	0,734465
		0337	Углерод оксид	0,009139	0,017896	0,009126	0,017872
		0703	Бенз/а/пирен	9,99E-08	6,19E-06	9,97E-08	6,18E-06
Котельная «Трехгорка-1»*	Труба	0301	Азота диоксид	1,694177	10,420897	1,690384	10,397564
		0304	Азот (II) оксид	1,694177	1,693397	1,690384	1,689606
		0330	Сера диоксид	0,006048	49,923075	0,006035	49,811290
		0337	Углерод оксид	1,685612	13,913943	1,681837	13,882788
		0703	Бенз/а/пирен	1,98E-07	1,98E-06	1,98E-07	1,98E-06
г. Звенигород, мкр. Ракитня, пер. Чайковского, вл.8	Труба	0301	Азота диоксид	0,064456	0,348061	0,064014	0,345677
		0304	Азот (II) оксид	0,010474	0,056560	0,010402	0,056173
		0337	Углерод оксид	0,175247	1,066088	0,174047	1,058786
		0703	Бенз/а/пирен	1,22E-09	2,59E-08	1,21E-09	2,58E-08
г. Звенигород, ул. Советская, д.12а	Труба	0301	Азота диоксид	0,053514	0,309989	0,053514	0,309989
		0304	Азот (II) оксид	0,008696	0,309989	0,008696	0,309989
		0337	Углерод оксид	0,138294	0,092075	0,138294	0,092075
		0703	Бенз/а/пирен	9,59E-10	3,03E-08	9,59E-10	3,03E-08
г. Звенигород, ул. Лермонтова, д.1	Труба	0301	Азота диоксид	0,0460437	0,326034	0,0460437	0,326034
		0304	Азот (II) оксид	0,0074821	0,052981	0,0074821	0,052981
		0337	Углерод оксид	0,1258340	0,988167	0,1258340	0,988167
		0703	Бенз/а/пирен	1,27e-9	2,13e-8	1,27e-9	2,13e-8
г. Звенигород, р-н Восточный, мкр.3, стр.16	Труба	0301	Азота диоксид	0,067481	0,364047	0,067238	0,362737
		0304	Азот (II) оксид	0,010966	0,059158	0,010926	0,058945
		0337	Углерод оксид	0,182425	1,112794	0,181769	1,108791
		0703	Бенз/а/пирен	9,86E-08	1,95E-08	9,82E-08	1,94E-08
г. Звенигород, мкр. Южный, вл.44	Труба	0301	Азота диоксид	0,057666	0,328356	0,057666	0,328356
		0304	Азот (II) оксид	0,009371	0,053358	0,009371	0,053358
		0337	Углерод оксид	0,154178	0,994817	0,154178	0,994817

Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование ист. выброса	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ 2044г		Выбросы загрязняющих веществ 2045г	
		код	наименование	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
п. Барвиха	Труба	0703	Бенз/а/пирен	2,18E-09	5,36E-08	2,18E-09	5,36E-08
		0301	Азота диоксид	0,933796	3,049161	0,930663	3,038929
		0304	Азот (II) оксид	0,151742	0,495488	0,151233	0,493826
		0337	Углерод оксид	1,775854	24,535259	1,769894	24,452926
д. Барвиха, Рублево-Успенское ш. д.117	Труба	0703	Бенз/а/пирен	3,97E-07	4,76E-06	3,95E-07	4,74E-06
		0301	Азота диоксид	1,2104342	85,398283	1,2104342	85,398283
		0304	Азот (II) оксид	0,1966956	13,877217	0,1966956	13,877217
		0330	Сера диоксид	0,0015783	0,114270	0,0015783	0,114270
с. Ершово	Труба	0337	Углерод оксид	1,9031001	139,47540	1,9031001	139,47540
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000008	0,000057	0,0000008	0,000057
		0301	Азота диоксид	1,350342	3,668045	1,342692	3,647263
		0304	Азот (II) оксид	0,219431	0,596648	0,218187	0,593267
с. Юдино, ул. Красная, д.23	Труба	0330	Сера диоксид	1,113192	0,001232	1,106885	0,001225
		0337	Углерод оксид	2,560535	7,280053	2,546028	7,238806
		0703	Бенз/а/пирен	2,86E-07	3,94E-07	2,84E-07	3,92E-07
		0301	Азота диоксид	0,1910469	2,556052	0,1910469	2,556052
д. Митькино ул. Заречная, д.3, стр.2	Труба	0304	Азот (II) оксид	0,0310451	0,415359	0,0310451	0,415359
		0337	Углерод оксид	0,0569350	0,786710	0,0569350	0,786710
		0703	Бенз/а/пирен	4,67e-10	2,45e-8	4,67e-10	2,45e-8
		0301	Азота диоксид	0,519054	27,187712	0,511639	26,799317
д. Крюково ул. Высокая д.1Б	Труба	0304	Азот (II) оксид	0,084329	4,417218	0,083125	4,354115
		0337	Углерод оксид	0,001229	0,059843	0,001212	0,058988
		0703	Бенз/а/пирен	6,50E-08	3,46E-06	6,41E-08	3,41E-06
		0301	Азота диоксид	0,3136500	18,051608	0,3136500	18,051608
п. Заречье, ул. Каштановая, д.14, стр.1	Труба	0304	Азот (II) оксид	0,0509700	2,933295	0,0509700	2,933295
		0337	Углерод оксид	0,0031700	0,208817	0,0031700	0,208817
		0703	Бенз/а/пирен	4,00e-8	0,000002	4,00e-8	0,000002
		0301	Азота диоксид	0,093067	0,794641	0,092716	0,791643
п. Заречье, ул. Тихая, 24	Труба	0304	Азот (II) оксид	0,015123	0,129188	0,015066	0,128701
		0337	Углерод оксид	0,065303	0,063899	0,065056	0,063658
		0703	Бенз/а/пирен	4,64E-08	4,83E-07	4,62E-08	4,81E-07
		0301	Азота диоксид	0,119795	2,355001	0,119795	2,355001
д. Хлюпино	Труба	0304	Азот (II) оксид	0,019467	0,382688	0,019467	0,382688
		0337	Углерод оксид	0,409078	8,579960	0,409078	8,579960
		0703	Бенз/а/пирен	3,18E-08	6,57E-07	3,18E-08	6,57E-07
		0301	Азота диоксид	0,0454538	1,471373	0,0454538	1,471373
пос. ВНИИССОК, ул. Рябиновая, стр.4А	Труба	0304	Азот (II) оксид	0,0073862	0,239098	0,0073862	0,239098
		0337	Углерод оксид	0,1622829	0,118522	0,1622829	0,118522
		0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,0000014	0,0000001	0,0000014
		0301	Азота диоксид	0,196573	10,297321	0,195962	10,265309
п. Старый Городок	Труба	0304	Азот (II) оксид	0,032125	1,673315	0,032025	1,668113
		0337	Углерод оксид	0,216460	21,042751	0,215787	20,977333
		0703	Бенз/а/пирен	6,29E-08	3,03E-08	6,27E-08	3,02E-08
		0301	Азота диоксид	0,850170	17,548827	0,847845	17,500836
с. Усово	Труба	0304	Азот (II) оксид	0,170417	2,851685	0,169951	2,843886
		0337	Углерод оксид	1,705959	30,414763	1,701294	30,331587
		0703	Бенз/а/пирен	1,99E-07	1,00E-08	1,98E-07	1,00E-08
		0301	Азота диоксид	0,0029139	0,075531	0,0029139	0,075531
с. Успенское	Труба	0304	Азот (II) оксид	0,0018941	0,049095	0,0018941	0,049095
		0330	Сера диоксид	0,0422520	0,109520	0,0422520	0,109520
		0337	Углерод оксид	0,0018941	0,049095	0,0018941	0,049095
		0703	Бенз/а/пирен	1,46e-8	3,78e-7	1,46e-8	3,78e-7
	Труба	0301	Азота диоксид	0,0055145	0,104822	0,0055145	0,104822
		0304	Азот (II) оксид	0,0035844	0,068134	0,0035844	0,068134
		0330	Сера диоксид	0,0079960	0,151991	0,0079960	0,151991
		0337	Углерод оксид	0,0035844	0,068134	0,0035844	0,068134

Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование ист. выброса	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ 2044г		Выбросы загрязняющих веществ 2045г	
		код	наименование	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
п. Часцы, стр.3	Труба	0703	Бенз/а/пирен	2,76e-8	5,24e-7	2,76e-8	5,24e-7
		0301	Азота диоксид	0,478894	15,102404	0,475574	14,997708
		0304	Азот (II) оксид	0,071743	2,262490	0,071246	2,246805
		0337	Углерод оксид	1,949727	61,486588	1,936211	61,060338
г. Звенигород, проезд Строителей, д. 8А	Труба	0703	Бенз/а/пирен	2,08E-07	6,54E-06	2,06E-07	6,49E-06
		0301	Азота диоксид	2,563261	189,349986	2,552581	188,561027
		0304	Азот (II) оксид	0,416530	30,769371	0,414794	30,641165
		0337	Углерод оксид	14,751919	725,076178	14,690453	722,055028
д. Волково, пансионат Солнечная Поляна, 1	Труба	0703	Бенз/а/пирен	1,15E-07	8,63E-06	1,15E-07	8,60E-06
		0301	Азота диоксид	0,087000	1,711874	0,087000	1,711874
		0304	Азот (II) оксид	0,014138	0,241535	0,014138	0,241535
		0337	Углерод оксид	0,003828	0,049536	0,003828	0,049536
д. Малые Вяземы, д.53, стр.1	Труба	0703	Бенз/а/пирен	4,91E-08	1,18E-06	4,91E-08	1,18E-06
		0301	Азота диоксид	0,527936	23,932305	0,525398	23,817246
		0304	Азот (II) оксид	0,085790	3,889001	0,085377	3,870303
		0330	Сера диоксид	0,000034	0,001243	0,000034	0,001237
		0337	Углерод оксид	0,000009	0,000473	0,000009	0,000471
		0703	Бенз/а/пирен	3,92E-07	1,37E-05	3,91E-07	1,37E-05

Таблица 1.1 - Текущий и перспективный значения образования отходов от сжигания твердого топлива

Источник образования отходов 1	Вид топлива 2	Год																			
		2026 3	2027 4	2028 5	2029 6	2030 7	2031 8	2032 9	2033 10	2034 11	2035 12	2036 13	2037 14	2038 15	2039 16	2040 17	2041 18	2042 19	2043 20	2044 21	2045 22
Котельная №7	Уголь	0,040	0,040	0,040	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029
Котельная №13	Уголь	0,032	0,032	0,032	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
Котельная №14	Уголь	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
Котельная «Кобяково»	Уголь	0,104	0,101	0,101	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068
Котельная «ПМС-4»	Уголь	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,198	0,194
Котельная № 15 «Голицино»	Уголь	0,022	0,022	0,022	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
Котельная «Ястребки»	Уголь	0,018	0,018	0,018	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
Котельная «Акулово»	Уголь	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
Котельная «ст. Кубинка-2»	Уголь	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
Котельная школа «Гармония»	Паллеты*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная «Покровское»	Паллеты*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*Норматив образования золы от сжигания паллетов (древесного топлива) не определен.

16.2 Описание текущих и перспективных значений средних за год концентраций вредных (загрязняющих) веществ в приземном слое атмосферного воздуха от выбросов объектов теплоснабжения

В атмосферном воздухе Одинцовского г.о. контролируется содержание следующих загрязняющих веществ: оксид углерода, диоксид азота, диоксид серы, сероводород, аммиак. Также в рамках мониторинга могут отслеживаться и другие параметры, например, содержание твёрдых частиц (PM_{2,5} и PM₁₀), озона и других загрязняющих веществ.

Значения средних за год концентраций вредных (загрязняющих) веществ от объектов теплоснабжения представлены в таблице 2.

Таблица 1 - Средние за год концентрации вредных веществ

Код вещества	Наименование вещества	Средние за год концентрация без учета фоновой загрязненности, доли ПДК	Средние за год концентрация с учетом фоновой загрязненности, доли ПДК	Средние за год концентрация без учета фоновой загрязненности, доли ПДК	Средние за год концентрация с учетом фоновой загрязненности, доли ПДК
		2026		2045	
301	Азота диоксид	0,1	0,19	0,105	0,19
304	Азота оксид	0,0097	0,08	0,01	0,08
328	Углерод	0,22	0,22*	0,17	0,17*
330	Сера диоксид	0,056	0,09	0,054	0,06
337	Углерод оксид	0,0032	0,077	0,0036	0,077
703	Бенз/а/пирен	0,004	0,004*	0,0036	0,0036*
2908	Пыль неорганическая	0,015	0,015*	0,0124	0,0124*

* значение фоновых концентрация отсутствуют

Более подробно результаты расчетов рассеивания для перспективы приведены в приложении.

16.3 Описание текущих и перспективных значений максимальных разовых концентраций вредных (загрязняющих) веществ в приземном слое атмосферного воздуха от выбросов объектов теплоснабжения

Значения максимальных разовых концентраций вредных (загрязняющих) веществ от объектов теплоснабжения представлены в таблице 3.

Таблица 3 - Максимально разовые концентрации вредных веществ

Код вещества	Наименование вещества	Максимально разовые концентрация без учета фоновой загрязненности, доли ПДК	Максимально разовые концентрация с учетом фоновой загрязненности, доли ПДК	Максимально разовые концентрация без учета фоновой загрязненности, доли ПДК	Максимально разовые концентрация с учетом фоновой загрязненности, доли ПДК
		2026		2045	
301	Азота диоксид	0,24	0,47	0,31	0,47
304	Азота оксид	0,075	0,15	0,07	0,14
328	Углерод	0,65	0,65*	0,42	0,42*
330	Сера диоксид	0,074	0,1	0,054	0,075
337	Углерод оксид	0,023	0,47	0,022	0,47
703	Бенз/а/пирен	-	-	-	-
2908	Пыль неорганическая	0,05	0,05*	0,036	0,036*

* значение фоновых концентрация отсутствуют

16.4 Оценка снижения объема (массы) выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух за счет перераспределения тепловой нагрузки от котельных на источники с комбинированной выработкой электрической и тепловой энергии

Расчет для прогнозируемого состояния 2045 года выполнен с учетом реализации мероприятий схемы теплоснабжения. Учитывалось изменение расхода топлива.

В таблице 4 представлены текущие и перспективные объемы (массы) выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в целом по всем веществам.

Максимально-разовые и среднегодовые концентрации увеличатся за счет увеличения тепловой нагрузки от котельных. При наихудших метеоусловиях для рассеивания вредных примесей не будет превышений ПДК ни для одного из веществ (без учета или с учетом фоновое загрязнение).

Принятые решения не приведут к ухудшению экологии Одинцовского г.о.

Таблица 4 - Текущий и перспективный объем (масса) выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в целом по всем веществам

Вещество		Исполыз. критерий	Значение критерия, мг/м³	Класс опасности	Выброс вещества																	
код	наименование				2026		2027		2028		2029		2030		2031		2032		2033		2034	
					г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0301	Азота диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,2 0,1 0,04	3	48,06372	760,8563	49,31523	780,6905	49,74001	804,8322	49,7274	804,4802	49,66928	803,9999	49,66928	803,9999	49,66928	803,9999	49,66928	803,9999	49,66928	803,9999
0304	Азота оксид	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,4 0,06 0,05	3	9,406183	119,5354	9,608326	122,6936	9,675541	126,6194	9,672243	126,5652	9,661621	126,4934	9,661621	126,4934	9,661621	126,4934	9,661621	126,4934	9,661621	126,4934
0328	Углерод	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г	0,15 0,05 0,025	3	3,494332	38,31001	3,426353	37,76042	3,426061	37,75207	2,558642	28,51985	2,558642	28,51985	2,558642	28,51985	2,558642	28,51985	2,558642	28,51985	2,558642	28,51985
0330	Сера диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,5 0,05	3	6,923675	296,6979	6,831842	286,8153	6,826562	286,5926	6,522988	283,7391	6,517292	283,5343	6,517292	283,5343	6,517292	283,5343	6,517292	283,5343	6,517292	283,5343
0337	Углерод оксид	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	5 3 3	4	102,891	2026,096	105,8046	2092,318	106,9688	2144,172	106,498	2139,623	106,3464	2137,996	106,3464	2137,996	106,3464	2137,996	106,3464	2137,996	106,3464	2137,996
0703	Бенз/а/пирен	ПДКс.с. ПДКс.г.	1,00е-6 1,00е-6	1	0,106833	0,031042	0,152878	0,326331	0,152878	0,326333	0,152877	0,326326	0,152877	0,326326	0,152877	0,326326	0,152877	0,326326	0,152877	0,326326	0,152877	0,326326
2908	Пыль неорганическая	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,9 0,1	3	0,404175	6,111984	0,404175	6,111984	0,404175	6,111984	0,31443	4,81356	0,31443	4,81356	0,31443	4,81356	0,31443	4,81356	0,31443	4,81356	0,31443	4,81356
Всего веществ (7):					171,2899	3247,639	175,5434	3326,717	177,194	3406,407	175,4466	3388,067	175,2206	3385,683	175,2206	3385,683	175,2206	3385,683	175,2206	3385,683	175,2206	3385,683
в том числе твердых (3):					4,005341	44,45304	3,983406	44,19874	3,983114	44,19039	3,02595	33,65974	3,02595	33,65974	3,02595	33,65974	3,02595	33,65974	3,02595	33,65974	3,02595	33,65974
жидких и газообразных (4):					167,2846	3203,186	171,56	3282,518	173,2109	3362,216	172,4206	3354,408	172,1946	3352,023	172,1946	3352,023	172,1946	3352,023	172,1946	3352,023	172,1946	3352,023

Продолжение таблицы 4

Вещество		Исполыз. критерий	Значение критерия, мг/м³	Класс опас- ности	Выброс вещества																	
код	наименование				2035		2036		2037		2038		2039		2040		2041		2042		2043	
					г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0301	Азота диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,2 0,1 0,04	3	49,63692	806,064	49,63692	806,064	49,63692	806,064	49,63692	806,064	49,63692	806,064	49,76695	809,876	49,76695	809,876	49,76695	809,876	49,76695	809,876
0304	Азота оксид	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,4 0,06	3	9,642679	126,8422	9,642679	126,8422	9,642679	126,8422	9,642679	126,8422	9,642679	126,8422	9,659488	127,4796	9,659488	127,4796	9,659488	127,4796	9,659488	127,4796
0328	Углерод	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,15 0,05 0,025	3	2,555591	28,51376	2,555591	28,51376	2,555591	28,51376	2,555591	28,51376	2,555591	28,51376	2,491604	27,96984	2,491604	27,96984	2,491604	27,96984	2,491604	27,96984
0330	Сера диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,5 0,05	3	6,347492	282,3334	6,347492	282,3334	6,347492	282,3334	6,347492	282,3334	6,347492	282,3334	6,330459	281,4646	6,330459	281,4646	6,330459	281,4646	6,330459	281,4646
0337	Углерод оксид	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	5 3 3	4	106,4043	2141,582	106,4043	2141,582	106,4043	2141,582	106,4043	2141,582	106,4043	2141,582	106,6647	2151,038	106,6647	2151,038	106,6647	2151,038	106,6647	2151,038
0703	Бенз/а/пирен	ПДКс.с. ПДКс.г.	1,00е-6 1,00е-6	1	0,152877	0,326324	0,152877	0,326324	0,152877	0,326324	0,152877	0,326324	0,152877	0,326324	0,152877	0,326323	0,152877	0,326323	0,152877	0,326323	0,152877	0,326323
2908	Пыль неорганическая	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,9 0,1	3	0,31443	4,81356	0,31443	4,81356	0,31443	4,81356	0,31443	4,81356	0,31443	4,81356	0,31443	4,81356	0,31443	4,81356	0,31443	4,81356	0,31443	4,81356
Всего веществ (7):					175,0543	3390,475	175,0543	3390,475	175,0543	3390,475	175,0543	3390,475	175,0543	3390,475	175,3805	3402,968	175,3805	3402,968	175,3805	3402,968	175,3805	3402,968
в том числе твердых (3):					3,022898	33,65364	3,022898	33,65364	3,022898	33,65364	3,022898	33,65364	3,022898	33,65364	2,958911	33,10972	2,958911	33,10972	2,958911	33,10972	2,958911	33,10972
жидких и газообразных (4):					172,0314	3356,821	172,0314	3356,821	172,0314	3356,821	172,0314	3356,821	172,0314	3356,821	172,4216	3369,858	172,4216	3369,858	172,4216	3369,858	172,4216	3369,858

Продолжение таблицы 4

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м³	Класс опас- ности	Выброс вещества			
код	наименование				2044		2045	
					г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азота диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,2 0,1 0,04	3	49,76695	809,876	49,51871	806,7766
0304	Азота оксид	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,4 0,06	3	9,659488	127,4796	9,616134	126,9941
0328	Углерод	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,15 0,05 0,025	3	2,491604	27,96984	2,491604	27,96984
0330	Сера диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,5 0,05	3	6,330459	281,4646	6,311361	280,3764
0337	Углерод оксид	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	5 3 3	4	106,6647	2151,038	106,1127	2141,301
0703	Бенз/а/пирен	ПДКс.с. ПДКс.г.	1,00е-6 1,00е-6	1	0,152877	0,326323	0,152877	0,326321
2908	Пыль неорганическая	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,9 0,1	3	0,31443	4,81356	0,31443	4,81356
Всего веществ (7):					175,3805	3402,968	174,5178	3388,558
в том числе твердых (3):					2,958911	33,10972	2,958911	33,10972
жидких и газообразных (4):					172,4216	3369,858	171,5589	3355,448

16.5 Предложения по снижению объема (массы) выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, сбросов вредных (загрязняющих) веществ на водосборные площади, в поверхностные и подземные водные объекты, и минимизации воздействий на окружающую среду от размещения отходов производства

Одинцовский район, несмотря на немалое количество промышленных предприятий, – один из наиболее чистых в Московской области. При этом в самом городе располагается целых три промышленных зоны, а проходящие через город шоссе обеспечивают основную массу выхлопных газов в атмосферу.

По сравнению с другими районами Подмоскovie, Одинцовский относится к районам, где преобладает сельскохозяйственная и лесохозяйственная деятельность и средне развита промышленность. В связи с этим, а также, учитывая наличие лесопарковой зоны, выполняющей защитные функции, район относится к экологически благополучным районам Московской области. Лесные массивы, выполняющие водоохранные, санитарно-гигиенические и оздоровительные функции, отнесены к I-ой группе.

Уровень загрязнения воздушной среды основными вредными веществами (диоксид азота и серы, взвешенные вещества, оксид углерода) по Одинцовскому району в среднем находится в пределах норм ПДК. Наибольшее загрязнение воздушной среды локализовано вокруг промышленных объектов района (город Одинцово, поселок Немчиновка, поселок Кубинка и другие). Здесь отмечается повышенное содержание (до 2 ПДК) диоксида азота.

В рамках экологического мониторинга в Одинцовском городском округе контролируются различные загрязняющие вещества в атмосферном воздухе. Основные из них: оксид углерода, диоксид азота, диоксид серы, сероводород, аммиак. Также в рамках мониторинга могут отслеживаться и другие параметры, например, содержание твердых частиц (PM_{2,5} и PM₁₀), озона и других загрязняющих веществ. По данным специалистов, концентрация контролируемых веществ не превышает 0,2 ПДК_{м.р.} - это значительно ниже предельно допустимого уровня для разовых измерений.

Фоновый уровень загрязнения атмосферы в районе благоприятный.

Сводные расчеты для Одинцовского г.о. не проводятся. Фоновые концентрации загрязняющих веществ в пределах нормы.

Предложения по снижению объема (массы) выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, сбросов вредных (загрязняющих) веществ на водосборные площади, в поверхностные и подземные водные объекты, и минимизации воздействий на окружающую среду от размещения отходов производства не разрабатывались.

16.6 Предложения по величине необходимых инвестиций для снижения выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, сброса вредных (загрязняющих) веществ на водосборные площади, в поверхностные и подземные водные объекты, минимизации воздействий на окружающую среду от размещения отходов производства

Предложения по величине необходимых инвестиций для снижения выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух не разрабатывались, так как максимально-разовые и средне годовые концентрации не превышают и не превысят гигиенические нормативы. При наихудших метеоусловиях для рассеивания вредных примесей не будет превышений ПДК ни для одного из веществ (без учета или с учетом фонового загрязнения).

Принятые решения не приведут к ухудшению экологии Одинцовского г.о.

Приложения

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ на перспективу

Расчёт рассеивания без учета фонового загрязнения

Программа расчёта рассеивания для ЭВМ «ЭКОцентр-РРВА» версия 2.0 (положительное заключение экспертизы Росгидромета от 10.11.2020г. №140-08474/20И).

Серийный номер: USB #1064860469.

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **-10,5**;

Скорость ветра (u^*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **6**;

Площадь города (для экстраполяции фона), км²: **1260**;

Параметры перебора ветров:

– направление, метео °: **0 - 360**;

– скорость, м/с: **0,5 - 6**.

Основная система координат - правая с ориентацией оси ОУ на Север.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 1.1.

Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристики	Величина
1	2
Площадка: 1. Одинцовский г.о.	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	140
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	25,7
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-10,5
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	12
СВ	5
В	7
ЮВ	12
Ю	24
ЮЗ	16
З	12
СЗ	12
Скорость ветра (u^*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	6

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.

Таблица № 1.2 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°								
1. Площадка	Сетка	1000	458689,93	2114105,13	458689,93	2185104,13	40769,6	2

Для каждого источника выброса определены опасная скорость ветра (U_m , м/с), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания (F)) концентрация в приземном слое атмосферы (C_{mi}) в мг/м³ и расстояние (X_{mi} , м), на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы с качественной и количественной характеристикой максимально разовых выбросов, приведены в таблице 1.3.

Таблица № 1.3 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	U_m , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	C_{mi} , мг/м³	X_{mi} , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. Одинцовский г.о.																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0301	0,8037860	1	0,0095	424,38
												0304	0,0789210	1	0,00093	424,38
												0330	0,0066270	1	0,00008	424,38
												0337	1,6245490	1	0,019	424,38
												0703	1,88e-8	3	6,63e-10	212,19

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0301	0,0481690	1	0,00047	331,58
												0304	0,0078270	1	7,57e-5	331,58
												0330	0,0007830	1	7,57e-6	331,58
												0337	0,1920580	1	0,0019	331,58
												0703	3,23e-8	3	9,37e-10	165,79
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0301	0,0920708	1	0,0009	467,65
												0304	0,0149614	1	0,00015	467,65
												0330	0,0014826	1	1,46e-5	467,65
												0337	0,3634740	1	0,0036	467,65
												0703	3,15e-8	3	9,28e-10	233,82
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0301	0,5194600	1	0,00145	817,03
												0304	0,0844120	1	0,00024	817,03
												0330	0,0046210	1	1,29e-5	817,03
												0337	1,1328440	1	0,0032	817,03
												0703	2,52e-8	3	2,11e-10	408,51
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0301	0,4300670	1	0,005	425,12
												0304	0,0698860	1	0,0008	425,12
												0330	0,0040470	1	4,72e-5	425,12
												0337	0,9921980	1	0,0116	425,12
												0703	2,29e-7	3	8,02e-9	212,56
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0301	0,2383310	1	0,002	445,37
												0304	0,0387290	1	0,00033	445,37
												0330	0,0021230	1	1,80e-5	445,37
												0337	0,5204680	1	0,0044	445,37
												0703	9,79e-8	3	2,49e-9	222,68
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0301	0,2972500	1	0,0032	446,17
												0304	0,0483030	1	0,00052	446,17
												0330	0,0028580	1	0,00003	446,17
												0337	0,7007150	1	0,0075	446,17
												0703	1,95e-7	3	6,28e-9	223,09
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0301	0,3800960	1	0,0093	305,14
												0304	0,0617660	1	0,0015	305,14
												0330	0,0013790	1	3,37e-5	305,14
												0337	0,3843720	1	0,0094	305,14
												0703	0,0000001	3	7,27e-9	152,57
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0301	0,2439180	1	0,0011	537,99
												0304	0,0396370	1	0,00017	537,99
												0330	0,0021340	1	9,35e-6	537,99
												0337	0,5231220	1	0,0023	537,99
												0703	9,53e-8	3	1,25e-9	269
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0301	0,0143150	1	0,00028	277,92
												0304	0,0023262	1	4,51e-5	277,92
												0330	0,0001950	1	3,78e-6	277,92
												0337	0,0478001	1	0,0009	277,92
												0703	2,91e-9	3	1,69e-10	138,96
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0301	0,0521640	1	0,0016	214,88
												0304	0,0084770	1	0,00025	214,88
												0330	0,0004080	1	1,22e-5	214,88
												0337	0,1000460	1	0,003	214,88
												0703	1,56e-9	3	1,39e-10	107,44
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0301	0,1796340	1	0,044	118,79
												0304	0,1796340	1	0,044	118,79
												0328	0,0457650	3	0,033	59,39
												0330	0,1719500	1	0,042	118,79
												0337	0,2428420	1	0,06	118,79
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0703	5,63e-7	3	4,10e-7	59,39
												0301	0,0044184	1	0,0011	124,34
												0304	0,0007180	1	0,00018	124,34
												0330	0,1800000	1	0,044	124,34
												0337	0,8697500	1	0,21	124,34
0029	1	30,0	1,5	455089,57	2155354,77	-	6	10,6029	160	1	2,73	0703	0,0000001	3	7,36e-8	62,17
												0301	0,6062060	1	0,008	401,5
												0304	0,0985080	1	0,0013	401,5
												0337	2,5513700	1	0,034	401,5
												0703	4,36e-7	3	1,72e-8	200,75
0030	1	24,8	0,9	450218,52	2156982,87	-	3,4	2,16299	250	1	1,84	0301	0,0811056	1	0,0027	251,43
												0304	0,0131797	1	0,00044	251,43
												0337	0,2620800	1	0,009	251,43
												0703	1,20e-8	3	1,21e-9	125,72
												0301	0,0205773	1	0,0014	148,73
0031	1	31,7	0,4	453317,5	2155119,58	-	3,4	0,42726	171	1	0,88	0304	0,0033438	1	0,00023	148,73

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0337	0,0711360	1	0,005	148,73
												0703	1,72e-9	3	3,59e-10	74,37
												0301	0,0082000	1	0,0026	83,82
												0304	0,0013330	1	0,00042	83,82
												0328	0,2084560	3	0,2	41,91
												0330	0,3084270	1	0,097	83,82
												0337	0,1623090	1	0,05	83,82
												0703	1,45e-7	3	1,36e-7	41,91
0033	1	24,0	0,4	453911,71	2155944,64	-	3,375	0,42412	131	1	0,88	2908	0,1219880	3	0,115	41,91
												0301	0,0195186	1	0,0024	116,03
												0304	0,0038132	1	0,00048	116,03
												0337	0,0699731	1	0,009	116,03
0034	1	29,6	1,46	453644,77	2154463,68	-	6	10,0449	201	1	2,87	0703	1,12e-9	3	4,22e-10	58,02
												0301	1,4393060	1	0,019	403,19
												0304	0,2338870	1	0,003	403,19
												0337	2,2070100	1	0,029	403,19
0035	1	34,7	0,7	452653,6	2156562,17	-	6	2,30907	180	1	1,52	0703	1,96e-7	3	7,72e-9	201,6
												0301	0,0692850	1	0,0014	295,24
												0304	0,0112590	1	0,00022	295,24
												0337	0,2279980	1	0,0045	295,24
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0703	3,69e-9	3	2,20e-10	147,62
												0301	0,0059840	1	0,0009	114,66
												0304	0,0009720	1	0,00015	114,66
												0328	0,2659770	3	0,12	57,33
												0330	0,0989990	1	0,015	114,66
												0337	0,1086520	1	0,016	114,66
												0703	1,33e-7	3	6,06e-8	57,33
												2908	0,0879990	3	0,04	57,33
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0301	0,0127064	1	0,0063	68,27
												0304	0,0020648	1	0,001	68,27
												0328	0,3156787	3	0,47	34,13
												0330	0,1174986	1	0,058	68,27
												0337	0,1289547	1	0,063	68,27
												0703	0,0000002	3	2,95e-7	34,13
												2908	0,1044432	3	0,15	34,13
												0038	1	25,0	0,5	455219,25
0304	0,0051250	1	0,0003	174,02												
0330	0,0005340	1	3,21e-5	174,02												
0337	0,1309910	1	0,008	174,02												
0703	1,06e-8	3	1,91e-9	87,01												
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0301	0,0127610	1	0,04	28,54
												0304	0,0020737	1	0,0067	28,54
												0328	0,0033700	3	0,033	14,27
												0330	0,0000443	1	0,00014	28,54
												0337	0,0178818	1	0,058	28,54
												0703	5,77e-9	3	5,57e-8	14,27
0040	1	30,5	0,6	466134,96	2143388,84	-	27,1624	7,68	70	1	1,77	0301	0,1238050	1	0,0015	403,03
												0304	0,0201180	1	0,00024	403,03
												0330	0,0012470	1	1,48e-5	403,03
												0337	0,3057890	1	0,0036	403,03
												0703	6,11e-9	3	2,17e-10	201,52
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0301	0,1231743	1	0,12	50,89
												0304	0,0200158	1	0,02	50,89
												0328	0,0333286	3	0,1	25,45
												0337	0,1768498	1	0,17	50,89
												0703	2,72e-8	3	8,03e-8	25,45
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0301	0,0530070	1	0,0017	237,59
												0304	0,0086140	1	0,00027	237,59
												0330	0,0008310	1	2,59e-5	237,59
												0337	0,2036650	1	0,0064	237,59
												0703	2,58e-9	3	2,41e-10	118,8
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0301	0,0043640	1	0,0043	47,93
												0304	0,0007090	1	0,0007	47,93
												0328	0,0011690	3	0,0035	23,97
												0330	0,0000150	1	1,49e-5	47,93
												0337	0,0062000	1	0,006	47,93
												0703	1,06e-8	3	3,17e-8	23,97
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0301	0,0142870	1	0,0063	70,89
												0304	0,0023220	1	0,001	70,89
												0328	0,0037560	3	0,005	35,45
												0330	0,0000490	1	2,17e-5	70,89

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0337	0,0199300	1	0,009	70,89
												0703	3,40e-8	3	4,52e-8	35,45
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0301	0,1422660	1	0,07	72,28
												0304	0,0231180	1	0,011	72,28
												0328	0,0398420	3	0,058	36,14
												0330	0,0005240	1	0,00025	72,28
												0337	0,2114120	1	0,1	72,28
												0703	1,85e-8	3	2,67e-8	36,14
0046	1	45,0	1,2	455242,18	2162072,25	-	6	6,78584	140	1	1,84	0301	0,3563750	1	0,0028	469,77
												0304	0,0579110	1	0,00045	469,77
												0337	0,8466970	1	0,0066	469,77
												0703	2,67e-8	3	6,29e-10	234,89
0047	1	22,0	0,4	457183,79	2163258,43	-	3,375	0,42412	110	1	0,86	0301	0,0171776	1	0,0027	104,97
												0304	0,0027913	1	0,00044	104,97
												0337	0,0602737	1	0,0094	104,97
												0703	3,29e-9	3	1,54e-9	52,48
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0301	0,2889450	1	0,0075	306,62
												0304	0,0469530	1	0,0012	306,62
												0328	0,0735740	3	0,0057	153,31
												0337	0,3904020	1	0,01	306,62
												0703	2,80e-7	3	2,17e-8	153,31
0049	1	36,0	0,7	458494,78	2166325,73	-	1,95918	0,75398	178	1	1,03	0301	0,2133430	1	0,009	194,47
												0304	0,0345360	1	0,0014	194,47
												0337	0,6230460	1	0,026	194,47
												0703	8,81e-7	3	1,09e-7	97,23
0050	1	3,0	0,2	456847,28	2162432,11	-	6,00001	0,1885	110	1	1,28	0301	0,0010755	1	0,0048	28,93
												0304	0,0001748	1	0,0008	28,93
												0337	0,0043322	1	0,019	28,93
												0703	1,40e-10	3	1,88e-9	14,46
0051	1	3,0	0,2	456772,25	2162514,71	-	6,00001	0,1885	113	1	1,29	0301	0,0010948	1	0,005	29,08
												0304	0,0079731	1	0,035	29,08
												0337	0,0044075	1	0,02	29,08
												0703	1,10e-10	3	1,47e-9	14,54
0052	1	3,0	0,2	456782,15	2162589,65	-	6,00001	0,1885	120	1	1,31	0301	0,0009396	1	0,004	29,44
												0304	0,0001527	1	0,00066	29,44
												0337	0,0037954	1	0,017	29,44
												0703	1,10e-10	3	1,44e-9	14,72
0053	1	16,0	0,23	458575,37	2167494,6	-	4,53687	0,1885	240	1	0,93	0301	0,0071302	1	0,0021	82,52
												0304	0,0011587	1	0,00034	82,52
												0337	0,0272174	1	0,008	82,52
												0703	8,50e-10	3	7,38e-10	41,26
0054	1	8,0	0,25	458180,31	2167499,82	-	8,64	0,42412	140	1	1,3	0301	0,0052980	1	0,003	69,39
												0304	0,0008610	1	0,00048	69,39
												0337	0,0163060	1	0,009	69,39
												0703	3,09e-10	3	5,19e-10	34,69
0055	1	33,0	3,15	454315,46	2164929,37	-	0,56588	4,41	113	1	1,65	0301	1,6287090	1	0,037	285,15
												0304	0,2646650	1	0,006	285,15
												0330	0,1363280	1	0,003	285,15
												0337	2,2270950	1	0,05	285,15
												0703	2,94e-7	3	1,98e-8	142,57
0056	1	10,0	0,5	459813,34	2167446,62	-	3,84	0,75398	173	1	1,56	0301	0,0236962	1	0,007	93,2
												0304	0,0038507	1	0,0012	93,2
												0337	0,0812448	1	0,025	93,2
												0703	3,62e-9	3	3,29e-9	46,6
0057	1	30,0	0,4	454587,52	2166569,31	-	4,85423	0,61	98	1	0,85	0301	0,0553322	1	0,0042	141,8
												0304	0,0089915	1	0,0007	141,8
												0330	0,0008671	1	6,65e-5	141,8
												0337	0,2125980	1	0,016	141,8
												0703	2,90e-8	3	6,67e-9	70,9
0058	1	30,0	0,63	456586,79	2155101,55	-	5,16482	1,61	105	1	1,19	0301	0,0542540	1	0,0022	204,36
												0304	0,0088160	1	0,00036	204,36
												0330	0,0008500	1	3,48e-5	204,36
												0337	0,2084560	1	0,0085	204,36
												0703	2,40e-8	3	2,95e-9	102,18
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0301	0,0120770	1	0,0007	193,48
												0304	0,0019630	1	1,14e-4	193,48
												0328	1,1917230	3	0,21	96,74
												0330	0,1476520	1	0,0086	193,48
												0337	0,6691550	1	0,04	193,48
												0703	1,05e-6	3	1,83e-7	96,74
0060	1	66,0	1,1	446630,31	2131781,08	-	21,8678	20,7816	150	1	2,65	0301	1,3390470	1	0,0027	898,59

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0061	1	25,0	0,4	449882,46	2139129,28	-	24	3,01593	120	1	1,63	0304	0,2175950	1	0,00044	898,59
												0337	2,3769990	1	0,0048	898,59
												0703	1,58e-7	3	9,57e-10	449,3
												0301	0,0037350	1	9,28e-5	281,39
												0304	0,0006070	1	1,51e-5	281,39
0062	1	45,0	0,9	449402,23	2137155,11	-	10,6667	6,78584	170	1	1,96	0337	0,0149340	1	0,00037	281,39
												0703	4,20e-10	3	3,13e-11	140,7
												0301	0,3450630	1	0,0024	515,33
												0304	0,0560730	1	0,00038	515,33
												0337	0,8882190	1	0,006	515,33
0063	1	35,0	0,4	448831,73	2126102,98	-	9,37494	1,17809	148	1	1,14	0703	4,00e-8	3	8,19e-10	257,66
												0301	0,1195000	1	0,0037	227,94
												0304	0,0194190	1	0,0006	227,94
												0337	0,3368170	1	0,0104	227,94
												0703	1,90e-8	3	1,76e-9	113,97
0064	1	4,0	0,15	446197,73	2127927,16	-	6,00001	0,10603	187	1	1,13	0301	0,0012603	1	0,0047	29,83
												0304	0,0002048	1	0,00076	29,83
												0337	0,0049443	1	0,018	29,83
												0703	3,00e-10	3	3,32e-9	14,91
												0301	0,0012230	1	0,0045	29,79
0065	1	4,0	0,15	446190,71	2127925,11	-	6,00001	0,10603	186	1	1,13	0304	0,0001987	1	0,00073	29,79
												0337	0,0048030	1	0,018	29,79
												0703	1,60e-10	3	1,78e-9	14,9
												0301	0,0677190	1	0,0016	276,16
												0304	0,0110040	1	0,00026	276,16
0066	1	31,8	0,8	450136,82	2142282,47	-	4,59375	2,30907	180	1	1,56	0337	0,2228440	1	0,0053	276,16
												0703	3,61e-9	3	2,55e-10	138,08
												0301	0,0738519	1	0,0029	217
												0304	0,0120009	1	0,00046	217
												0337	0,2034300	1	0,008	217
0067	1	27,0	0,4	456123,26	2170083,9	-	10,5337	1,32371	177	1	1,36	0703	1,00e-8	3	1,16e-9	108,5
												0301	0,4002100	1	0,0045	424,15
												0304	0,0650340	1	0,00073	424,15
												0337	0,9970820	1	0,011	424,15
												0703	3,13e-8	3	1,06e-9	212,08
0068	1	34,7	0,7	456398,78	2170045,45	-	12,2449	4,71239	252	1	2,29	0301	1,3399930	1	0,0135	458,43
												0304	0,2177490	1	0,0022	458,43
												0337	2,4011890	1	0,024	458,43
												0703	1,26e-7	3	3,81e-9	229,22
												0301	2,8720780	1	0,038	401,96
0069	1	30,0	1,75	458469,73	2169866,52	-	7,88027	18,9543	149	1	3,34	0304	0,4667130	1	0,0063	401,96
												0330	0,0119060	1	0,00016	401,96
												0337	3,3182650	1	0,044	401,96
												0703	3,89e-7	3	1,56e-8	200,98
												0301	0,0623000	1	0,003	184,33
0070	1	28,2	0,4	453721,92	2133054,1	-	35,1175	4,413	220	1	2,57	0304	0,0101240	1	0,0005	184,33
												0330	0,0009550	1	4,71e-5	184,33
												0337	0,2341760	1	0,0116	184,33
												0703	9,76e-10	3	1,44e-10	92,16
												0301	0,0093540	1	0,0038	84,01
0071	1	30,0	0,63	457622,05	2140358,52	-	4,10619	1,28	102	1	1,1	0304	0,0015200	1	0,0006	84,01
												0337	0,0148780	1	0,006	84,01
												0703	7,50e-9	3	9,11e-9	42
												0301	0,0046182	1	0,0022	70,68
												0304	0,0012763	1	0,0006	70,68
0072	1	10,0	0,2	463520	2137300,45	-	9,37499	0,29452	160	1	1,11	0337	0,0124561	1	0,006	70,68
												0703	0,0000001	3	1,45e-7	35,34
												0301	0,7501050	1	0,0029	755,32
												0304	0,1218920	1	0,00046	755,32
												0330	0,0066570	1	2,53e-5	755,32
0073	1	30,0	1,2	453590,67	2131887,64	-	46,8711	53,01	162	1	6,54	0337	1,6320790	1	0,0062	755,32
												0703	1,53e-8	3	1,75e-10	377,66
												0301	0,0319818	1	0,0042	128,65
												0304	0,0319818	1	0,0042	128,65
												0337	0,1068164	1	0,014	64,33
0074	1	15,0	0,188	462311,98	2137025,51	-	20,7956	0,57727	195	1	1,3	0703	7,50e-9	3	9,11e-9	42
												0301	0,0319818	1	0,0042	128,65
												0304	0,0319818	1	0,0042	128,65
												0337	0,1068164	1	0,014	64,33
												0703	1,53e-8	3	1,75e-10	377,66
0075	1	30,0	1,5	463824,79	2179801,73	-	2,99919	5,3	142	1	1,95	0301	0,2511960	1	0,005	326,76
												0304	0,0408200	1	0,0008	326,76
												0337	1,4704560	1	0,029	326,76
												0703	1,08e-7	3	6,30e-9	163,38
												0301	1,3548380	1	0,0047	728,77
0076	1	45,0	2,1	463168,46	2158288,61	-	11,976	41,48	119	1	3,61	0301	1,3548380	1	0,0047	728,77
												0304	0,0408200	1	0,0008	326,76
												0337	1,4704560	1	0,029	326,76
												0703	1,08e-7	3	6,30e-9	163,38
												0301	1,3548380	1	0,0047	728,77

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
				458488,77	2166333,74	-	0,15612	0,06008	90	1	0,5	0304	0,2201610	1	0,00077	728,77
												0330	0,0094550	1	3,29e-5	728,77
												0337	2,3181740	1	0,008	728,77
												0703	9,83e-8	3	1,03e-9	364,39
												0301	0,0005320	1	0,00011	75,32
0078	1	30,0	0,7	458488,77	2166333,74	-	0,15612	0,06008	90	1	0,5	0304	0,0000860	1	1,80e-5	75,32
												0337	0,0021440	1	0,00045	75,32
												0703	1,19e-10	3	7,45e-11	37,66
												0301	0,2926980	1	0,003	375,96
												0304	0,0475630	1	0,00048	375,96
0079	1	55,0	0,7	466789,74	2160204,06	-	6	2,30907	160	1	1,25	0337	0,6353210	1	0,0064	375,96
												0703	3,92e-8	3	1,18e-9	187,98
												0301	0,0960740	1	0,0016	361,66
												0304	0,0156120	1	0,00025	361,66
												0337	0,2909280	1	0,0047	361,66
0080	1	30,0	0,7	464284,53	2161910,34	-	11,051	4,25293	197	1	2,17	0703	1,48e-8	3	7,20e-10	180,83
												0301	0,0058290	1	0,002	60,59
												0304	0,0009472	1	0,00033	60,59
												0330	0,0012000	1	0,00042	60,59
												0337	0,0500256	1	0,017	60,59
0081	1	24,0	0,4	458445,24	2145777,42	-	0,31831	0,04	115	1	0,5	0703	0,0000001	3	1,04e-7	30,29
												0301	0,0871800	1	0,00053	593,33
												0304	0,0141670	1	8,63e-5	593,33
												0330	0,1675620	1	0,001	593,33
												0337	2,9116490	1	0,018	593,33
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0703	1,74e-6	3	3,18e-8	296,66
												0301	0,2477990	1	0,0145	176,22
												0304	0,0402670	1	0,0024	176,22
												0330	0,0007590	1	4,44e-5	176,22
												0337	0,3063640	1	0,018	176,22
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0703	4,01e-8	3	7,04e-9	88,11
												0301	0,0807600	1	0,004	168,18
												0304	0,0021660	1	0,00011	168,18
												0337	0,0443460	1	0,0022	168,18
												0703	1,24e-9	3	1,84e-10	84,09
0084	1	40,0	1,1	456109,8	2170313,13	-	0,44628	0,42412	185	1	0,83	0301	0,0503563	1	0,007	132,09
												0304	0,0081829	1	0,00116	132,09
												0337	0,1586895	1	0,022	132,09
												0703	1,00e-8	3	4,25e-9	66,04
												0301	0,0079830	1	0,0025	87,28
0085	1	13,0	0,5	458487,54	2166479,45	-	6	1,1781	175	1	1,67	0304	0,0012970	1	0,0004	87,28
												0328	0,3089650	3	0,29	43,64
												0330	0,1150000	1	0,036	87,28
												0337	0,1262120	1	0,04	87,28
												0703	1,33e-7	3	1,27e-7	43,64
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0301	0,0041310	1	0,0003	188,45
												0304	0,0006710	1	0,00005	188,45
												0330	0,0704000	1	0,0052	188,45
												0337	0,0772640	1	0,0057	188,45
												0703	1,04e-7	3	2,30e-8	94,23
0087	1	16,0	1	460334,97	2141628,26	-	3,4	2,67035	179	1	2,18	0301	0,0316028	1	0,0017	244,58
												0304	0,0051354	1	0,00028	244,58
												0330	0,1981200	1	0,0106	244,58
												0337	0,4226050	1	0,023	244,58
												0703	5,30e-7	3	8,52e-8	122,29
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0301	0,0316028	1	0,0017	244,58
												0304	0,0051354	1	0,00028	244,58
												0330	0,1981200	1	0,0106	244,58
												0337	0,4226050	1	0,023	244,58
												0703	5,30e-7	3	8,52e-8	122,29
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0301	0,0316028	1	0,0017	244,58
												0304	0,0051354	1	0,00028	244,58
												0330	0,1981200	1	0,0106	244,58
												0337	0,4226050	1	0,023	244,58
												0703	5,30e-7	3	8,52e-8	122,29
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0301	0,0051634	1	0,00043	194,45
												0304	0,0008390	1	0,00007	194,45
												0330	0,0879999	1	0,0073	194,45
												0337	0,0965798	1	0,008	194,45
												0703	1,30e-7	3	3,25e-8	97,23
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0301	0,0093229	1	0,017	31,52
												0304	0,0015150	1	0,0028	31,52
												0330	0,0000699	1	0,00013	31,52
												0337	0,0171450	1	0,032	31,52
												0703	3,00e-10	3	1,69e-9	15,76
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0301	3,2651930	1	0,03	409,43

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0304	0,5305940	1	0,005	409,43
												0330	0,4370240	1	0,004	409,43
												0337	4,7153440	1	0,043	409,43
												0703	2,61e-6	3	7,20e-8	204,72
												0301	0,1291340	1	0,0026	242,54
0093	1	60,0	2,1	460451,75	2175112,26	-	0,20845	0,722	147	1	0,8	0304	0,0209840	1	0,00043	242,54
												0337	0,4301680	1	0,009	242,54
												0703	1,20e-9	3	7,38e-11	121,27
												0301	0,2487720	1	0,0066	266,72
												0304	0,0402490	1	0,0011	266,72
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0330	0,0000380	1	1,01e-6	266,72
												0337	0,6082590	1	0,016	266,72
												0703	5,23e-8	3	4,16e-9	133,36
												0301	0,3596420	1	0,004	379,42
												0304	0,0584420	1	0,00066	379,42
0095	1	45,0	1,5	459181,61	2172171,15	-	2,15602	3,81	160	1	1,58	0337	0,4864930	1	0,0055	379,42
												0703	9,81e-8	3	3,30e-9	189,71
												0301	0,4071080	1	0,0015	685,62
												0304	0,0661550	1	0,00024	685,62
												0337	0,0091260	1	3,28e-5	685,62
0096	1	60,0	0,9	462627,34	2177046,58	-	12,0408	7,66	222	1	2,11	0703	0,0000001	3	1,08e-9	342,81
												0301	1,6903840	1	0,021	408,08
												0304	1,6903840	1	0,021	408,08
												0330	0,0060350	1	7,68e-5	408,08
												0337	1,6818370	1	0,021	408,08
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0703	1,98e-7	3	7,55e-9	204,04
												0301	0,0640140	1	0,0055	123,9
												0304	0,0104020	1	0,0009	123,9
												0337	0,1740470	1	0,015	123,9
												0703	1,21e-9	3	3,10e-10	61,95
0098	1	35,3	0,5	465683,79	2145806,95	-	1,90477	0,374	90	1	0,66	0301	0,0535140	1	0,018	77,3
												0304	0,0086960	1	0,0029	77,3
												0337	0,1382940	1	0,046	77,3
												0703	9,59e-10	3	9,49e-10	38,65
												0301	0,0460437	1	0,0065	103,28
0099	1	15,0	0,35	467285,99	2147957,26	-	3,93925	0,379	90	1	0,89	0304	0,0074821	1	0,00105	103,28
												0337	0,1258340	1	0,018	103,28
												0703	1,27e-9	3	5,36e-10	51,64
												0301	0,0672380	1	0,0034	147,77
												0304	0,0109260	1	0,00055	147,77
0100	1	27,0	0,63	468253,12	2147401,47	-	1,19978	0,374	90	1	0,73	0337	0,1817690	1	0,009	147,77
												0703	9,82e-8	3	1,49e-8	73,88
												0301	0,0576660	1	0,008	103,8
												0304	0,0093710	1	0,0013	103,8
												0337	0,1541780	1	0,022	103,8
0101	1	48,8	0,75	465511,58	2148502,15	-	0,82393	0,364	90	1	0,59	0703	2,18e-9	3	9,13e-10	51,9
												0301	0,9306630	1	0,0155	361,26
												0304	0,1512330	1	0,0025	361,26
												0337	1,7698940	1	0,03	361,26
												0703	3,95e-7	3	1,97e-8	180,63
0102	1	27,0	0,63	463416,14	2148590,15	-	1,21582	0,379	90	1	0,73	0301	1,2104342	1	0,009	470,84
												0304	0,1966956	1	0,0015	470,84
												0330	0,0015783	1	1,18e-5	470,84
												0337	1,9031001	1	0,014	470,84
												0703	0,0000008	3	1,80e-8	235,42
0103	1	27,9	1,2	466011,62	2174188,49	-	7,27692	8,23	130	1	2,46	0301	1,3426920	1	0,0029	932,66
												0304	0,2181870	1	0,00047	932,66
												0330	1,1068850	1	0,0024	932,66
												0337	2,5460280	1	0,0054	932,66
												0703	2,84e-7	3	1,82e-9	466,33
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0301	0,1910469	1	0,0044	268,62
												0304	0,0310451	1	0,0007	268,62
												0337	0,0569350	1	0,0013	268,62
												0703	4,67e-10	3	3,21e-11	134,31
												0301	0,5116390	1	0,0093	351,58
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0304	0,0831250	1	0,0015	351,58
												0337	0,0012120	1	2,21e-5	351,58
												0703	6,41e-8	3	3,50e-9	175,79
												0301	0,3136500	1	0,014	244,11
												0304	0,0509700	1	0,0023	244,11
0106	1	36,8	0,83	459788,51	2166971,31	-	2,97285	1,6085	200	1	1,36	0337	0,0031700	1	0,00014	244,11
												0703	2,84e-7	3	1,82e-9	466,33
												0301	0,1910469	1	0,0044	268,62
												0304	0,0310451	1	0,0007	268,62
												0337	0,0569350	1	0,0013	268,62
0107	1	25,0	0,7	453435,16	2163491,94	-	16,3001	6,273	152,9	1	2,6	0703	4,67e-10	3	3,21e-11	134,31
												0301	0,5116390	1	0,0093	351,58
												0304	0,0831250	1	0,0015	351,58
												0337	0,0012120	1	2,21e-5	351,58
												0703	6,41e-8	3	3,50e-9	175,79
0108	1	15,0	0,45	457709,1	2167327,71	-	24,3582	3,874	159,9	1	3,02	0301	0,3136500	1	0,014	244,11
												0304	0,0509700	1	0,0023	244,11
												0337	0,0031700	1	0,00014	244,11
												0703	6,41e-8	3	3,50e-9	175,79
												0301	0,5116390	1	0,0093	351,58

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0109	1	75,0	1,5	461735,13	2181776,96	-	4,88924	8,64	158	1	1,75	0703	4,00e-8	3	5,42e-9	122,06
												0301	0,0927160	1	0,00026	709,49
												0304	0,0150660	1	4,25e-5	709,49
												0337	0,0650560	1	0,00018	709,49
												0703	4,62e-8	3	3,91e-10	354,74
0110	1	19,0	0,5	461121,21	2180746,92	-	10,7971	2,12	168	1	1,76	0301	0,1197950	1	0,006	210,58
												0304	0,0194670	1	0,001	210,58
												0337	0,4090780	1	0,021	210,58
												0703	3,18e-8	3	4,81e-9	105,29
												0301	0,0454538	1	0,0015	228,36
0111	1	30,0	0,6	460431,82	2154078,12	-	6,69865	1,894	120	1	1,31	0304	0,0073862	1	0,00025	228,36
												0337	0,1622829	1	0,0054	228,36
												0703	0,0000001	3	1,00e-8	114,18
												0301	0,1959620	1	0,009	181,53
												0304	0,0320250	1	0,0015	181,53
0112	1	35,0	0,7	458405,06	2169449,06	-	2,60105	1,001	102,3	1	0,96	0337	0,2157870	1	0,01	181,53
												0703	6,27e-8	3	8,77e-9	90,77
												0301	0,8478450	1	0,014	301,93
												0304	0,1699510	1	0,0029	301,93
												0337	1,7012940	1	0,029	301,93
0113	1	45,0	2	452666,51	2137264,75	-	0,75927	2,38533	140	1	1,3	0703	1,98e-7	3	9,99e-9	150,96
												0301	0,0029139	1	6,31e-5	300,88
												0304	0,0018941	1	0,00004	300,88
												0330	0,0422520	1	0,0009	300,88
												0337	0,0018941	1	0,00004	300,88
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0703	1,46e-8	3	9,49e-10	150,44
												0301	0,0055145	1	1,15e-4	320,84
												0304	0,0035844	1	7,45e-5	320,84
												0330	0,0079960	1	0,00017	320,84
												0337	0,0035844	1	7,45e-5	320,84
0115	1	30,0	1,96	465127,54	2161018,92	-	1,40528	4,24	200	1	2,05	0703	2,76e-8	3	1,72e-9	160,42
												0301	0,4755740	1	0,0083	349,87
												0304	0,0712460	1	0,00124	349,87
												0337	1,9362110	1	0,034	349,87
												0703	2,06e-7	3	1,07e-8	174,93
0116	1	30,0	1,5	454429,12	2147297,81	-	4,13095	7,3	113,3	1	2,14	0301	2,5525810	1	0,0065	840,92
												0304	0,4147940	1	0,00105	840,92
												0337	14,690453	1	0,037	840,92
												0703	1,15e-7	3	8,75e-10	420,46
												0301	0,0870000	1	0,0032	213,92
0117	1	50,0	2,4	465766,17	2148297,08	-	9,29531	42,051	296,4	1	4,4	0304	0,0141380	1	0,00052	213,92
												0337	0,0038280	1	0,00014	213,92
												0703	4,91e-8	3	5,46e-9	106,96
												0301	0,5253980	1	0,0029	579,94
												0304	0,0853770	1	0,00047	579,94
0118	1	31,0	0,53	461370,56	2137649,58	-	6,3458	1,4	133	1	1,21	0330	0,0000340	1	1,88e-7	579,94
												0337	0,0000090	1	4,96e-8	579,94
												0703	3,91e-7	3	6,47e-9	289,97
												0301	0,0853770	1	0,00047	579,94
												0330	0,0000340	1	1,88e-7	579,94
0119	1	45,0	1,2	457104,98	2160274,66	-	10,4724	11,844	171	1	2,53	0337	0,0000090	1	4,96e-8	579,94
												0703	3,91e-7	3	6,47e-9	289,97
												0301	0,5253980	1	0,0029	579,94
												0304	0,0853770	1	0,00047	579,94
												0330	0,0000340	1	1,88e-7	579,94

2 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 119 (в том числе: организованных - 119, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 19; 10-50 м – 92; свыше 50 м – 8.

Количественная характеристика выброса: 49,518708 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Одинцовский г.о.																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0301	0,8037860	1	0,0095	424,38
0002	1	30,0	1,5	460736,16	2172779,05	-	21,6	38,1704	145	1	4,8	0301	1,1799620	1	0,007	604,38
0003	1	30,0	1,5	461265,81	2172403	-	27,6	48,7732	165	1	5,66	0301	1,5921340	1	0,0076	669,65
0004	1	45,0	2,5	461565,48	2172982,26	-	34,5	169,351	102	1	7	0301	2,0803530	1	0,003	1154,8
0005	1	69,6	3	461858,47	2174847,04	-	34,4752	243,691	90	1	6,08	0301	1,6410090	1	0,001	1611,2
0006	1	31,0	1,02	461327,26	2175858,55	-	24,1333	19,72	124	1	3,6	0301	0,5768900	1	0,0042	538,22
0007	1	30,0	2,1	460972,6	2174690,52	-	2,67755	9,27398	69	1	1,89	0301	3,2492010	1	0,06	327,37
0008	1	30,0	1,5	459575,12	2174987,12	-	12,4155	21,94	187	1	3,88	0301	1,4556350	1	0,012	506,35
0009	1	30,0	1,5	460265,29	2174798,68	-	44,6652	78,93	100	1	7,14	0301	1,2626380	1	0,0042	815,28
0010	1	20,0	0,53	460075,71	2171908,36	-	4,30001	0,94866	145	1	1,27	0301	0,0207371	1	0,002	144,2
0011	1	38,0	0,63	459969,41	2173481,44	-	8,2	2,55614	128	1	1,37	0301	0,0272437	1	0,0005	300,21
0012	1	26,0	0,63	461399,62	2174045,1	-	11,9978	3,74	140	1	1,81	0301	0,0781220	1	0,0018	295,98
0013	1	35,0	1,1	459390,78	2175772,08	-	4,64616	4,41539	220	1	2	0301	1,7687860	1	0,024	388,77
0014	1	12,0	0,27	465934,7	2179832,78	-	33,1846	1,9	107	1	1,72	0301	0,0134570	1	0,00114	176,78
0015	1	12,0	0,15	467338,42	2177905,05	-	107,518	1,9	102	1	1,75	0301	0,0031680	1	0,00016	239,01
0016	1	15,2	0,325	458539,08	2171847,83	-	25,3141	2,1	98	1	1,6	0301	0,0134570	1	0,0009	188,97
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0301	0,0481690	1	0,00047	331,58
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0301	0,0920708	1	0,0009	467,65
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0301	0,5194600	1	0,00145	817,03
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0301	0,4300670	1	0,005	425,12
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0301	0,2383310	1	0,002	445,37
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0301	0,2972500	1	0,0032	446,17
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0301	0,3800960	1	0,0093	305,14
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0301	0,2439180	1	0,0011	537,99
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0301	0,0143150	1	0,00028	277,92
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0301	0,0521640	1	0,0016	214,88
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0301	0,1796340	1	0,044	118,79
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0301	0,0044184	1	0,0011	124,34
0029	1	30,0	1,5	455089,57	2155354,77	-	6	10,6029	160	1	2,73	0301	0,6062060	1	0,008	401,5
0030	1	24,8	0,9	450218,52	2156982,87	-	3,4	2,16299	250	1	1,84	0301	0,0811056	1	0,0027	251,43
0031	1	31,7	0,4	453317,5	2155119,58	-	3,4	0,42726	171	1	0,88	0301	0,0205773	1	0,0014	148,73
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0301	0,0082000	1	0,0026	83,82
0033	1	24,0	0,4	453911,71	2155944,64	-	3,375	0,42412	131	1	0,88	0301	0,0195186	1	0,0024	116,03
0034	1	29,6	1,46	453644,77	2154463,68	-	6	10,0449	201	1	2,87	0301	1,4393060	1	0,019	403,19
0035	1	34,7	0,7	452653,6	2156562,17	-	6	2,30907	180	1	1,52	0301	0,0692850	1	0,0014	295,24
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0301	0,0059840	1	0,0009	114,66
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0301	0,0127064	1	0,0063	68,27
0038	1	25,0	0,5	455219,25	2154927,96	-	6,04799	1,18752	123	1	1,2	0301	0,0315410	1	0,0019	174,02
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0301	0,0127610	1	0,04	28,54
0040	1	30,5	0,6	466134,96	2143388,84	-	27,1624	7,68	70	1	1,77	0301	0,1238050	1	0,0015	403,03
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0301	0,1231743	1	0,12	50,89
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0301	0,0530070	1	0,0017	237,59
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0301	0,0043640	1	0,0043	47,93
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0301	0,0142870	1	0,0063	70,89
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0301	0,1422660	1	0,07	72,28
0046	1	45,0	1,2	455242,18	2162072,25	-	6	6,78584	140	1	1,84	0301	0,3563750	1	0,0028	469,77
0047	1	22,0	0,4	457183,79	2163258,43	-	3,375	0,42412	110	1	0,86	0301	0,0171776	1	0,0027	104,97
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0301	0,2889450	1	0,0075	306,62
0049	1	36,0	0,7	458494,78	2166325,73	-	1,95918	0,75398	178	1	1,03	0301	0,2133430	1	0,009	194,47
0050	1	3,0	0,2	456847,28	2162432,11	-	6,00001	0,1885	110	1	1,28	0301	0,0010755	1	0,0048	28,93
0051	1	3,0	0,2	456772,25	2162514,71	-	6,00001	0,1885	113	1	1,29	0301	0,0010948	1	0,005	29,08
0052	1	3,0	0,2	456782,15	2162589,65	-	6,00001	0,1885	120	1	1,31	0301	0,0009396	1	0,004	29,44
0053	1	16,0	0,23	458575,37	2167494,6	-	4,53687	0,1885	240	1	0,93	0301	0,0071302	1	0,0021	82,52
0054	1	8,0	0,25	458180,31	2167499,82	-	8,64	0,42412	140	1	1,3	0301	0,0052980	1	0,003	69,39
0055	1	33,0	3,15	454315,46	2164929,37	-	0,56588	4,41	113	1	1,65	0301	1,6287090	1	0,037	285,15
0056	1	10,0	0,5	459813,34	2167446,62	-	3,84	0,75398	173	1	1,56	0301	0,0236962	1	0,007	93,2
0057	1	30,0	0,4	454587,52	2166569,31	-	4,85423	0,61	98	1	0,85	0301	0,0553322	1	0,0042	141,8
0058	1	30,0	0,63	456586,79	2155101,55	-	5,16482	1,61	105	1	1,19	0301	0,0542540	1	0,0022	204,36
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0301	0,0120770	1	0,0007	193,48
0060	1	66,0	1,1	446630,31	2131781,08	-	21,8678	20,7816	150	1	2,65	0301	1,3390470	1	0,0027	898,59
0061	1	25,0	0,4	449882,46	2139129,28	-	24	3,01593	120	1	1,63	0301	0,0037350	1	9,28e-5	281,39
0062	1	45,0	0,9	449402,23	2137155,11	-	10,6667	6,78584	170	1	1,96	0301	0,3450630	1	0,0024	515,33
0063	1	35,0	0,4	448831,73	2126102,98	-	9,37494	1,17809	148	1	1,14	0301	0,1195000	1	0,0037	227,94
0064	1	4,0	0,15	446197,73	2127927,16	-	6,00001	0,10603	187	1	1,13	0301	0,0012603	1	0,0047	29,83
0065	1	4,0	0,15	446190,71	2127925,11	-	6,00001	0,10603	186	1	1,13	0301	0,0012230	1	0,0045	29,79
0066	1	31,8	0,8	450136,82	2142282,47	-	4,59375	2,30907	180	1	1,56	0301	0,0677190	1	0,0016	276,16
0067	1	27,0	0,4	456123,26	2170083,9	-	10,5337	1,32371	177	1	1,36	0301	0,0738519	1	0,0029	217
0068	1	34,7	0,7	456398,78	2170045,45	-	12,2449	4,71239	252	1	2,29	0301	0,4002100	1	0,0045	424,15
0069	1	30,0	1,75	458469,73	2169866,52	-	7,88027	18,9543	149	1	3,34	0301	1,3399930	1	0,0135	458,43
0070	1	28,2	0,4	453721,92	2133054,1	-	35,1175	4,413	220	1	2,57	0301	2,8720780	1	0,038	401,96
0071	1	30,0	0,63	457622,05	2140358,52	-	4,10619	1,28	102	1	1,1	0301	0,0623000	1	0,003	184,33
0072	1	8,0	0,3	453793,27	2136214,66	-	8,16667	0,57727	199	1	1,61	0301	0,0093540	1	0,0038	84,01
0073	1	10,0	0,2	463520	2137300,45	-	9,37499	0,29452	160	1	1,11	0301	0,0046182</			

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0075	1	15,0	0,188	462311,98	2137025,51	-	20,7956	0,57727	195	1	1,3	0301	0,0319818	1	0,0042	128,65
0076	1	30,0	1,5	463824,79	2179801,73	-	2,99919	5,3	142	1	1,95	0301	0,2511960	1	0,005	326,76
0077	1	45,0	2,1	463168,46	2158288,61	-	11,976	41,48	119	1	3,61	0301	1,3548380	1	0,0047	728,77
0078	1	30,0	0,7	458488,77	2166333,74	-	0,15612	0,06008	90	1	0,5	0301	0,0005320	1	0,00011	75,32
0079	1	55,0	0,7	466789,74	2160204,06	-	6	2,30907	160	1	1,25	0301	0,2926980	1	0,003	375,96
0080	1	30,0	0,7	464284,53	2161910,34	-	11,051	4,25293	197	1	2,17	0301	0,0960740	1	0,0016	361,66
0081	1	24,0	0,4	458445,24	2145777,42	-	0,31831	0,04	115	1	0,5	0301	0,0058290	1	0,002	60,59
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0301	0,0871800	1	0,00053	593,33
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0301	0,2477990	1	0,0145	176,22
0084	1	40,0	1,1	456109,8	2170313,13	-	0,44628	0,42412	185	1	0,83	0301	0,0807600	1	0,004	168,18
0085	1	13,0	0,5	458487,54	2166479,45	-	6	1,1781	175	1	1,67	0301	0,0503563	1	0,007	132,09
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0301	0,0079830	1	0,0025	87,28
0087	1	16,0	1	460334,97	2141628,26	-	3,4	2,67035	179	1	2,18	0301	0,0041310	1	0,0003	188,45
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0301	0,0316028	1	0,0017	244,58
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0301	0,0316028	1	0,0017	244,58
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0301	0,0051634	1	0,00043	194,45
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0301	0,0093229	1	0,017	31,52
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0301	3,2651930	1	0,03	409,43
0093	1	60,0	2,1	460451,75	2175112,26	-	0,20845	0,722	147	1	0,8	0301	0,1291340	1	0,0026	242,54
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0301	0,2487720	1	0,0066	266,72
0095	1	45,0	1,5	459181,61	2172171,15	-	2,15602	3,81	160	1	1,58	0301	0,3596420	1	0,004	379,42
0096	1	60,0	0,9	462627,34	2177046,58	-	12,0408	7,66	222	1	2,11	0301	0,4071080	1	0,0015	685,62
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0301	1,6903840	1	0,021	408,08
0098	1	35,3	0,5	465683,79	2145806,95	-	1,90477	0,374	90	1	0,66	0301	0,0640140	1	0,0055	123,9
0099	1	15,0	0,35	467285,99	2147957,26	-	3,93925	0,379	90	1	0,89	0301	0,0535140	1	0,018	77,3
0100	1	27,0	0,63	468253,12	2147401,47	-	1,19978	0,374	90	1	0,73	0301	0,0460437	1	0,0065	103,28
0101	1	48,8	0,75	465511,58	2148502,15	-	0,82393	0,364	90	1	0,59	0301	0,0672380	1	0,0034	147,77
0102	1	27,0	0,63	463416,14	2148590,15	-	1,21582	0,379	90	1	0,73	0301	0,0576660	1	0,008	103,8
0103	1	27,9	1,2	466011,62	2174188,49	-	7,27692	8,23	130	1	2,46	0301	0,9306630	1	0,0155	361,26
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0301	1,2104342	1	0,009	470,84
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0301	1,3426920	1	0,0029	932,66
0106	1	36,8	0,83	459788,51	2166971,31	-	2,97285	1,6085	200	1	1,36	0301	0,1910469	1	0,0044	268,62
0107	1	25,0	0,7	453435,16	2163491,94	-	16,3001	6,273	152,9	1	2,6	0301	0,5116390	1	0,0093	351,58
0108	1	15,0	0,45	457709,1	2167327,71	-	24,3582	3,874	159,9	1	3,02	0301	0,3136500	1	0,014	244,11
0109	1	75,0	1,5	461735,13	2181776,96	-	4,88924	8,64	158	1	1,75	0301	0,0927160	1	0,00026	709,49
0110	1	19,0	0,5	461121,21	2180746,92	-	10,7971	2,12	168	1	1,76	0301	0,1197950	1	0,006	210,58
0111	1	30,0	0,6	460431,82	2154078,12	-	6,69865	1,894	120	1	1,31	0301	0,0454538	1	0,0015	228,36
0112	1	35,0	0,7	458405,06	2169449,06	-	2,60105	1,001	102,3	1	0,96	0301	0,1959620	1	0,009	181,53
0113	1	45,0	2	452666,51	2137264,75	-	0,75927	2,38533	140	1	1,3	0301	0,8478450	1	0,014	301,93
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0301	0,0029139	1	6,31e-5	300,88
0115	1	30,0	1,96	465127,54	2161018,92	-	1,40528	4,24	200	1	2,05	0301	0,0055145	1	1,15e-4	320,84
0116	1	30,0	1,5	454429,12	2147297,81	-	4,13095	7,3	113,3	1	2,14	0301	0,4755740	1	0,0083	349,87
0117	1	50,0	2,4	465766,17	2148297,08	-	9,29531	42,051	296,4	1	4,4	0301	2,5525810	1	0,0065	840,92
0118	1	31,0	0,53	461370,56	2137649,58	-	6,3458	1,4	133	1	1,21	0301	0,0870000	1	0,0032	213,92
0119	1	45,0	1,2	457104,98	2160274,66	-	10,4724	11,844	171	1	2,53	0301	0,5253980	1	0,0029	579,94

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

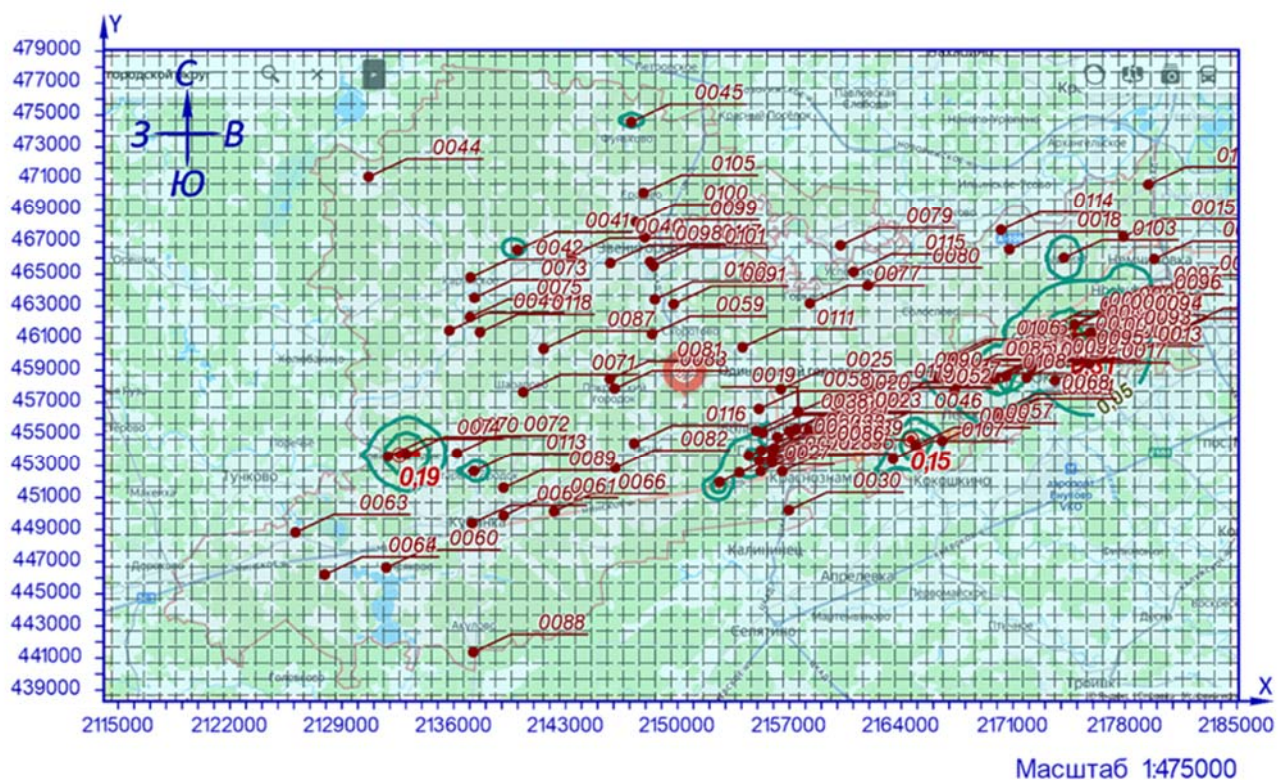
Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	460689,93	2174604,63	2	0,31	0,06	-	0,31	1,9	17	1.0007 1.0005 1.0104	0,3 0,00056 0,00055	99,55 0,18 0,18
1	Польз.	453689,93	2132604,63	2	0,19	0,039	-	0,19	2,7	86	1.0070 1.0034 1.0055	0,19 0,0005 0,0005	96,59 0,26 0,25
1	Польз.	454689,93	2164604,63	2	0,15	0,03	-	0,15	1,9	139	1.0055 1.0057 1.0084	0,15 2,34e-9 0	100 1,6e-6 0

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 1. Площадка приведена на рисунке 2.1.

Площадка

0301. Азота диоксид (Смр./ПДКмр.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

● точка максимума ● точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05 — 0,1 — 0,2 — 0,3

Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

3 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 119 (в том числе: организованных - 119, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 19; 10-50 м – 92; свыше 50 м – 8.

Количественная характеристика выброса: 806,77659 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая: ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. Одиновский г.о.																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0301	0,4706195	1	0,00106	424,38
0002	1	30,0	1,5	460736,16	2172779,05	-	21,6	38,1704	145	1	4,8	0301	0,2971542	1	0,00033	604,38
0003	1	30,0	1,5	461265,81	2172403	-	27,6	48,7732	165	1	5,66	0301	0,9441243	1	0,00086	669,65
0004	1	45,0	2,5	461565,48	2172982,26	-	34,5	169,351	102	1	7	0301	0,5454944	1	0,00015	1154,8
0005	1	69,6	3	461858,47	2174847,04	-	34,4752	243,691	90	1	6,08	0301	2,3004996	1	0,00027	1611,2
0006	1	31,0	1,02	461327,26	2175858,55	-	24,1333	19,72	124	1	3,6	0301	0,1606254	1	0,00022	538,22
0007	1	30,0	2,1	460972,6	2174690,52	-	2,67755	9,27398	69	1	1,89	0301	0,8001088	1	0,00029	327,37
0008	1	30,0	1,5	459575,12	2174987,12	-	12,4155	21,94	187	1	3,88	0301	0,3393174	1	0,00054	506,35
0009	1	30,0	1,5	460265,29	2174798,68	-	44,6652	78,93	100	1	7,14	0301	0,3291106	1	0,00021	815,28
0010	1	20,0	0,53	460075,71	2171908,36	-	4,30001	0,94866	145	1	1,27	0301	0,0319008	1	0,0006	144,2
0011	1	38,0	0,63	459969,41	2173481,44	-	8,2	2,55614	128	1	1,37	0301	0,0046369	1	1,61e-5	300,21
0012	1	26,0	0,63	461399,62	2174045,1	-	11,9978	3,74	140	1	1,81	0301	0,0133030	1	0,00006	295,98
0013	1	35,0	1,1	459390,78	2175772,08	-	4,64616	4,41539	220	1	2	0301	0,3281268	1	0,00084	388,77
0014	1	12,0	0,27	465934,7	2179832,78	-	33,1846	1,9	107	1	1,72	0301	0,0001891	1	3,06e-6	176,78
0015	1	12,0	0,15	467338,42	2177905,05	-	107,518	1,9	102	1	1,75	0301	0,0005185	1	5,17e-6	239,01
0016	1	15,2	0,325	458539,08	2171847,83	-	25,3141	2,1	98	1	1,6	0301	0,0015603	1	0,00002	188,97
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0301	0,0067452	1	1,25e-5	331,58
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0301	0,0191276	1	3,61e-5	467,65
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0301	0,2067785	1	0,00011	817,03
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0301	0,1925202	1	0,00043	425,12
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0301	0,2481928	1	0,0004	445,37
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0301	0,1415833	1	0,0003	446,17
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0301	0,0395177	1	0,00019	305,14
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0301	0,0584519	1	0,00005	537,99
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0301	0,0052901	1	0,00002	277,92
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0301	0,0079264	1	4,53e-5	214,88
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0301	0,0108267	1	0,0005	118,79
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0301	0,0003475	1	1,64e-5	124,34
0029	1	30,0	1,5	455089,57	2155354,77	-	6	10,6029	160	1	2,73	0301	0,4130795	1	0,00104	401,5
0030	1	24,8	0,9	450218,52	2156982,87	-	3,4	2,16299	250	1	1,84	0301	0,1179591	1	0,00076	251,43
0031	1	31,7	0,4	453317,5	2155119,58	-	3,4	0,42726	171	1	0,88	0301	0,0033727	1	4,50e-5	148,73
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0301	0,0035420	1	0,00021	83,82
0033	1	24,0	0,4	453911,71	2155944,64	-	3,375	0,42412	131	1	0,88	0301	0,0025046	1	0,00006	116,03
0034	1	29,6	1,46	453644,77	2154463,68	-	6	10,0449	201	1	2,87	0301	0,1750243	1	0,00044	403,19
0035	1	34,7	0,7	452653,6	2156562,17	-	6	2,30907	180	1	1,52	0301	0,0217305	1	8,28e-5	295,24
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0301	0,0027209	1	0,00008	114,66
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0301	0,0070469	1	0,00067	68,27
0038	1	25,0	0,5	455219,25	2154927,96	-	6,04799	1,18752	123	1	1,2	0301	0,0181801	1	0,00021	174,02
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0301	0,0033382	1	0,002	28,54
0040	1	30,5	0,6	466134,96	2143388,84	-	27,1624	7,68	70	1	1,77	0301	0,0191994	1	4,37e-5	403,03
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0301	0,0026062	1	0,0005	50,89
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0301	0,0261444	1	0,00016	237,59
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0301	0,0039201	1	0,00075	47,93
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0301	0,0112568	1	0,00096	70,89
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0301	0,0640695	1	0,006	72,28
0046	1	45,0	1,2	455242,18	2162072,25	-	6	6,78584	140	1	1,84	0301	0,0615257	1	0,00009	469,77
0047	1	22,0	0,4	457183,79	2163258,43	-	3,375	0,42412	110	1	0,86	0301	0,0037353	1	0,00011	104,97
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0301	0,0437954	1	0,00022	306,62
0049	1	36,0	0,7	458494,78	2166325,73	-	1,95918	0,75398	178	1	1,03	0301	0,0434845	1	0,00034	194,47
0050	1	3,0	0,2	456847,28	2162432,11	-	6,00001	0,1885	110	1	1,28	0301	0,0005910	1	0,0005	28,93

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0051	1	3,0	0,2	456772,25	2162514,71	-	6,00001	0,1885	113	1	1,29	0301	0,0005077	1	0,00043	29,08
0052	1	3,0	0,2	456782,15	2162589,65	-	6,00001	0,1885	120	1	1,31	0301	0,0004732	1	0,0004	29,44
0053	1	16,0	0,23	458575,37	2167494,6	-	4,53687	0,1885	240	1	0,93	0301	0,0035567	1	0,0002	82,52
0054	1	8,0	0,25	458180,31	2167499,82	-	8,64	0,42412	140	1	1,3	0301	0,0025491	1	0,00027	69,39
0055	1	33,0	3,15	454315,46	2164929,37	-	0,56588	4,41	113	1	1,65	0301	0,1131163	1	0,0005	285,15
0056	1	10,0	0,5	459813,34	2167446,62	-	3,84	0,75398	173	1	1,56	0301	0,0038737	1	0,00023	93,2
0057	1	30,0	0,4	454587,52	2166569,31	-	4,85423	0,61	98	1	0,85	0301	0,0082388	1	0,00012	141,8
0058	1	30,0	0,63	456586,79	2155101,55	-	5,16482	1,61	105	1	1,19	0301	0,0358894	1	0,00028	204,36
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0301	0,0177735	1	0,0002	193,48
0060	1	66,0	1,1	446630,31	2131781,08	-	21,8678	20,7816	150	1	2,65	0301	0,1113786	1	4,32e-5	898,59
0061	1	25,0	0,4	449882,46	2139129,28	-	24	3,01593	120	1	1,63	0301	0,0033919	1	1,62e-5	281,39
0062	1	45,0	0,9	449402,23	2137155,11	-	10,6667	6,78584	170	1	1,96	0301	0,0797405	1	1,05e-4	515,33
0063	1	35,0	0,4	448831,73	2126102,98	-	9,37494	1,17809	148	1	1,14	0301	0,0126085	1	7,47e-5	227,94
0064	1	4,0	0,15	446197,73	2127927,16	-	6,00001	0,10603	187	1	1,13	0301	0,0002791	1	0,0002	29,83
0065	1	4,0	0,15	446190,71	2127925,11	-	6,00001	0,10603	186	1	1,13	0301	0,0003207	1	0,00023	29,79
0066	1	31,8	0,8	450136,82	2142282,47	-	4,59375	2,30907	180	1	1,56	0301	0,0212393	1	9,61e-5	276,16
0067	1	27,0	0,4	456123,26	2170083,9	-	10,5337	1,32371	177	1	1,36	0301	0,0255028	1	0,00019	217
0068	1	34,7	0,7	456398,78	2170045,45	-	12,2449	4,71239	252	1	2,29	0301	0,1288197	1	0,00028	424,15
0069	1	30,0	1,75	458469,73	2169866,52	-	7,88027	18,9543	149	1	3,34	0301	0,0949262	1	0,00018	458,43
0070	1	28,2	0,4	453721,92	2133054,1	-	35,1175	4,413	220	1	2,57	0301	0,3595696	1	0,0009	401,96
0071	1	30,0	0,63	457622,05	2140358,52	-	4,10619	1,28	102	1	1,1	0301	0,0361149	1	0,00034	184,33
0072	1	8,0	0,3	453793,27	2136214,66	-	8,16667	0,57727	199	1	1,61	0301	0,0036731	1	0,00029	84,01
0073	1	10,0	0,2	463520	2137300,45	-	9,37499	0,29452	160	1	1,11	0301	0,0031232	1	0,00029	70,68
0074	1	30,0	1,2	453590,67	2131887,64	-	46,8711	53,01	162	1	6,54	0301	0,1603957	1	0,00012	755,32
0075	1	15,0	0,188	462311,98	2137025,51	-	20,7956	0,57727	195	1	1,3	0301	0,0129985	1	0,00033	128,65
0076	1	30,0	1,5	463824,79	2179801,73	-	2,99919	5,3	142	1	1,95	0301	0,1230400	1	0,00046	326,76
0077	1	45,0	2,1	463168,46	2158288,61	-	11,976	41,48	119	1	3,61	0301	0,3193346	1	0,00021	728,77
0078	1	30,0	0,7	458488,77	2166333,74	-	0,15612	0,06008	90	1	0,5	0301	0,0004913	1	0,00002	75,32
0079	1	55,0	0,7	466789,74	2160204,06	-	6	2,30907	160	1	1,25	0301	0,0452105	1	8,71e-5	375,96
0080	1	30,0	0,7	464284,53	2161910,34	-	11,051	4,25293	197	1	2,17	0301	0,0148503	1	4,63e-5	361,66
0081	1	24,0	0,4	458445,24	2145777,42	-	0,31831	0,04	115	1	0,5	0301	0,0040210	1	0,00027	60,59
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0301	0,1043678	1	0,00012	593,33
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0301	0,0755836	1	0,00085	176,22
0084	1	40,0	1,1	456109,8	2170313,13	-	0,44628	0,42412	185	1	0,83	0301	0,0203171	1	0,00019	168,18
0085	1	13,0	0,5	458487,54	2166479,45	-	6	1,1781	175	1	1,67	0301	0,0503563	1	0,0014	132,09
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0301	0,0014887	1	0,00009	87,28
0087	1	16,0	1	460334,97	2141628,26	-	3,4	2,67035	179	1	2,18	0301	0,0019939	1	2,83e-5	188,45
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0301	0,0033307	1	3,43e-5	244,58
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0301	0,0033307	1	3,43e-5	244,58
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0301	0,0024923	1	0,00004	194,45
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0301	0,0027745	1	0,001	31,52
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0301	1,5519299	1	0,0027	409,43
0093	1	60,0	2,1	460451,75	2175112,26	-	0,20845	0,722	147	1	0,8	0301	0,0349458	1	0,00014	242,54
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0301	0,0631554	1	0,00032	266,72
0095	1	45,0	1,5	459181,61	2172171,15	-	2,15602	3,81	160	1	1,58	0301	0,1199655	1	0,00026	379,42
0096	1	60,0	0,9	462627,34	2177046,58	-	12,0408	7,66	222	1	2,11	0301	0,1433216	1	0,0001	685,62
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0301	0,3297046	1	0,0008	408,08
0098	1	35,3	0,5	465683,79	2145806,95	-	1,90477	0,374	90	1	0,66	0301	0,0109614	1	0,00018	123,9
0099	1	15,0	0,35	467285,99	2147957,26	-	3,93925	0,379	90	1	0,89	0301	0,0098297	1	0,00062	77,3
0100	1	27,0	0,63	468253,12	2147401,47	-	1,19978	0,374	90	1	0,73	0301	0,0103385	1	0,00028	103,28
0101	1	48,8	0,75	465511,58	2148502,15	-	0,82393	0,364	90	1	0,59	0301	0,0115024	1	0,00011	147,77
0102	1	27,0	0,63	463416,14	2148590,15	-	1,21582	0,379	90	1	0,73	0301	0,0104122	1	0,00028	103,8
0103	1	27,9	1,2	466011,62	2174188,49	-	7,27692	8,23	130	1	2,46	0301	0,0963639	1	0,0003	361,26
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0301	2,7079618	1	0,004	470,84
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0301	0,1156540	1	4,75e-5	932,66
0106	1	36,8	0,83	459788,51	2166971,31	-	2,97285	1,6085	200	1	1,36	0301	0,0810519	1	0,00036	268,62
0107	1	25,0	0,7	453435,16	2163491,94	-	16,3001	6,273	152,9	1	2,6	0301	0,8498008	1	0,003	351,58
0108	1	15,0	0,45	457709,1	2167327,71	-	24,3582	3,874	159,9	1	3,02	0301	0,5724128	1	0,005	244,11
0109	1	75,0	1,5	461735,13	2181776,96	-	4,88924	8,64	158	1	1,75	0301	0,0251029	1	1,36e-5	709,49
0110	1	19,0	0,5	461121,21	2180746,92	-	10,7971	2,12	168	1	1,76	0301	0,0746766	1	0,00072	210,58
0111	1	30,0	0,6	460431,82	2154078,12	-	6,69865	1,894	120	1	1,31	0301	0,0466570	1	0,0003	228,36
0112	1	35,0	0,7	458405,06	2169449,06	-	2,60105	1,001	102,3	1	0,96	0301	0,3255109	1	0,003	181,53
0113	1	45,0	2	452666,51	2137264,75	-	0,75927	2,38533	140	1	1,3	0301	0,5549479	1	0,0018	301,93
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0301	0,0023951	1	0,00001	300,88
0115	1	30,0	1,96	465127,54	2161018,92	-	1,40528	4,24	200	1	2,05	0301	0,0033239	1	1,33e-5	320,84
0116	1	30,0	1,5	454429,12	2147297,81	-	4,13095	7,3	113,3	1	2,14	0301	0,47555743	1	0,0016	349,87
0117	1	50,0	2,4	465766,17	2148297,08	-	9,29531	42,051	296,4	1	4,4	0301	5,9792310	1	0,0029	840,92
0118	1	31,0	0,53	461370,56	2137649,58	-	6,3458	1,4	133	1	1,21	0301	0,0542832	1	0,00039	213,92
0119	1	45,0	1,2	457104,98	2160274,66	-	10,4724	11,844	171	1	2,53	0301	0,7552400	1	0,0008	579,94

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

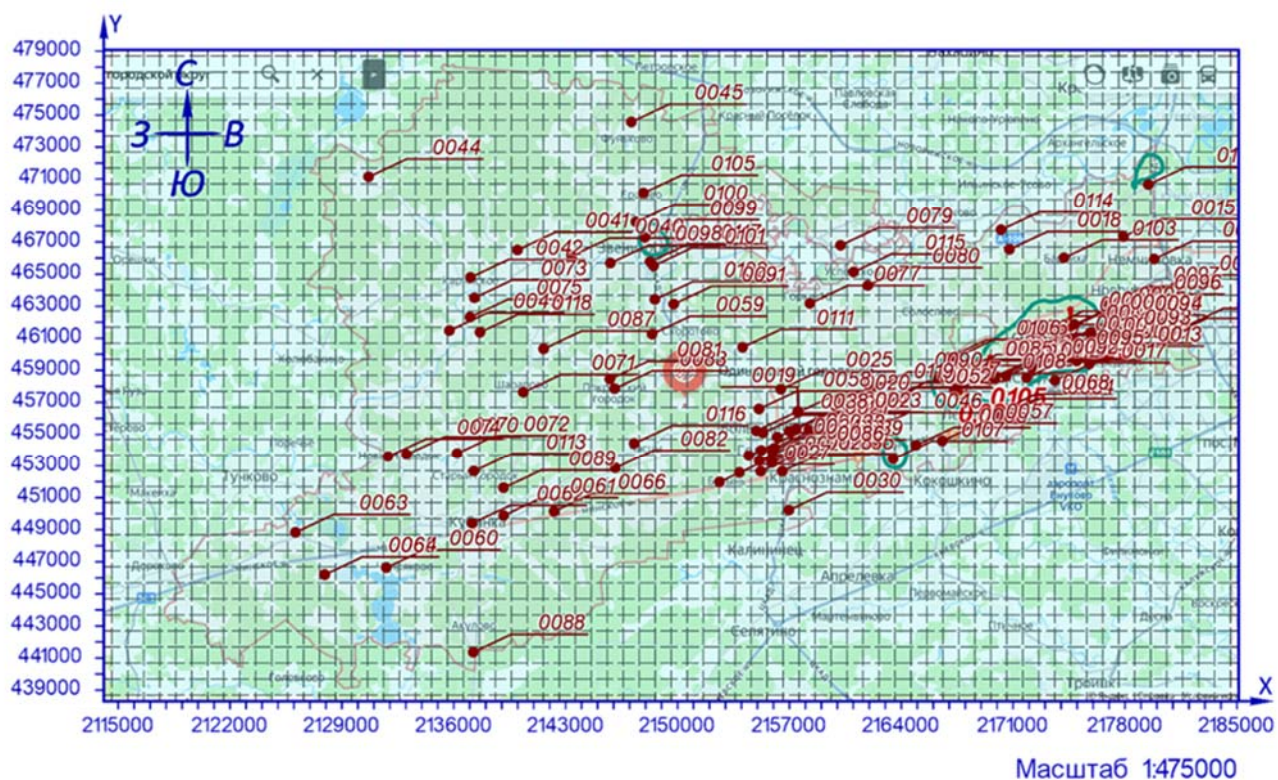
Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
1	Польз.	458689,93	2169604,63	2	0,105	0,0042	-	0,105	-	-	1.0112	0,05	46,78
											1.0092	0,024	22,85
											1.0108	0,0066	6,26
1	Польз.	457689,93	2167604,63	2	0,094	0,0038	-	0,094	-	-	1.0108	0,063	66,49
											1.0092	0,0057	6,04
											1.0112	0,0035	3,67
1	Польз.	461689,93	2174604,63	2	0,093	0,0037	-	0,093	-	-	1.0007	0,05	53,31
											1.0003	0,0053	5,67
											1.0008	0,0047	5,04

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 3.1.

Площадка

0301. Азота диоксид (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05
- 0,1

Рисунок 3.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

4 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 119 (в том числе: организованных - 119, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 19; 10-50 м – 92; свыше 50 м – 8.

Количественная характеристика выброса: 49,518708 г/с и 806,77659 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая: ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. Одицовский г.о.																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0301	0,8037860	1	0,004	424,38
0002	1	30,0	1,5	460736,16	2172779,05	-	21,6	38,1704	145	1	4,8	0301	1,1799620	1	0,002	604,38
0003	1	30,0	1,5	461265,81	2172403	-	27,6	48,7732	165	1	5,66	0301	1,5921340	1	0,0032	669,65
0004	1	45,0	2,5	461565,48	2172982,26	-	34,5	169,351	102	1	7	0301	2,0803530	1	0,0009	1154,8
0005	1	69,6	3	461858,47	2174847,04	-	34,4752	243,691	90	1	6,08	0301	1,6410090	1	0,0006	1611,2
0006	1	31,0	1,02	461327,26	2175858,55	-	24,1333	19,72	124	1	3,6	0301	0,5768900	1	0,0013	538,22
0007	1	30,0	2,1	460972,6	2174690,52	-	2,67755	9,27398	69	1	1,89	0301	3,2492010	1	0,018	327,37
0008	1	30,0	1,5	459575,12	2174987,12	-	12,4155	21,94	187	1	3,88	0301	1,4556350	1	0,0035	506,35
0009	1	30,0	1,5	460265,29	2174798,68	-	44,6652	78,93	100	1	7,14	0301	1,2626380	1	0,0013	815,28
0010	1	20,0	0,53	460075,71	2171908,36	-	4,30001	0,94866	145	1	1,27	0301	0,0207371	1	0,0012	144,2
0011	1	38,0	0,63	459969,41	2173481,44	-	8,2	2,55614	128	1	1,37	0301	0,0272437	1	1,25e-4	300,21
0012	1	26,0	0,63	461399,62	2174045,1	-	11,9978	3,74	140	1	1,81	0301	0,0781220	1	0,00046	295,98
0013	1	35,0	1,1	459390,78	2175772,08	-	4,64616	4,41539	220	1	2	0301	1,7687860	1	0,0062	388,77
0014	1	12,0	0,27	465934,7	2179832,78	-	33,1846	1,9	107	1	1,72	0301	0,0134570	1	1,07e-4	176,78
0015	1	12,0	0,15	467338,42	2177905,05	-	107,518	1,9	102	1	1,75	0301	0,0031680	1	0,00004	239,01
0016	1	15,2	0,325	458539,08	2171847,83	-	25,3141	2,1	98	1	1,6	0301	0,0134570	1	0,00019	188,97
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0301	0,0481690	1	0,00011	331,58
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0301	0,0920708	1	0,00025	467,65
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0301	0,5194600	1	0,00052	817,03
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0301	0,4300670	1	0,0019	425,12
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0301	0,2383310	1	0,00106	445,37
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0301	0,2972500	1	0,0012	446,17
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0301	0,3800960	1	0,0019	305,14
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0301	0,2439180	1	0,00031	537,99
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0301	0,0143150	1	9,62e-5	277,92
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0301	0,0521640	1	0,00038	214,88
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0301	0,1796340	1	0,0073	118,79
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0301	0,0044184	1	0,0002	124,34
0029	1	30,0	1,5	455089,57	2155354,77	-	6	10,6029	160	1	2,73	0301	0,6062060	1	0,0035	401,5
0030	1	24,8	0,9	450218,52	2156982,87	-	3,4	2,16299	250	1	1,84	0301	0,0811056	1	0,0016	251,43
0031	1	31,7	0,4	453317,5	2155119,58	-	3,4	0,42726	171	1	0,88	0301	0,0205773	1	0,00036	148,73
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0301	0,0082000	1	0,00095	83,82
0033	1	24,0	0,4	453911,71	2155944,64	-	3,375	0,42412	131	1	0,88	0301	0,0195186	1	0,00056	116,03
0034	1	29,6	1,46	453644,77	2154463,68	-	6	10,0449	201	1	2,87	0301	1,4393060	1	0,0042	403,19
0035	1	34,7	0,7	452653,6	2156562,17	-	6	2,30907	180	1	1,52	0301	0,0692850	1	0,00045	295,24
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0301	0,0059840	1	0,00034	114,66
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0301	0,0127064	1	0,0026	68,27
0038	1	25,0	0,5	455219,25	2154927,96	-	6,04799	1,18752	123	1	1,2	0301	0,0315410	1	0,0008	174,02
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0301	0,0127610	1	0,0124	28,54
0040	1	30,5	0,6	466134,96	2143388,84	-	27,1624	7,68	70	1	1,77	0301	0,1238050	1	0,00036	403,03
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0301	0,1231743	1	0,013	50,89
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0301	0,0530070	1	0,00064	237,59
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0301	0,0043640	1	0,0022	47,93
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0301	0,0142870	1	0,003	70,89
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0301	0,1422660	1	0,026	72,28
0046	1	45,0	1,2	455242,18	2162072,25	-	6	6,78584	140	1	1,84	0301	0,3563750	1	0,0007	469,77
0047	1	22,0	0,4	457183,79	2163258,43	-	3,375	0,42412	110	1	0,86	0301	0,0171776	1	0,00075	104,97
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0301	0,2889450	1	0,0018	306,62
0049	1	36,0	0,7	458494,78	2166325,73	-	1,95918	0,75398	178	1	1,03	0301	0,2133430	1	0,0024	194,47
0050	1	3,0	0,2	456847,28	2162432,11	-	6,00001	0,1885	110	1	1,28	0301	0,0010755	1	0,002	28,93

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0051	1	3,0	0,2	456772,25	2162514,71	-	6,00001	0,1885	113	1	1,29	0301	0,0010948	1	0,0018	29,08
0052	1	3,0	0,2	456782,15	2162589,65	-	6,00001	0,1885	120	1	1,31	0301	0,0009396	1	0,0016	29,44
0053	1	16,0	0,23	458575,37	2167494,6	-	4,53687	0,1885	240	1	0,93	0301	0,0071302	1	0,0008	82,52
0054	1	8,0	0,25	458180,31	2167499,82	-	8,64	0,42412	140	1	1,3	0301	0,0052980	1	0,00114	69,39
0055	1	33,0	3,15	454315,46	2164929,37	-	0,56588	4,41	113	1	1,65	0301	1,6287090	1	0,0065	285,15
0056	1	10,0	0,5	459813,34	2167446,62	-	3,84	0,75398	173	1	1,56	0301	0,0236962	1	0,0018	93,2
0057	1	30,0	0,4	454587,52	2166569,31	-	4,85423	0,61	98	1	0,85	0301	0,0553322	1	0,001	141,8
0058	1	30,0	0,63	456586,79	2155101,55	-	5,16482	1,61	105	1	1,19	0301	0,0542540	1	0,001	204,36
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0301	0,0120770	1	0,00042	193,48
0060	1	66,0	1,1	446630,31	2131781,08	-	21,8678	20,7816	150	1	2,65	0301	1,3390470	1	0,00052	898,59
0061	1	25,0	0,4	449882,46	2139129,28	-	24	3,01593	120	1	1,63	0301	0,0037350	1	4,61e-5	281,39
0062	1	45,0	0,9	449402,23	2137155,11	-	10,6667	6,78584	170	1	1,96	0301	0,3450630	1	0,00068	515,33
0063	1	35,0	0,4	448831,73	2126102,98	-	9,37494	1,17809	148	1	1,14	0301	0,1195000	1	0,00078	227,94
0064	1	4,0	0,15	446197,73	2127927,16	-	6,00001	0,10603	187	1	1,13	0301	0,0012603	1	0,0013	29,83
0065	1	4,0	0,15	446190,71	2127925,11	-	6,00001	0,10603	186	1	1,13	0301	0,0012230	1	0,0014	29,79
0066	1	31,8	0,8	450136,82	2142282,47	-	4,59375	2,30907	180	1	1,56	0301	0,0677190	1	0,00052	276,16
0067	1	27,0	0,4	456123,26	2170083,9	-	10,5337	1,32371	177	1	1,36	0301	0,0738519	1	0,00096	217
0068	1	34,7	0,7	456398,78	2170045,45	-	12,2449	4,71239	252	1	2,29	0301	0,4002100	1	0,0015	424,15
0069	1	30,0	1,75	458469,73	2169866,52	-	7,88027	18,9543	149	1	3,34	0301	1,3399930	1	0,0024	458,43
0070	1	28,2	0,4	453721,92	2133054,1	-	35,1175	4,413	220	1	2,57	0301	2,8720780	1	0,0087	401,96
0071	1	30,0	0,63	457622,05	2140358,52	-	4,10619	1,28	102	1	1,1	0301	0,0623000	1	0,0013	184,33
0072	1	8,0	0,3	453793,27	2136214,66	-	8,16667	0,57727	199	1	1,61	0301	0,0093540	1	0,00135	84,01
0073	1	10,0	0,2	463520	2137300,45	-	9,37499	0,29452	160	1	1,11	0301	0,0046182	1	0,001	70,68
0074	1	30,0	1,2	453590,67	2131887,64	-	46,8711	53,01	162	1	6,54	0301	0,7501050	1	0,0008	755,32
0075	1	15,0	0,188	462311,98	2137025,51	-	20,7956	0,57727	195	1	1,3	0301	0,0319818	1	0,0015	128,65
0076	1	30,0	1,5	463824,79	2179801,73	-	2,99919	5,3	142	1	1,95	0301	0,2511960	1	0,0019	326,76
0077	1	45,0	2,1	463168,46	2158288,61	-	11,976	41,48	119	1	3,61	0301	1,3548380	1	0,0014	728,77
0078	1	30,0	0,7	458488,77	2166333,74	-	0,15612	0,06008	90	1	0,5	0301	0,0005320	1	5,56e-5	75,32
0079	1	55,0	0,7	466789,74	2160204,06	-	6	2,30907	160	1	1,25	0301	0,2926980	1	0,0007	375,96
0080	1	30,0	0,7	464284,53	2161910,34	-	11,051	4,25293	197	1	2,17	0301	0,0960740	1	0,00038	361,66
0081	1	24,0	0,4	458445,24	2145777,42	-	0,31831	0,04	115	1	0,5	0301	0,0058290	1	0,0009	60,59
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0301	0,0871800	1	0,0003	593,33
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0301	0,2477990	1	0,0047	176,22
0084	1	40,0	1,1	456109,8	2170313,13	-	0,44628	0,42412	185	1	0,83	0301	0,0807600	1	0,0012	168,18
0085	1	13,0	0,5	458487,54	2166479,45	-	6	1,1781	175	1	1,67	0301	0,0503563	1	0,0037	132,09
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0301	0,0079830	1	0,00067	87,28
0087	1	16,0	1	460334,97	2141628,26	-	3,4	2,67035	179	1	2,18	0301	0,0041310	1	0,00012	188,45
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0301	0,0316028	1	0,00036	244,58
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0301	0,0316028	1	0,00036	244,58
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0301	0,0051634	1	0,00017	194,45
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0301	0,0093229	1	0,0056	31,52
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0301	3,2651930	1	0,0115	409,43
0093	1	60,0	2,1	460451,75	2175112,26	-	0,20845	0,722	147	1	0,8	0301	0,1291340	1	0,0008	242,54
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0301	0,2487720	1	0,002	266,72
0095	1	45,0	1,5	459181,61	2172171,15	-	2,15602	3,81	160	1	1,58	0301	0,3596420	1	0,00134	379,42
0096	1	60,0	0,9	462627,34	2177046,58	-	12,0408	7,66	222	1	2,11	0301	0,4071080	1	0,0005	685,62
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0301	1,6903840	1	0,0058	408,08
0098	1	35,3	0,5	465683,79	2145806,95	-	1,90477	0,374	90	1	0,66	0301	0,0640140	1	0,0014	123,9
0099	1	15,0	0,35	467285,99	2147957,26	-	3,93925	0,379	90	1	0,89	0301	0,0535140	1	0,0046	77,3
0100	1	27,0	0,63	468253,12	2147401,47	-	1,19978	0,374	90	1	0,73	0301	0,0460437	1	0,0018	103,28
0101	1	48,8	0,75	465511,58	2148502,15	-	0,82393	0,364	90	1	0,59	0301	0,0672380	1	0,00087	147,77
0102	1	27,0	0,63	463416,14	2148590,15	-	1,21582	0,379	90	1	0,73	0301	0,0576660	1	0,0021	103,8
0103	1	27,9	1,2	466011,62	2174188,49	-	7,27692	8,23	130	1	2,46	0301	0,9306630	1	0,0032	361,26
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0301	1,2104342	1	0,0065	470,84
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0301	1,3426920	1	0,00056	932,66
0106	1	36,8	0,83	459788,51	2166971,31	-	2,97285	1,6085	200	1	1,36	0301	0,1910469	1	0,0016	268,62
0107	1	25,0	0,7	453435,16	2163491,94	-	16,3001	6,273	152,9	1	2,6	0301	0,5116390	1	0,006	351,58
0108	1	15,0	0,45	457709,1	2167327,71	-	24,3582	3,874	159,9	1	3,02	0301	0,3136500	1	0,0093	244,11
0109	1	75,0	1,5	461735,13	2181776,96	-	4,88924	8,64	158	1	1,75	0301	0,0927160	1	0,00008	709,49
0110	1	19,0	0,5	461121,21	2180746,92	-	10,7971	2,12	168	1	1,76	0301	0,1197950	1	0,0026	210,58
0111	1	30,0	0,6	460431,82	2154078,12	-	6,69865	1,894	120	1	1,31	0301	0,0454538	1	0,0008	228,36
0112	1	35,0	0,7	458405,06	2169449,06	-	2,60105	1,001	102,3	1	0,96	0301	0,1959620	1	0,0058	181,53
0113	1	45,0	2	452666,51	2137264,75	-	0,75927	2,38533	140	1	1,3	0301	0,8478450	1	0,0062	301,93
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0301	0,0029139	1	0,00003	300,88
0115	1	30,0	1,96	465127,54	2161018,92	-	1,40528	4,24	200	1	2,05	0301	0,0055145	1	4,84e-5	320,84
0116	1	30,0	1,5	454429,12	2147297,81	-	4,13095	7,3	113,3	1	2,14	0301	0,4755740	1	0,0043	349,87
0117	1	50,0	2,4	465766,17	2148297,08	-	9,29531	42,051	296,4	1	4,4	0301	2,5525810	1	0,0047	840,92
0118	1	31,0	0,53	461370,56	2137649,58	-	6,3458	1,4	133	1	1,21	0301	0,0870000	1	0,0014	213,92
0119	1	45,0	1,2	457104,98	2160274,66	-	10,4724	11,844	171	1	2,53	0301	0,5253980	1	0,0017	579,94

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.2.

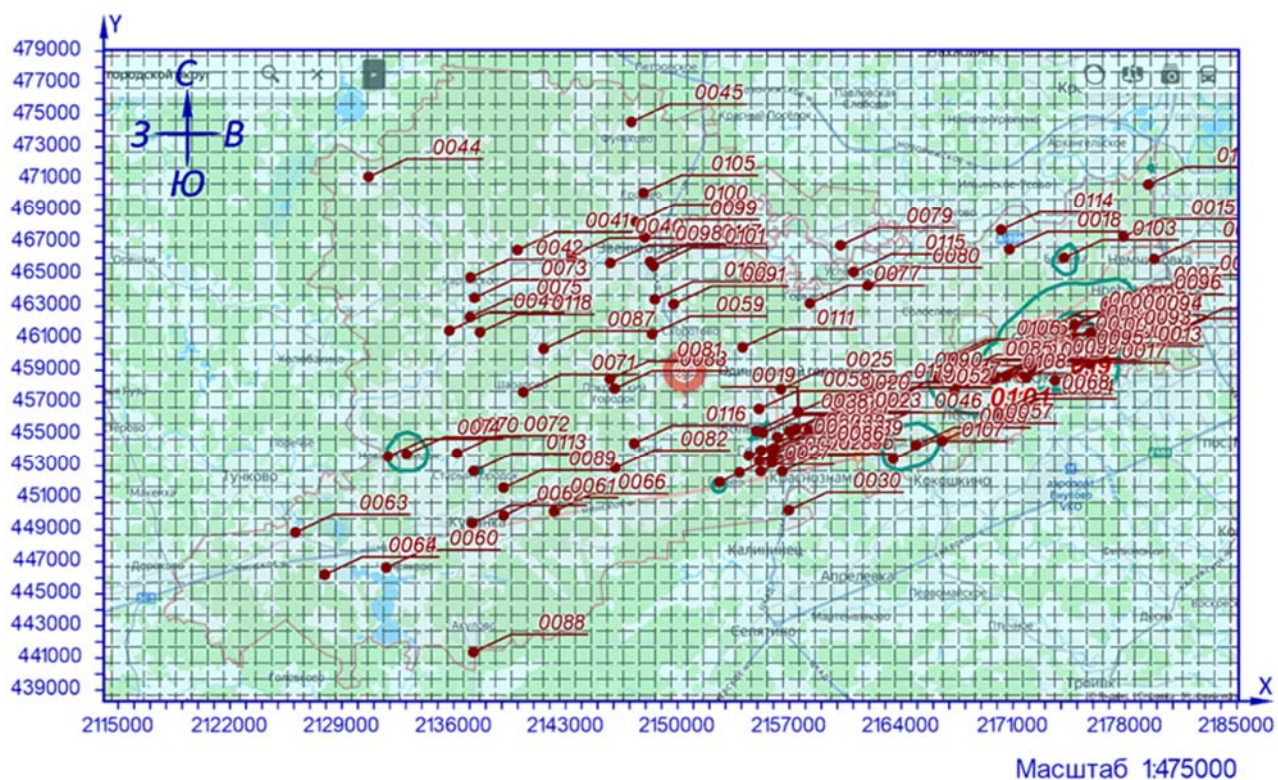
Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
1	Польз.	458689,93	2169604,63	2	0,11	0,011	-	0,11	1,8	92	1.0092	0,06	53,06
1	Польз.	460689,93	2174604,63	2	0,19	0,02	-	0,19	1,9	17	1.0007	0,14	71,32
1	Польз.	458689,93	2171604,63	2	0,1	0,01	-	0,1	2	266	1.0092	0,057	56,69

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 4.1.

Площадка

0301. Азота диоксид (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05
- 0,1

Рисунок 4.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

5 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0304. Азот (II) оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 304 – Азот (II) оксид (Азот монооксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,4 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 119 (в том числе: организованных - 119, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 19; 10-50 м – 92; свыше 50 м – 8.

Количественная характеристика выброса: 9,6161342 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 5.1.

Таблица № 5.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая: ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. Одицовский г.о.																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0304	0,0789210	1	0,00093	424,38
0002	1	30,0	1,5	460736,16	2172779,05	-	21,6	38,1704	145	1	4,8	0304	0,1917440	1	0,0011	604,38
0003	1	30,0	1,5	461265,81	2172403	-	27,6	48,7732	165	1	5,66	0304	0,2587220	1	0,0012	669,65
0004	1	45,0	2,5	461565,48	2172982,26	-	34,5	169,351	102	1	7	0304	0,3380570	1	0,00048	1154,8
0005	1	69,6	3	461858,47	2174847,04	-	34,4752	243,691	90	1	6,08	0304	0,2666640	1	0,00017	1611,2
0006	1	31,0	1,02	461327,26	2175858,55	-	24,1333	19,72	124	1	3,6	0304	0,0937450	1	0,0007	538,22
0007	1	30,0	2,1	460972,6	2174690,52	-	2,67755	9,27398	69	1	1,89	0304	0,5279950	1	0,01	327,37
0008	1	30,0	1,5	459575,12	2174987,12	-	12,4155	21,94	187	1	3,88	0304	0,2365410	1	0,002	506,35
0009	1	30,0	1,5	460265,29	2174798,68	-	44,6652	78,93	100	1	7,14	0304	0,2051790	1	0,0007	815,28
0010	1	20,0	0,53	460075,71	2171908,36	-	4,30001	0,94866	145	1	1,27	0304	0,0033698	1	0,00032	144,2
0011	1	38,0	0,63	459969,41	2173481,44	-	8,2	2,55614	128	1	1,37	0304	0,0044271	1	0,00008	300,21
0012	1	26,0	0,63	461399,62	2174045,1	-	11,9978	3,74	140	1	1,81	0304	0,0126950	1	0,0003	295,98
0013	1	35,0	1,1	459390,78	2175772,08	-	4,64616	4,41539	220	1	2	0304	0,2874280	1	0,0038	388,77
0014	1	12,0	0,27	465934,7	2179832,78	-	33,1846	1,9	107	1	1,72	0304	0,0021870	1	0,00018	176,78
0015	1	12,0	0,15	467338,42	2177905,05	-	107,518	1,9	102	1	1,75	0304	0,0005150	1	2,67e-5	239,01
0016	1	15,2	0,325	458539,08	2171847,83	-	25,3141	2,1	98	1	1,6	0304	0,0021870	1	0,00014	188,97
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0304	0,0078270	1	7,57e-5	331,58
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0304	0,0149614	1	0,00015	467,65
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0304	0,0844120	1	0,00024	817,03
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0304	0,0698860	1	0,0008	425,12
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0304	0,0387290	1	0,00033	445,37
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0304	0,0483030	1	0,00052	446,17
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0304	0,0617660	1	0,0015	305,14
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0304	0,0396370	1	0,00017	537,99
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0304	0,0023262	1	4,51e-5	277,92
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0304	0,0084770	1	0,00025	214,88
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0304	0,1796340	1	0,044	118,79
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0304	0,0007180	1	0,00018	124,34
0029	1	30,0	1,5	455089,57	2155354,77	-	6	10,6029	160	1	2,73	0304	0,0985080	1	0,0013	401,5
0030	1	24,8	0,9	450218,52	2156982,87	-	3,4	2,16299	250	1	1,84	0304	0,0131797	1	0,00044	251,43
0031	1	31,7	0,4	453317,5	2155119,58	-	3,4	0,42726	171	1	0,88	0304	0,0033438	1	0,00023	148,73
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0304	0,0013330	1	0,00042	83,82
0033	1	24,0	0,4	453911,71	2155944,64	-	3,375	0,42412	131	1	0,88	0304	0,0038132	1	0,00048	116,03
0034	1	29,6	1,46	453644,77	2154463,68	-	6	10,0449	201	1	2,87	0304	0,2338870	1	0,003	403,19
0035	1	34,7	0,7	452653,6	2156562,17	-	6	2,30907	180	1	1,52	0304	0,0112590	1	0,00022	295,24
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0304	0,0009720	1	0,00015	114,66
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0304	0,0020648	1	0,001	68,27
0038	1	25,0	0,5	455219,25	2154927,96	-	6,04799	1,18752	123	1	1,2	0304	0,0051250	1	0,0003	174,02
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0304	0,0020737	1	0,0067	28,54
0040	1	30,5	0,6	466134,96	2143388,84	-	27,1624	7,68	70	1	1,77	0304	0,0201180	1	0,00024	403,03
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0304	0,0200158	1	0,02	50,89
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0304	0,0086140	1	0,00027	237,59
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0304	0,0007090	1	0,0007	47,93
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0304	0,0023220	1	0,001	70,89
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0304	0,0231180	1	0,011	72,28
0046	1	45,0	1,2	455242,18	2162072,25	-	6	6,78584	140	1	1,84	0304	0,0579110	1	0,00045	469,77
0047	1	22,0	0,4	457183,79	2163258,43	-	3,375	0,42412	110	1	0,86	0304	0,0027913	1	0,00044	104,97
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0304	0,0469530	1	0,0012	306,62
0049	1	36,0	0,7	458494,78	2166325,73	-	1,95918	0,75398	178	1	1,03	0304	0,0345360	1	0,0014	194,47
0050	1	3,0	0,2	456847,28	2162432,11	-	6,00001	0,1885	110	1	1,28	0304	0,0001748	1	0,0008	28,93

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0051	1	3,0	0,2	456772,25	2162514,71	-	6,00001	0,1885	113	1	1,29	0304	0,0079731	1	0,035	29,08
0052	1	3,0	0,2	456782,15	2162589,65	-	6,00001	0,1885	120	1	1,31	0304	0,0001527	1	0,00066	29,44
0053	1	16,0	0,23	458575,37	2167494,6	-	4,53687	0,1885	240	1	0,93	0304	0,0011587	1	0,00034	82,52
0054	1	8,0	0,25	458180,31	2167499,82	-	8,64	0,42412	140	1	1,3	0304	0,0008610	1	0,00048	69,39
0055	1	33,0	3,15	454315,46	2164929,37	-	0,56588	4,41	113	1	1,65	0304	0,2646650	1	0,006	285,15
0056	1	10,0	0,5	459813,34	2167446,62	-	3,84	0,75398	173	1	1,56	0304	0,0038507	1	0,0012	93,2
0057	1	30,0	0,4	454587,52	2166569,31	-	4,85423	0,61	98	1	0,85	0304	0,0089915	1	0,0007	141,8
0058	1	30,0	0,63	456586,79	2155101,55	-	5,16482	1,61	105	1	1,19	0304	0,0088160	1	0,00036	204,36
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0304	0,0019630	1	1,14e-4	193,48
0060	1	66,0	1,1	446630,31	2131781,08	-	21,8678	20,7816	150	1	2,65	0304	0,2175950	1	0,00044	898,59
0061	1	25,0	0,4	449882,46	2139129,28	-	24	3,01593	120	1	1,63	0304	0,0006070	1	1,51e-5	281,39
0062	1	45,0	0,9	449402,23	2137155,11	-	10,6667	6,78584	170	1	1,96	0304	0,0560730	1	0,00038	515,33
0063	1	35,0	0,4	448831,73	2126102,98	-	9,37494	1,17809	148	1	1,14	0304	0,0194190	1	0,0006	227,94
0064	1	4,0	0,15	446197,73	2127927,16	-	6,00001	0,10603	187	1	1,13	0304	0,0002048	1	0,00076	29,83
0065	1	4,0	0,15	446190,71	2127925,11	-	6,00001	0,10603	186	1	1,13	0304	0,0001987	1	0,00073	29,79
0066	1	31,8	0,8	450136,82	2142282,47	-	4,59375	2,30907	180	1	1,56	0304	0,0110040	1	0,00026	276,16
0067	1	27,0	0,4	456123,26	2170083,9	-	10,5337	1,32371	177	1	1,36	0304	0,0120009	1	0,00046	217
0068	1	34,7	0,7	456398,78	2170045,45	-	12,2449	4,71239	252	1	2,29	0304	0,0650340	1	0,00073	424,15
0069	1	30,0	1,75	458469,73	2169866,52	-	7,88027	18,9543	149	1	3,34	0304	0,2177490	1	0,0022	458,43
0070	1	28,2	0,4	453721,92	2133054,1	-	35,1175	4,413	220	1	2,57	0304	0,4667130	1	0,0063	401,96
0071	1	30,0	0,63	457622,05	2140358,52	-	4,10619	1,28	102	1	1,1	0304	0,0101240	1	0,0005	184,33
0072	1	8,0	0,3	453793,27	2136214,66	-	8,16667	0,57727	199	1	1,61	0304	0,0015200	1	0,0006	84,01
0073	1	10,0	0,2	463520	2137300,45	-	9,37499	0,29452	160	1	1,11	0304	0,0012763	1	0,0006	70,68
0074	1	30,0	1,2	453590,67	2131887,64	-	46,8711	53,01	162	1	6,54	0304	0,1218920	1	0,00046	755,32
0075	1	15,0	0,188	462311,98	2137025,51	-	20,7956	0,57727	195	1	1,3	0304	0,0319818	1	0,0042	128,65
0076	1	30,0	1,5	463824,79	2179801,73	-	2,99919	5,3	142	1	1,95	0304	0,0408200	1	0,0008	326,76
0077	1	45,0	2,1	463168,46	2158288,61	-	11,976	41,48	119	1	3,61	0304	0,2201610	1	0,00077	728,77
0078	1	30,0	0,7	458488,77	2166333,74	-	0,15612	0,06008	90	1	0,5	0304	0,0000860	1	1,80e-5	75,32
0079	1	55,0	0,7	466789,74	2160204,06	-	6	2,30907	160	1	1,25	0304	0,0475630	1	0,00048	375,96
0080	1	30,0	0,7	464284,53	2161910,34	-	11,051	4,25293	197	1	2,17	0304	0,0156120	1	0,00025	361,66
0081	1	24,0	0,4	458445,24	2145777,42	-	0,31831	0,04	115	1	0,5	0304	0,0009472	1	0,00033	60,59
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0304	0,0141670	1	8,63e-5	593,33
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0304	0,0402670	1	0,0024	176,22
0084	1	40,0	1,1	456109,8	2170313,13	-	0,44628	0,42412	185	1	0,83	0304	0,0021660	1	0,00011	168,18
0085	1	13,0	0,5	458487,54	2166479,45	-	6	1,1781	175	1	1,67	0304	0,0081829	1	0,00116	132,09
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0304	0,0012970	1	0,0004	87,28
0087	1	16,0	1	460334,97	2141628,26	-	3,4	2,67035	179	1	2,18	0304	0,0006710	1	0,00005	188,45
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0304	0,0051354	1	0,00028	244,58
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0304	0,0051354	1	0,00028	244,58
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0304	0,0008390	1	0,00007	194,45
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0304	0,0015150	1	0,0028	31,52
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0304	0,5305940	1	0,005	409,43
0093	1	60,0	2,1	460451,75	2175112,26	-	0,20845	0,722	147	1	0,8	0304	0,0209840	1	0,00043	242,54
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0304	0,0402490	1	0,0011	266,72
0095	1	45,0	1,5	459181,61	2172171,15	-	2,15602	3,81	160	1	1,58	0304	0,0584420	1	0,00066	379,42
0096	1	60,0	0,9	462627,34	2177046,58	-	12,0408	7,66	222	1	2,11	0304	0,0661550	1	0,00024	685,62
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0304	1,6903840	1	0,021	408,08
0098	1	35,3	0,5	465683,79	2145806,95	-	1,90477	0,374	90	1	0,66	0304	0,0104020	1	0,0009	123,9
0099	1	15,0	0,35	467285,99	2147957,26	-	3,93925	0,379	90	1	0,89	0304	0,0086960	1	0,0029	77,3
0100	1	27,0	0,63	468253,12	2147401,47	-	1,19978	0,374	90	1	0,73	0304	0,0074821	1	0,00105	103,28
0101	1	48,8	0,75	465511,58	2148502,15	-	0,82393	0,364	90	1	0,59	0304	0,0109260	1	0,00055	147,77
0102	1	27,0	0,63	463416,14	2148590,15	-	1,21582	0,379	90	1	0,73	0304	0,0093710	1	0,0013	103,8
0103	1	27,9	1,2	466011,62	2174188,49	-	7,27692	8,23	130	1	2,46	0304	0,1512330	1	0,0025	361,26
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0304	0,1966956	1	0,0015	470,84
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0304	0,2181870	1	0,00047	932,66
0106	1	36,8	0,83	459788,51	2166971,31	-	2,97285	1,6085	200	1	1,36	0304	0,0310451	1	0,0007	268,62
0107	1	25,0	0,7	453435,16	2163491,94	-	16,3001	6,273	152,9	1	2,6	0304	0,0831250	1	0,0015	351,58
0108	1	15,0	0,45	457709,1	2167327,71	-	24,3582	3,874	159,9	1	3,02	0304	0,0509700	1	0,0023	244,11
0109	1	75,0	1,5	461735,13	2181776,96	-	4,88924	8,64	158	1	1,75	0304	0,0150660	1	4,25e-5	709,49
0110	1	19,0	0,5	461121,21	2180746,92	-	10,7971	2,12	168	1	1,76	0304	0,0194670	1	0,001	210,58
0111	1	30,0	0,6	460431,82	2154078,12	-	6,69865	1,894	120	1	1,31	0304	0,0073862	1	0,00025	228,36
0112	1	35,0	0,7	458405,06	2169449,06	-	2,60105	1,001	102,3	1	0,96	0304	0,0320250	1	0,0015	181,53
0113	1	45,0	2	452666,51	2137264,75	-	0,75927	2,38533	140	1	1,3	0304	0,1699510	1	0,0029	301,93
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0304	0,0018941	1	0,00004	300,88
0115	1	30,0	1,96	465127,54	2161018,92	-	1,40528	4,24	200	1	2,05	0304	0,0035844	1	7,45e-5	320,84
0116	1	30,0	1,5	454429,12	2147297,81	-	4,13095	7,3	113,3	1	2,14	0304	0,0712460	1	0,00124	349,87
0117	1	50,0	2,4	465766,17	2148297,08	-	9,29531	42,051	296,4	1	4,4	0304	0,4147940	1	0,00105	840,92
0118	1	31,0	0,53	461370,56	2137649,58	-	6,3458	1,4	133	1	1,21	0304	0,0141380	1	0,00052	213,92
0119	1	45,0	1,2	457104,98	2160274,66	-	10,4724	11,844	171	1	2,53	0304	0,0853770	1	0,00047	579,94

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u , м/с) и направление ветра (φ , °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.2.

Таблица № 5.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ , °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; $\Delta X = -2156946,8398$ м; $\Delta Y = -452601,0586$ м; Азимут = 0°													
1	Польз.	451689,93	2152604,63	2	0,07	0,028	-	0,07	2,4	6	1.0027	0,07	99,98
											1.0111	5,80e-6	0,008
											1.0077	1,94e-6	0,003
1	Польз.	462689,93	2176604,63	2	0,05	0,02	-	0,05	2,7	39	1.0097	0,05	99,98
											1.0014	6,39e-6	0,013
											1.0104	5,10e-6	0,01
1	Польз.	456689,93	2162604,63	2	0,034	0,0135	-	0,034	2	312	1.0051	0,033	98,85
											1.0050	0,00028	0,82
											1.0077	3,36e-5	0,1

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 5.1.

6 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0304. Азот (II) оксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 304 – Азот (II) оксид (Азот монооксид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,06 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 119 (в том числе: организованных - 119, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 19; 10-50 м – 92; свыше 50 м – 8.

Количественная характеристика выброса: 126,99411 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 6.1.

Таблица № 6.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая: ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. Одицовский г.о.																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0304	0,0764759	1	0,00017	424,38
0002	1	30,0	1,5	460736,16	2172779,05	-	21,6	38,1704	145	1	4,8	0304	0,0482876	1	5,40e-5	604,38
0003	1	30,0	1,5	461265,81	2172403	-	27,6	48,7732	165	1	5,66	0304	0,1534202	1	0,00014	669,65
0004	1	45,0	2,5	461565,48	2172982,26	-	34,5	169,351	102	1	7	0304	0,0886429	1	2,40e-5	1154,8
0005	1	69,6	3	461858,47	2174847,04	-	34,4752	243,691	90	1	6,08	0304	0,3738312	1	4,46e-5	1611,2
0006	1	31,0	1,02	461327,26	2175858,55	-	24,1333	19,72	124	1	3,6	0304	0,0261017	1	3,64e-5	538,22
0007	1	30,0	2,1	460972,6	2174690,52	-	2,67755	9,27398	69	1	1,89	0304	0,1300177	1	0,00047	327,37
0008	1	30,0	1,5	459575,12	2174987,12	-	12,4155	21,94	187	1	3,88	0304	0,0551391	1	0,00009	506,35
0009	1	30,0	1,5	460265,29	2174798,68	-	44,6652	78,93	100	1	7,14	0304	0,0534805	1	3,41e-5	815,28
0010	1	20,0	0,53	460075,71	2171908,36	-	4,30001	0,94866	145	1	1,27	0304	0,0051839	1	9,50e-5	144,2
0011	1	38,0	0,63	459969,41	2173481,44	-	8,2	2,55614	128	1	1,37	0304	0,0007535	1	2,62e-6	300,21
0012	1	26,0	0,63	461399,62	2174045,1	-	11,9978	3,74	140	1	1,81	0304	0,0021618	1	9,70e-6	295,98
0013	1	35,0	1,1	459390,78	2175772,08	-	4,64616	4,41539	220	1	2	0304	0,0533207	1	0,00014	388,77
0014	1	12,0	0,27	465934,7	2179832,78	-	33,1846	1,9	107	1	1,72	0304	0,0000308	1	4,98e-7	176,78
0015	1	12,0	0,15	467338,42	2177905,05	-	107,518	1,9	102	1	1,75	0304	0,0000843	1	8,40e-7	239,01
0016	1	15,2	0,325	458539,08	2171847,83	-	25,3141	2,1	98	1	1,6	0304	0,0002536	1	3,18e-6	188,97
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0304	0,0010961	1	2,04e-6	331,58
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0304	0,0031083	1	5,86e-6	467,65
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0304	0,0336016	1	1,80e-5	817,03
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0304	0,0312846	1	0,00007	425,12
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0304	0,0403314	1	6,57e-5	445,37
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0304	0,0230073	1	4,75e-5	446,17
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0304	0,0064217	1	0,00003	305,14
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0304	0,0042798	1	3,60e-6	537,99
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0304	0,0008596	1	3,20e-6	277,92
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0304	0,0012881	1	7,37e-6	214,88
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0304	0,0017595	1	0,00008	118,79
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0304	0,0000566	1	2,66e-6	124,34
0029	1	30,0	1,5	455089,57	2155354,77	-	6	10,6029	160	1	2,73	0304	0,0671255	1	0,00017	401,5
0030	1	24,8	0,9	450218,52	2156982,87	-	3,4	2,16299	250	1	1,84	0304	0,0186870	1	0,00012	251,43
0031	1	31,7	0,4	453317,5	2155119,58	-	3,4	0,42726	171	1	0,88	0304	0,0005481	1	7,32e-6	148,73
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0304	0,0005756	1	3,46e-5	83,82
0033	1	24,0	0,4	453911,71	2155944,64	-	3,375	0,42412	131	1	0,88	0304	0,0004070	1	0,00001	116,03
0034	1	29,6	1,46	453644,77	2154463,68	-	6	10,0449	201	1	2,87	0304	0,0284415	1	0,00007	403,19
0035	1	34,7	0,7	452653,6	2156562,17	-	6	2,30907	180	1	1,52	0304	0,0035312	1	1,35e-5	295,24
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0304	0,0004422	1	1,29e-5	114,66
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0304	0,0011452	1	0,00011	68,27
0038	1	25,0	0,5	455219,25	2154927,96	-	6,04799	1,18752	123	1	1,2	0304	0,0029543	1	3,41e-5	174,02
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0304	0,0005425	1	0,00034	28,54
0040	1	30,5	0,6	466134,96	2143388,84	-	27,1624	7,68	70	1	1,77	0304	0,0031199	1	7,11e-6	403,03
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0304	0,0004235	1	0,00008	50,89
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0304	0,0042485	1	2,54e-5	237,59
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0304	0,0006371	1	0,00012	47,93
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0304	0,0018293	1	0,00016	70,89
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0304	0,0104113	1	0,00096	72,28
0046	1	45,0	1,2	455242,18	2162072,25	-	6	6,78584	140	1	1,84	0304	0,0099980	1	1,51e-5	469,77
0047	1	22,0	0,4	457183,79	2163258,43	-	3,375	0,42412	110	1	0,86	0304	0,0006070	1	1,82e-5	104,97
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0304	0,0071168	1	3,53e-5	306,62
0049	1	36,0	0,7	458494,78	2166325,73	-	1,95918	0,75398	178	1	1,03	0304	0,0070663	1	5,58e-5	194,47
0050	1	3,0	0,2	456847,28	2162432,11	-	6,00001	0,1885	110	1	1,28	0304	0,0000961	1	8,26e-5	28,93

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0051	1	3,0	0,2	456772,25	2162514,71	-	6,00001	0,1885	113	1	1,29	0304	0,0000825	1	0,00007	29,08
0052	1	3,0	0,2	456782,15	2162589,65	-	6,00001	0,1885	120	1	1,31	0304	0,0000769	1	6,42e-5	29,44
0053	1	16,0	0,23	458575,37	2167494,6	-	4,53687	0,1885	240	1	0,93	0304	0,0005780	1	3,21e-5	82,52
0054	1	8,0	0,25	458180,31	2167499,82	-	8,64	0,42412	140	1	1,3	0304	0,0004141	1	4,45e-5	69,39
0055	1	33,0	3,15	454315,46	2164929,37	-	0,56588	4,41	113	1	1,65	0304	0,0183815	1	0,00008	285,15
0056	1	10,0	0,5	459813,34	2167446,62	-	3,84	0,75398	173	1	1,56	0304	0,0006295	1	3,66e-5	93,2
0057	1	30,0	0,4	454587,52	2166569,31	-	4,85423	0,61	98	1	0,85	0304	0,0013388	1	0,00002	141,8
0058	1	30,0	0,63	456586,79	2155101,55	-	5,16482	1,61	105	1	1,19	0304	0,0058321	1	4,58e-5	204,36
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0304	0,0028882	1	3,22e-5	193,48
0060	1	66,0	1,1	446630,31	2131781,08	-	21,8678	20,7816	150	1	2,65	0304	0,0180990	1	7,01e-6	898,59
0061	1	25,0	0,4	449882,46	2139129,28	-	24	3,01593	120	1	1,63	0304	0,0005512	1	2,63e-6	281,39
0062	1	45,0	0,9	449402,23	2137155,11	-	10,6667	6,78584	170	1	1,96	0304	0,0129579	1	1,70e-5	515,33
0063	1	35,0	0,4	448831,73	2126102,98	-	9,37494	1,17809	148	1	1,14	0304	0,0020489	1	1,21e-5	227,94
0064	1	4,0	0,15	446197,73	2127927,16	-	6,00001	0,10603	187	1	1,13	0304	0,0000454	1	3,21e-5	29,83
0065	1	4,0	0,15	446190,71	2127925,11	-	6,00001	0,10603	186	1	1,13	0304	0,0000521	1	3,70e-5	29,79
0066	1	31,8	0,8	450136,82	2142282,47	-	4,59375	2,30907	180	1	1,56	0304	0,0034514	1	1,56e-5	276,16
0067	1	27,0	0,4	456123,26	2170083,9	-	10,5337	1,32371	177	1	1,36	0304	0,0041443	1	0,00003	217
0068	1	34,7	0,7	456398,78	2170045,45	-	12,2449	4,71239	252	1	2,29	0304	0,0209331	1	4,52e-5	424,15
0069	1	30,0	1,75	458469,73	2169866,52	-	7,88027	18,9543	149	1	3,34	0304	0,0154255	1	0,00003	458,43
0070	1	28,2	0,4	453721,92	2133054,1	-	35,1175	4,413	220	1	2,57	0304	0,0584301	1	0,00015	401,96
0071	1	30,0	0,63	457622,05	2140358,52	-	4,10619	1,28	102	1	1,1	0304	0,0058687	1	5,56e-5	184,33
0072	1	8,0	0,3	453793,27	2136214,66	-	8,16667	0,57727	199	1	1,61	0304	0,0002517	1	0,00002	84,01
0073	1	10,0	0,2	463520	2137300,45	-	9,37499	0,29452	160	1	1,11	0304	0,0007959	1	7,38e-5	70,68
0074	1	30,0	1,2	453590,67	2131887,64	-	46,8711	53,01	162	1	6,54	0304	0,0260644	1	1,90e-5	755,32
0075	1	15,0	0,188	462311,98	2137025,51	-	20,7956	0,57727	195	1	1,3	0304	0,0021123	1	5,35e-5	128,65
0076	1	30,0	1,5	463824,79	2179801,73	-	2,99919	5,3	142	1	1,95	0304	0,0199941	1	7,47e-5	326,76
0077	1	45,0	2,1	463168,46	2158288,61	-	11,976	41,48	119	1	3,61	0304	0,0518919	1	3,47e-5	728,77
0078	1	30,0	0,7	458488,77	2166333,74	-	0,15612	0,06008	90	1	0,5	0304	0,0000799	1	3,20e-6	75,32
0079	1	55,0	0,7	466789,74	2160204,06	-	6	2,30907	160	1	1,25	0304	0,0073467	1	1,41e-5	375,96
0080	1	30,0	0,7	464284,53	2161910,34	-	11,051	4,25293	197	1	2,17	0304	0,0024132	1	7,52e-6	361,66
0081	1	24,0	0,4	458445,24	2145777,42	-	0,31831	0,04	115	1	0,5	0304	0,0006535	1	4,36e-5	60,59
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0304	0,0169598	1	0,00002	593,33
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0304	0,0122824	1	0,00014	176,22
0084	1	40,0	1,1	456109,8	2170313,13	-	0,44628	0,42412	185	1	0,83	0304	0,0000305	1	2,89e-7	168,18
0085	1	13,0	0,5	458487,54	2166479,45	-	6	1,1781	175	1	1,67	0304	0,0081830	1	0,00022	132,09
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0304	0,0002420	1	1,47e-5	87,28
0087	1	16,0	1	460334,97	2141628,26	-	3,4	2,67035	179	1	2,18	0304	0,0003240	1	4,59e-6	188,45
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0304	0,0005413	1	5,57e-6	244,58
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0304	0,0005413	1	5,57e-6	244,58
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0304	0,0004050	1	6,48e-6	194,45
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0304	0,0004509	1	0,00016	31,52
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0304	0,1271676	1	0,00022	409,43
0093	1	60,0	2,1	460451,75	2175112,26	-	0,20845	0,722	147	1	0,8	0304	0,0056770	1	2,23e-5	242,54
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0304	0,0102628	1	5,23e-5	266,72
0095	1	45,0	1,5	459181,61	2172171,15	-	2,15602	3,81	160	1	1,58	0304	0,0194944	1	4,20e-5	379,42
0096	1	60,0	0,9	462627,34	2177046,58	-	12,0408	7,66	222	1	2,11	0304	0,0232898	1	1,61e-5	685,62
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0304	0,0535771	1	0,00013	408,08
0098	1	35,3	0,5	465683,79	2145806,95	-	1,90477	0,374	90	1	0,66	0304	0,0017813	1	0,00003	123,9
0099	1	15,0	0,35	467285,99	2147957,26	-	3,93925	0,379	90	1	0,89	0304	0,0098297	1	0,00062	77,3
0100	1	27,0	0,63	468253,12	2147401,47	-	1,19978	0,374	90	1	0,73	0304	0,0016801	1	4,54e-5	103,28
0101	1	48,8	0,75	465511,58	2148502,15	-	0,82393	0,364	90	1	0,59	0304	0,0018692	1	1,82e-5	147,77
0102	1	27,0	0,63	463416,14	2148590,15	-	1,21582	0,379	90	1	0,73	0304	0,0016920	1	4,53e-5	103,8
0103	1	27,9	1,2	466011,62	2174188,49	-	7,27692	8,23	130	1	2,46	0304	0,0156592	1	0,00005	361,26
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0304	0,4400437	1	0,00063	470,84
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0304	0,0188124	1	7,73e-6	932,66
0106	1	36,8	0,83	459788,51	2166971,31	-	2,97285	1,6085	200	1	1,36	0304	0,0131710	1	5,80e-5	268,62
0107	1	25,0	0,7	453435,16	2163491,94	-	16,3001	6,273	152,9	1	2,6	0304	0,1380681	1	0,00048	351,58
0108	1	15,0	0,45	457709,1	2167327,71	-	24,3582	3,874	159,9	1	3,02	0304	0,0930142	1	0,0008	244,11
0109	1	75,0	1,5	461735,13	2181776,96	-	4,88924	8,64	158	1	1,75	0304	0,0040811	1	2,21e-6	709,49
0110	1	19,0	0,5	461121,21	2180746,92	-	10,7971	2,12	168	1	1,76	0304	0,0121350	1	0,00012	210,58
0111	1	30,0	0,6	460431,82	2154078,12	-	6,69865	1,894	120	1	1,31	0304	0,0075818	1	0,00005	228,36
0112	1	35,0	0,7	458405,06	2169449,06	-	2,60105	1,001	102,3	1	0,96	0304	0,0528956	1	0,00047	181,53
0113	1	45,0	2	452666,51	2137264,75	-	0,75927	2,38533	140	1	1,3	0304	0,0901791	1	0,0003	301,93
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0304	0,0015568	1	6,47e-6	300,88
0115	1	30,0	1,96	465127,54	2161018,92	-	1,40528	4,24	200	1	2,05	0304	0,0021606	1	8,62e-6	320,84
0116	1	30,0	1,5	454429,12	2147297,81	-	4,13095	7,3	113,3	1	2,14	0304	0,0712458	1	0,00024	349,87
0117	1	50,0	2,4	465766,17	2148297,08	-	9,29531	42,051	296,4	1	4,4	0304	0,9716250	1	0,00047	840,92
0118	1	31,0	0,53	461370,56	2137649,58	-	6,3458	1,4	133	1	1,21	0304	0,0076591	1	5,45e-5	213,92
0119	1	45,0	1,2	457104,98	2160274,66	-	10,4724	11,844	171	1	2,53	0304	0,1227266	1	0,00013	579,94

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.2.

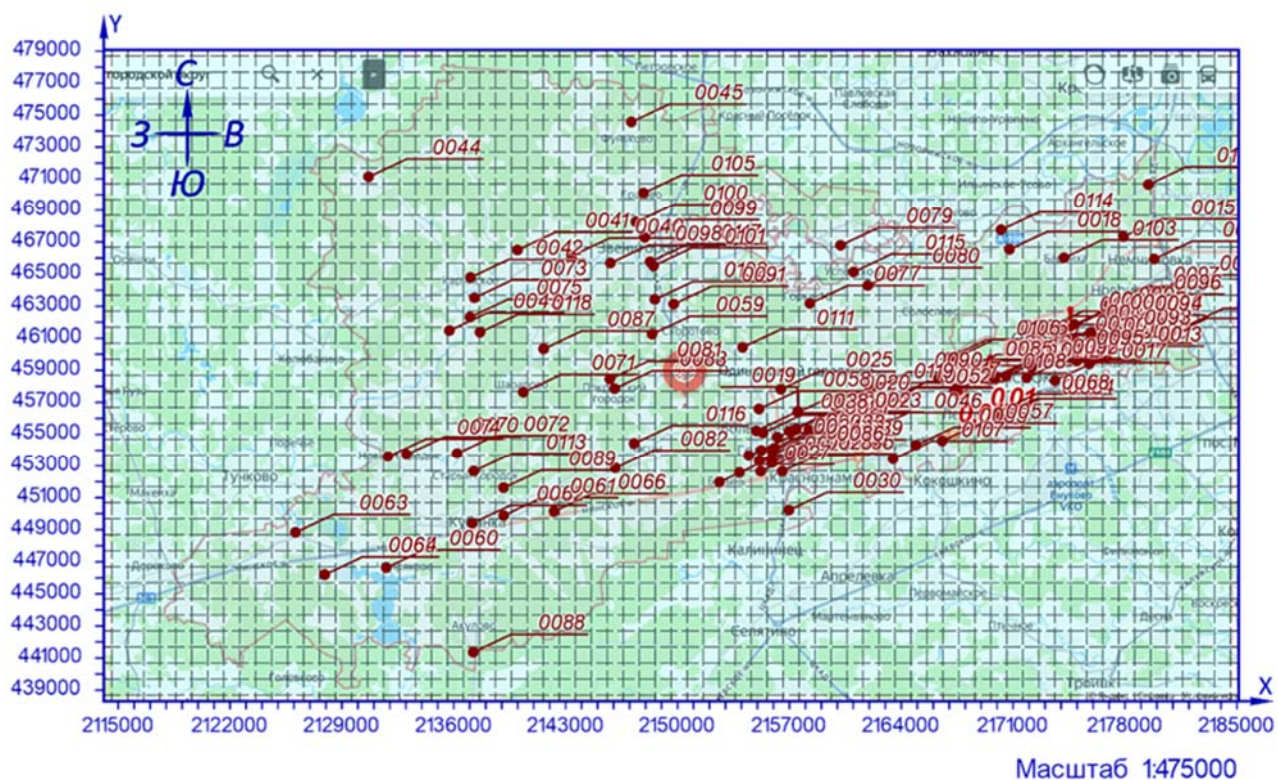
Таблица № 6.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
1	Польз.	458689,93	2169604,63	2	0,01	0,0006	-	0,01	-	-	1.0112	0,0053	52,87
											1.0092	0,0013	13,02
											1.0108	0,0007	7,08
1	Польз.	461689,93	2174604,63	2	0,01	0,0006	-	0,01	-	-	1.0007	0,0054	54,23
											1.0003	0,00057	5,77
											1.0008	0,0005	5,13
1	Польз.	457689,93	2167604,63	2	0,01	0,0006	-	0,01	-	-	1.0108	0,0068	68,6
											1.0112	0,00037	3,78
											1.0092	0,00031	3,14

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 6.1.

Площадка

0304. Азот (II) оксид (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- точечный ИЗАВ

Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

7 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Углерод» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 12 (в том числе: организованных - 12, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 5; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 2,4916043 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 7.1.

Таблица № 7.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. Одиноковский г.о.																
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0328	0,0457650	3	0,033	59,39
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0328	0,2084560	3	0,2	41,91
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0328	0,2659770	3	0,12	57,33
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0328	0,3156787	3	0,47	34,13
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0328	0,0033700	3	0,033	14,27
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0328	0,0333286	3	0,1	25,45
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0328	0,0011690	3	0,0035	23,97
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0328	0,0037560	3	0,005	35,45
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0328	0,0398420	3	0,058	36,14
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0328	0,0735740	3	0,0057	153,31
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0328	1,1917230	3	0,21	96,74
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0328	0,3089650	3	0,29	43,64

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 7.2.

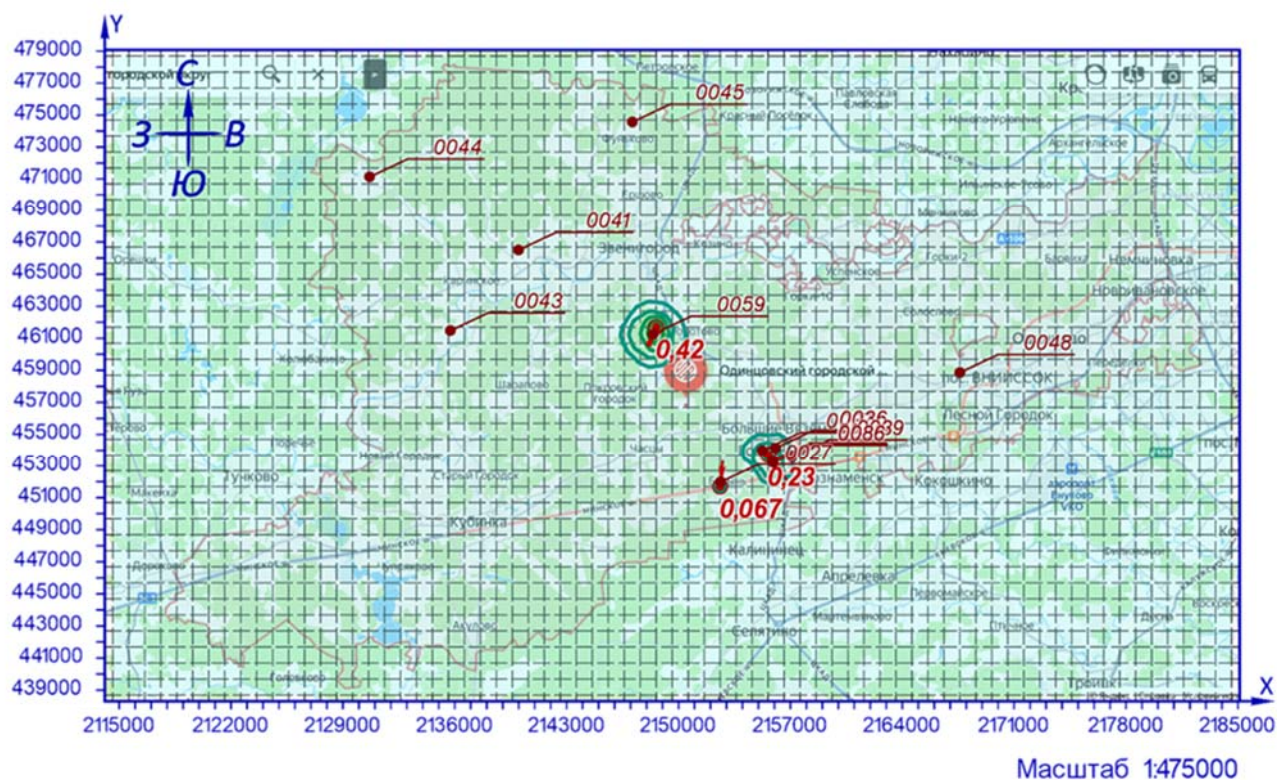
Таблица № 7.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон. д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
1	Польз.	461689,93	2148604,63	2	0,42	0,063	-	0,42	2,8	203	1.0059	0,42	100
											1.0027	9,57e-12	2,3e-9
											1.0037	0	0
1	Польз.	453689,93	2155604,63	2	0,23	0,035	-	0,23	6	144	1.0086	0,116	50,46
											1.0032	0,114	49,54
											1.0039	0	0
1	Польз.	451689,93	2152604,63	2	0,067	0,01	-	0,067	3,2	6	1.0027	0,067	100
											1.0059	1,87e-7	0,0003
											1.0045	1,31e-7	0,0002

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 7.1.

Площадка

0328. Углерод (Смр./ПДКмр)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

● точка максимума ● точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05 — 0,1 — 0,2 — 0,3 — 0,4

Рисунок 7.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

8 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Углерод» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,025 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 12 (в том числе: организованных - 12, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 5; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 27,969837 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 8.1.

Таблица № 8.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. Одицовский г.о.																
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0328	0,0029008	3	0,0004	59,39
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0328	0,1628278	3	0,03	41,91
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0328	0,1267678	3	0,011	57,33
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0328	0,1717484	3	0,05	34,13
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0328	0,0008933	3	0,0017	14,27
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0328	0,0007775	3	0,00044	25,45
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0328	0,0010587	3	0,0006	23,97
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0328	0,0030073	3	0,00077	35,45
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0328	0,0181410	3	0,005	36,14
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0328	0,0125983	3	0,00019	153,31
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0328	0,3140214	3	0,0105	96,74
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0328	0,0721759	3	0,013	43,64

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.2.

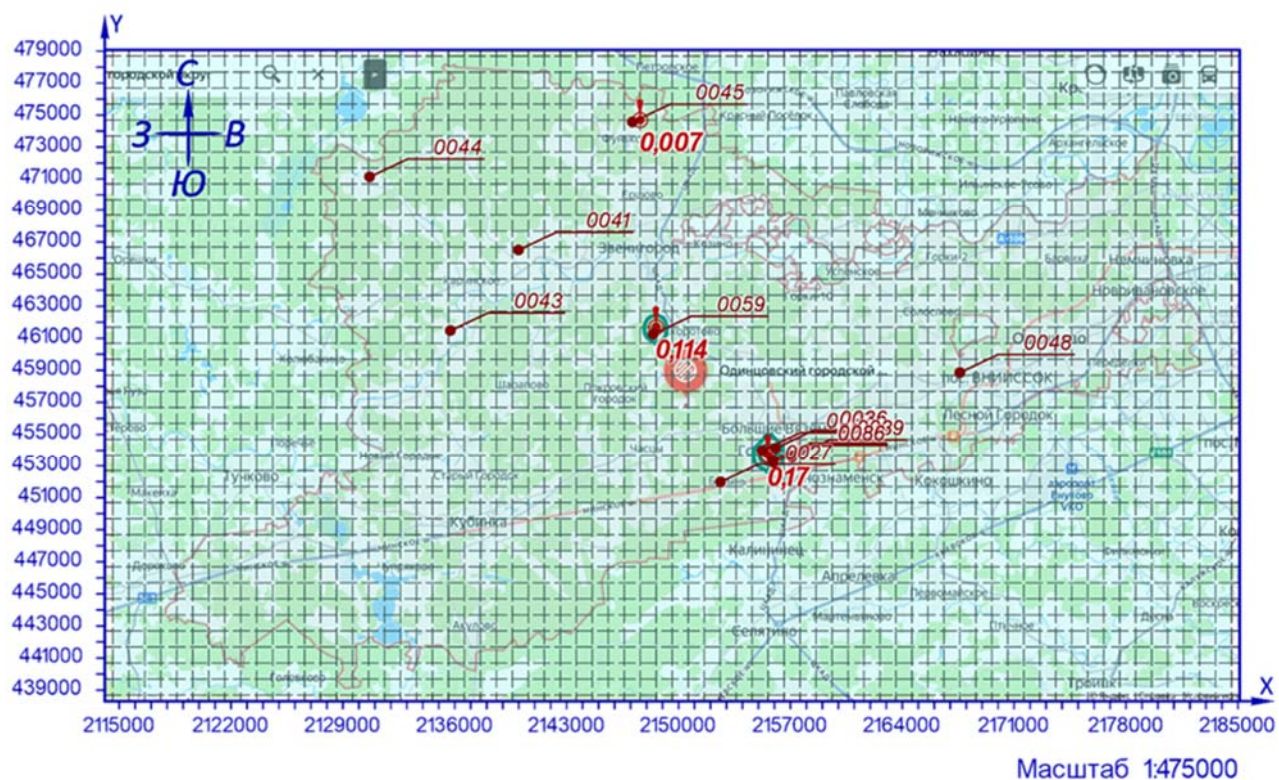
Таблица № 8.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
1	Польз.	453689,93	2155604,63	2	0,17	0,0043	-	0,17	-	-	1.0037	0,066	38,17
											1.0032	0,064	37,43
											1.0086	0,021	12,42
1	Польз.	461689,93	2148604,63	2	0,114	0,0029	-	0,114	-	-	1.0059	0,114	99,61
											1.0037	0,00016	0,14
											1.0032	0,00012	0,11
1	Польз.	474689,93	2147604,63	2	0,007	0,00017	-	0,007	-	-	1.0045	0,0064	93,95
											1.0059	0,0003	4,29
											1.0037	3,86e-5	0,57

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 1. Площадка приведена на рисунке 8.1.

Площадка

0328. Углерод (Сс.г/ПДКс.г)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05
- 0,1

Рисунок 8.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

9 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Углерод» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 12 (в том числе: организованных - 12, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 5; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 2,4916043 г/с и 27,969837 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 9.1.

Таблица № 9.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая: ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. Одиновский г.о.																
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0328	0,0457650	3	0,0057	59,39
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0328	0,2084560	3	0,09	41,91
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0328	0,2659770	3	0,047	57,33
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0328	0,3156787	3	0,19	34,13
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0328	0,0033700	3	0,01	14,27
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0328	0,0333286	3	0,011	25,45
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0328	0,0011690	3	0,0017	23,97
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0328	0,0037560	3	0,0024	35,45
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0328	0,0398420	3	0,022	36,14
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0328	0,0735740	3	0,00146	153,31
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0328	1,1917230	3	0,063	96,74
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0328	0,3089650	3	0,085	43,64

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.2.

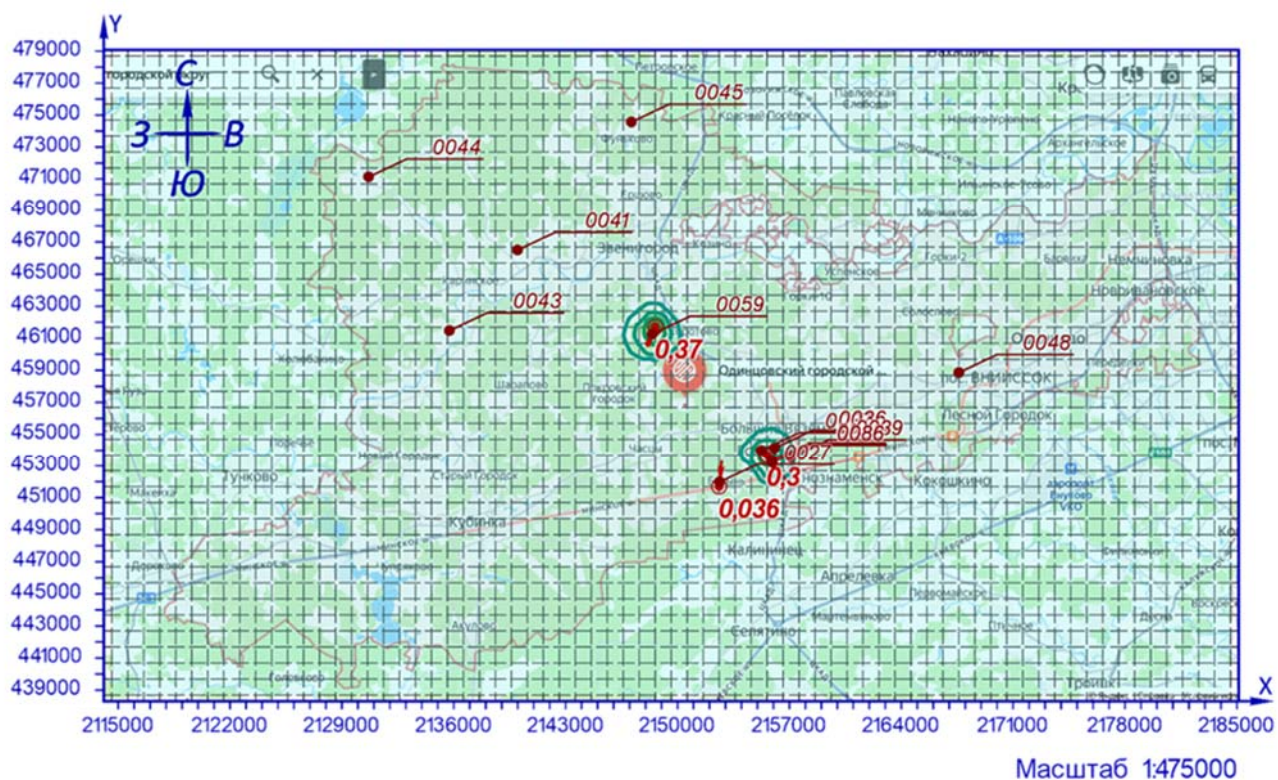
Таблица № 9.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая: ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
1	Польз.	453689,93	2155604,63	2	0,3	0,015	-	0,3	6	144	1.0032 1.0086	0,13 0,086	44,29 28,8
1	Польз.	461689,93	2148604,63	2	0,37	0,018	-	0,37	2,8	203	1.0059	0,37	99,85
1	Польз.	451689,93	2152604,63	2	0,036	0,0018	-	0,036	3,2	6	1.0027	0,026	72,59

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 1. Площадка приведена на рисунке 9.1.

Площадка

0328. Углерод (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05
- 0,1
- 0,2
- 0,3

Рисунок 9.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

10 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0330. Сера диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 60 (в том числе: организованных - 60, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 9; 10-50 м – 48; свыше 50 м – 3.

Количественная характеристика выброса: 6,3113612 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 10.1.

Таблица № 10.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая: ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. Одиновский г.о.																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0330	0,0066270	1	0,00008	424,38
0002	1	30,0	1,5	460736,16	2172779,05	-	21,6	38,1704	145	1	4,8	0330	0,0096970	1	5,65e-5	604,38
0003	1	30,0	1,5	461265,81	2172403	-	27,6	48,7732	165	1	5,66	0330	0,0139960	1	6,67e-5	669,65
0004	1	45,0	2,5	461565,48	2172982,26	-	34,5	169,351	102	1	7	0330	0,0171910	1	2,43e-5	1154,8
0005	1	69,6	3	461858,47	2174847,04	-	34,4752	243,691	90	1	6,08	0330	2,5535980	1	0,0016	1611,2
0006	1	31,0	1,02	461327,26	2175858,55	-	24,1333	19,72	124	1	3,6	0330	0,0049270	1	3,58e-5	538,22
0007	1	30,0	2,1	460972,6	2174690,52	-	2,67755	9,27398	69	1	1,89	0330	0,0208590	1	0,0004	327,37
0008	1	30,0	1,5	459575,12	2174987,12	-	12,4155	21,94	187	1	3,88	0330	0,0116950	1	9,66e-5	506,35
0009	1	30,0	1,5	460265,29	2174798,68	-	44,6652	78,93	100	1	7,14	0330	0,0103460	1	3,44e-5	815,28
0010	1	20,0	0,53	460075,71	2171908,36	-	4,30001	0,94866	145	1	1,27	0330	0,0000303	1	2,89e-6	144,2
0011	1	38,0	0,63	459969,41	2173481,44	-	8,2	2,55614	128	1	1,37	0330	0,0003692	1	6,68e-6	300,21
0012	1	26,0	0,63	461399,62	2174045,1	-	11,9978	3,74	140	1	1,81	0330	0,0011570	1	2,70e-5	295,98
0013	1	35,0	1,1	459390,78	2175772,08	-	4,64616	4,41539	220	1	2	0330	0,0049760	1	6,65e-5	388,77
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0330	0,0007830	1	7,57e-6	331,58
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0330	0,0014826	1	1,46e-5	467,65
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0330	0,0046210	1	1,29e-5	817,03
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0330	0,0040470	1	4,72e-5	425,12
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0330	0,0021230	1	1,80e-5	445,37
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0330	0,0028580	1	0,00003	446,17
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0330	0,0013790	1	3,37e-5	305,14
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0330	0,0021340	1	9,35e-6	537,99
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0330	0,0001950	1	3,78e-6	277,92
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0330	0,0004080	1	1,22e-5	214,88
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0330	0,1719500	1	0,042	118,79
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0330	0,1800000	1	0,044	124,34
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0330	0,3084270	1	0,097	83,82
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0330	0,0989990	1	0,015	114,66
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26004	0,29452	190	1	1,11	0330	0,1174986	1	0,058	68,27
0038	1	25,0	0,5	455219,25	2154927,96	-	6,04799	1,18752	123	1	1,2	0330	0,0005340	1	3,21e-5	174,02
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0330	0,0000443	1	0,00014	28,54
0040	1	30,5	0,6	466134,96	2143388,84	-	27,1624	7,68	70	1	1,77	0330	0,0012470	1	1,48e-5	403,03
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0330	0,0008310	1	2,59e-5	237,59
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0330	0,0000150	1	1,49e-5	47,93
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0330	0,0000490	1	2,17e-5	70,89
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0330	0,0005240	1	0,00025	72,28
0055	1	33,0	3,15	454315,46	2164929,37	-	0,56588	4,41	113	1	1,65	0330	0,1363280	1	0,003	285,15
0057	1	30,0	0,4	454587,52	2166569,31	-	4,85423	0,61	98	1	0,85	0330	0,0008671	1	6,65e-5	141,8
0058	1	30,0	0,63	456586,79	2155101,55	-	5,16482	1,61	105	1	1,19	0330	0,0008500	1	3,48e-5	204,36
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0330	0,1476520	1	0,0086	193,48
0070	1	28,2	0,4	453721,92	2133054,1	-	35,1175	4,413	220	1	2,57	0330	0,0119060	1	0,00016	401,96
0071	1	30,0	0,63	457622,05	2140358,52	-	4,10619	1,28	102	1	1,1	0330	0,0009550	1	4,71e-5	184,33
0074	1	30,0	1,2	453590,67	2131887,64	-	46,8711	53,01	162	1	6,54	0330	0,0066570	1	2,53e-5	755,32
0077	1	45,0	2,1	463168,46	2158288,61	-	11,976	41,48	119	1	3,61	0330	0,0094550	1	3,29e-5	728,77
0081	1	24,0	0,4	458445,24	2145777,42	-	0,31831	0,04	115	1	0,5	0330	0,0012000	1	0,00042	60,59
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0330	0,1675620	1	0,001	593,33
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0330	0,0007590	1	4,44e-5	176,22
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0330	0,1150000	1	0,036	87,28
0087	1	16,0	1	460334,97	2141628,26	-	3,4	2,67035	179	1	2,18	0330	0,0704000	1	0,0052	188,45
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0330	0,1981200	1	0,0106	244,58
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0330	0,1981200	1	0,0106	244,58

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0330	0,0879999	1	0,0073	194,45
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0330	0,0000699	1	0,00013	31,52
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0330	0,4370240	1	0,004	409,43
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0330	0,0000380	1	1,01e-6	266,72
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0330	0,0060350	1	7,68e-5	408,08
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0330	0,0015783	1	1,18e-5	470,84
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0330	1,1068850	1	0,0024	932,66
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0330	0,0422520	1	0,0009	300,88
0115	1	30,0	1,96	465127,54	2161018,92	-	1,40528	4,24	200	1	2,05	0330	0,0079960	1	0,00017	320,84
0119	1	45,0	1,2	457104,98	2160274,66	-	10,4724	11,844	171	1	2,53	0330	0,0000340	1	1,88e-7	579,94

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.2.

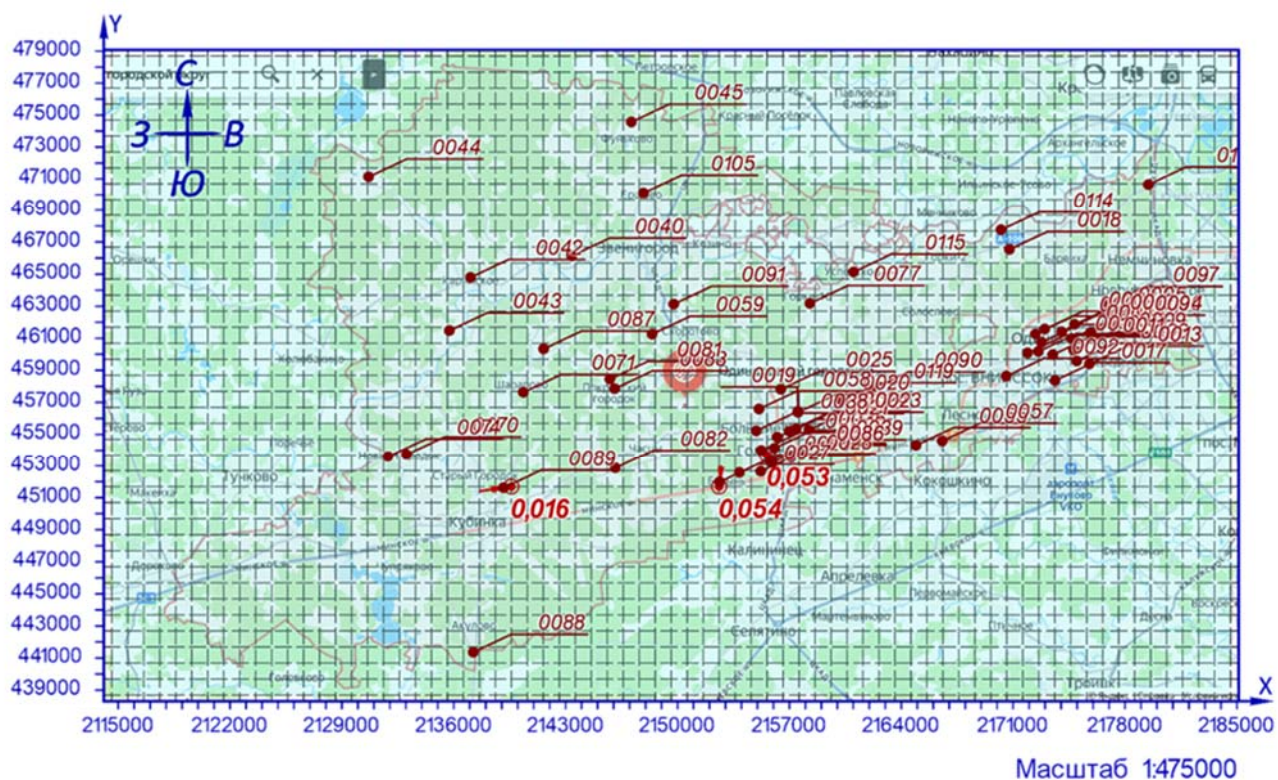
Таблица № 10.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
1	Польз.	451689,93	2152604,63	2	0,054	0,027	-	0,054	2,4	6	1.0027 1.0105 1.0059	0,054 3,92e-6 1,00e-7	99,99 0,007 0,0002
1	Польз.	453689,93	2155604,63	2	0,053	0,027	-	0,053	0,5	143	1.0032 1.0086 1.0028	0,04 0,012 2,81e-7	77,07 22,93 0,0005
1	Польз.	451689,93	2139604,63	2	0,016	0,008	-	0,016	6	262	1.0089 1.0074 1.0070	0,016 2,54e-9 1,13e-9	100 1,6e-5 7,1e-6

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 10.1.

Площадка

0330. Сера диоксид (Смр./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05

Рисунок 10.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

11 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0330. Сера диоксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 60 (в том числе: организованных - 60, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 9; 10-50 м – 48; свыше 50 м – 3.

Количественная характеристика выброса: 280,37641 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 11.1.

Таблица № 11.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая: ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. Одиновский г.о.																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0330	0,0050226	1	1,13e-5	424,38
0002	1	30,0	1,5	460736,16	2172779,05	-	21,6	38,1704	145	1	4,8	0330	0,0031274	1	3,50e-6	604,38
0003	1	30,0	1,5	461265,81	2172403	-	27,6	48,7732	165	1	5,66	0330	0,0095793	1	8,76e-6	669,65
0004	1	45,0	2,5	461565,48	2172982,26	-	34,5	169,351	102	1	7	0330	0,0057368	1	1,56e-6	1154,8
0005	1	69,6	3	461858,47	2174847,04	-	34,4752	243,691	90	1	6,08	0330	3,3342829	1	0,0004	1611,2
0006	1	31,0	1,02	461327,26	2175858,55	-	24,1333	19,72	124	1	3,6	0330	0,0015790	1	2,20e-6	538,22
0007	1	30,0	2,1	460972,6	2174690,52	-	2,67755	9,27398	69	1	1,89	0330	0,0075290	1	2,72e-5	327,37
0008	1	30,0	1,5	459575,12	2174987,12	-	12,4155	21,94	187	1	3,88	0330	0,0035556	1	5,64e-6	506,35
0009	1	30,0	1,5	460265,29	2174798,68	-	44,6652	78,93	100	1	7,14	0330	0,0034573	1	2,20e-6	815,28
0010	1	20,0	0,53	460075,71	2171908,36	-	4,30001	0,94866	145	1	1,27	0330	0,0000440	1	8,05e-7	144,2
0011	1	38,0	0,63	459969,41	2173481,44	-	8,2	2,55614	128	1	1,37	0330	0,0000723	1	2,51e-7	300,21
0012	1	26,0	0,63	461399,62	2174045,1	-	11,9978	3,74	140	1	1,81	0330	0,0002660	1	1,19e-6	295,98
0013	1	35,0	1,1	459390,78	2175772,08	-	4,64616	4,41539	220	1	2	0330	1,1052617	1	0,0028	388,77
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0330	0,0001368	1	2,54e-7	331,58
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0330	0,0003695	1	6,97e-7	467,65
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0330	0,0020845	1	1,12e-6	817,03
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0330	0,0021314	1	4,78e-6	425,12
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0330	0,0026831	1	4,37e-6	445,37
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0330	0,0015951	1	3,29e-6	446,17
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0330	0,1280054	1	0,0006	305,14
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0330	0,0007142	1	6,01e-7	537,99
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0330	0,0000830	1	3,08e-7	277,92
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0330	0,0000764	1	4,37e-7	214,88
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0330	0,0108983	1	0,0005	118,79
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0330	0,0233402	1	0,0011	124,34
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0330	0,0606061	1	0,0036	83,82
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0330	0,0471842	1	0,0014	114,66
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26004	0,29452	190	1	1,11	0330	0,0639264	1	0,006	68,27
0038	1	25,0	0,5	455219,25	2154927,96	-	6,04799	1,18752	123	1	1,2	0330	0,0003649	1	4,21e-6	174,02
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0330	0,0000118	1	7,25e-6	28,54
0040	1	30,5	0,6	466134,96	2143388,84	-	27,1624	7,68	70	1	1,77	0330	0,0002659	1	6,06e-7	403,03
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0330	0,0005073	1	3,04e-6	237,59
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0330	0,0000139	1	2,66e-6	47,93
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0330	0,0000396	1	3,36e-6	70,89
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0330	0,0002386	1	2,20e-5	72,28
0055	1	33,0	3,15	454315,46	2164929,37	-	0,56588	4,41	113	1	1,65	0330	0,5549727	1	0,0024	285,15
0057	1	30,0	0,4	454587,52	2166569,31	-	4,85423	0,61	98	1	0,85	0330	0,0001703	1	2,51e-6	141,8
0058	1	30,0	0,63	456586,79	2155101,55	-	5,16482	1,61	105	1	1,19	0330	0,0006771	1	5,32e-6	204,36
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0330	0,0389065	1	0,00043	193,48
0070	1	28,2	0,4	453721,92	2133054,1	-	35,1175	4,413	220	1	2,57	0330	1,4905578	1	0,0038	401,96
0071	1	30,0	0,63	457622,05	2140358,52	-	4,10619	1,28	102	1	1,1	0330	0,0006516	1	6,17e-6	184,33
0074	1	30,0	1,2	453590,67	2131887,64	-	46,8711	53,01	162	1	6,54	0330	0,0019113	1	1,40e-6	755,32
0077	1	45,0	2,1	463168,46	2158288,61	-	11,976	41,48	119	1	3,61	0330	0,0033574	1	2,25e-6	728,77
0081	1	24,0	0,4	458445,24	2145777,42	-	0,31831	0,04	115	1	0,5	0330	0,0009196	1	0,00006	60,59
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0330	0,2196062	1	0,00026	593,33
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0330	0,0002544	1	2,86e-6	176,22
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0330	0,0268646	1	0,0016	87,28
0087	1	16,0	1	460334,97	2141628,26	-	3,4	2,67035	179	1	2,18	0330	0,0351923	1	0,0005	188,45
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0330	0,0281370	1	0,00029	244,58
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0330	0,0281370	1	0,00029	244,58

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0330	0,0439903	1	0,0007	194,45
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0330	0,0000227	1	8,13e-6	31,52
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0330	0,0000608	1	1,07e-7	409,43
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0330	1,91e-7	1	9,69e-10	266,72
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0330	1,5795057	1	0,0039	408,08
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0330	0,0036235	1	5,21e-6	470,84
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0330	0,0000389	1	1,60e-8	932,66
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0330	0,0034729	1	1,44e-5	300,88
0115	1	30,0	1,96	465127,54	2161018,92	-	1,40528	4,24	200	1	2,05	0330	0,0048197	1	1,92e-5	320,84
0119	1	45,0	1,2	457104,98	2160274,66	-	10,4724	11,844	171	1	2,53	0330	0,0000393	1	4,15e-8	579,94

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 11.2.

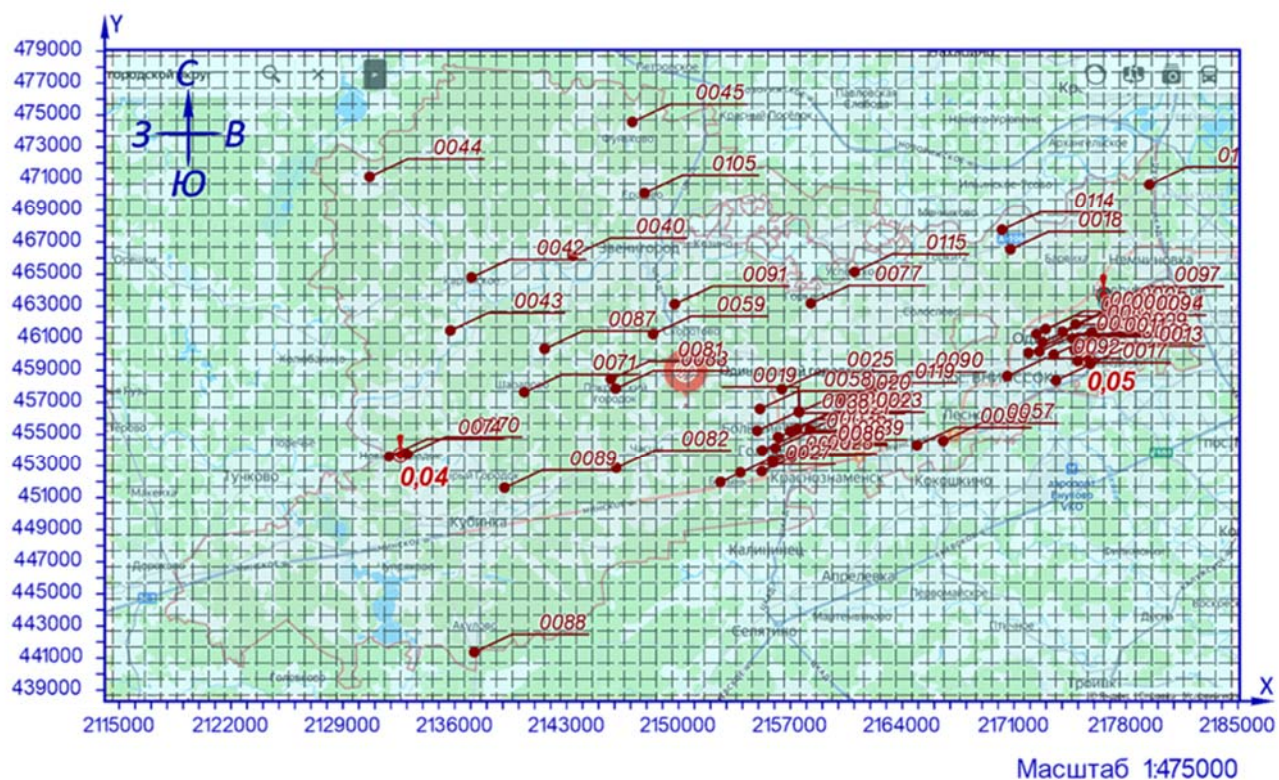
Таблица № 11.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			ц, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
1	Польз.	463689,93	2176604,63	2	0,055	0,0028	-	0,055	-	-	1.0097	0,045	80,43
											1.0013	0,0056	10,06
											1.0005	0,0046	8,3
1	Польз.	459689,93	2175604,63	2	0,05	0,0025	-	0,05	-	-	1.0013	0,04	79,99
											1.0097	0,0052	10,6
											1.0005	0,0038	7,67
1	Польз.	453689,93	2132604,63	2	0,04	0,002	-	0,04	-	-	1.0070	0,04	97,65
											1.0005	0,0003	0,74
											1.0097	0,00012	0,3

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 11.1.

Площадка

0330. Сера диоксид (С.г./ПДКс.с.)



12 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерод оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 119 (в том числе: организованных - 119, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 19; 10-50 м – 92; свыше 50 м – 8.

Количественная характеристика выброса: 106,11272 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 12.1.

Таблица № 12.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая: ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. Одицовский г.о.																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0337	1,6245490	1	0,019	424,38
0002	1	30,0	1,5	460736,16	2172779,05	-	21,6	38,1704	145	1	4,8	0337	2,3773700	1	0,014	604,38
0003	1	30,0	1,5	461265,81	2172403	-	27,6	48,7732	165	1	5,66	0337	3,4313570	1	0,016	669,65
0004	1	45,0	2,5	461565,48	2172982,26	-	34,5	169,351	102	1	7	0337	4,2148580	1	0,006	1154,8
0005	1	69,6	3	461858,47	2174847,04	-	34,4752	243,691	90	1	6,08	0337	6,1804070	1	0,0038	1611,2
0006	1	31,0	1,02	461327,26	2175858,55	-	24,1333	19,72	124	1	3,6	0337	1,2079930	1	0,009	538,22
0007	1	30,0	2,1	460972,6	2174690,52	-	2,67755	9,27398	69	1	1,89	0337	5,1139570	1	0,096	327,37
0008	1	30,0	1,5	459575,12	2174987,12	-	12,4155	21,94	187	1	3,88	0337	2,8674070	1	0,024	506,35
0009	1	30,0	1,5	460265,29	2174798,68	-	44,6652	78,93	100	1	7,14	0337	2,5364480	1	0,0084	815,28
0010	1	20,0	0,53	460075,71	2171908,36	-	4,30001	0,94866	145	1	1,27	0337	0,0934749	1	0,009	144,2
0011	1	38,0	0,63	459969,41	2173481,44	-	8,2	2,55614	128	1	1,37	0337	0,0905256	1	0,0016	300,21
0012	1	26,0	0,63	461399,62	2174045,1	-	11,9978	3,74	140	1	1,81	0337	0,2836720	1	0,0066	295,98
0013	1	35,0	1,1	459390,78	2175772,08	-	4,64616	4,41539	220	1	2	0337	1,3869120	1	0,019	388,77
0014	1	12,0	0,27	465934,7	2179832,78	-	33,1846	1,9	107	1	1,72	0337	0,0447820	1	0,0038	176,78
0015	1	12,0	0,15	467338,42	2177905,05	-	107,518	1,9	102	1	1,75	0337	0,0116950	1	0,0006	239,01
0016	1	15,2	0,325	458539,08	2171847,83	-	25,3141	2,1	98	1	1,6	0337	0,0447820	1	0,003	188,97
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0337	0,1920580	1	0,0019	331,58
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0337	0,3634740	1	0,0036	467,65
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0337	1,1328440	1	0,0032	817,03
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0337	0,9921980	1	0,0116	425,12
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0337	0,5204680	1	0,0044	445,37
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0337	0,7007150	1	0,0075	446,17
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0337	0,3843720	1	0,0094	305,14
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0337	0,5231220	1	0,0023	537,99
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0337	0,0478001	1	0,0009	277,92
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0337	0,1000460	1	0,003	214,88
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0337	0,2428420	1	0,06	118,79
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0337	0,8697500	1	0,21	124,34
0029	1	30,0	1,5	455089,57	2155354,77	-	6	10,6029	160	1	2,73	0337	2,5513700	1	0,034	401,5
0030	1	24,8	0,9	450218,52	2156982,87	-	3,4	2,16299	250	1	1,84	0337	0,2620800	1	0,009	251,43
0031	1	31,7	0,4	453317,5	2155119,58	-	3,4	0,42726	171	1	0,88	0337	0,0711360	1	0,005	148,73
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0337	0,1623090	1	0,05	83,82
0033	1	24,0	0,4	453911,71	2155944,64	-	3,375	0,42412	131	1	0,88	0337	0,0699731	1	0,009	116,03
0034	1	29,6	1,46	453644,77	2154463,68	-	6	10,0449	201	1	2,87	0337	2,2070100	1	0,029	403,19
0035	1	34,7	0,7	452653,6	2156562,17	-	6	2,30907	180	1	1,52	0337	0,2279980	1	0,0045	295,24
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0337	0,1086520	1	0,016	114,66
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0337	0,1289547	1	0,063	68,27
0038	1	25,0	0,5	455219,25	2154927,96	-	6,04799	1,18752	123	1	1,2	0337	0,1309910	1	0,008	174,02
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0337	0,0178818	1	0,058	28,54
0040	1	30,5	0,6	466134,96	2143388,84	-	27,1624	7,68	70	1	1,77	0337	0,3057890	1	0,0036	403,03
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0337	0,1768498	1	0,17	50,89
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0337	0,2036650	1	0,0064	237,59
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0337	0,0062000	1	0,006	47,93
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0337	0,0199300	1	0,009	70,89
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0337	0,2114120	1	0,1	72,28
0046	1	45,0	1,2	455242,18	2162072,25	-	6	6,78584	140	1	1,84	0337	0,8466970	1	0,0066	469,77
0047	1	22,0	0,4	457183,79	2163258,43	-	3,375	0,42412	110	1	0,86	0337	0,0602737	1	0,0094	104,97
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0337	0,3904020	1	0,01	306,62
0049	1	36,0	0,7	458494,78	2166325,73	-	1,95918	0,75398	178	1	1,03	0337	0,6230460	1	0,026	194,47
0050	1	3,0	0,2	456847,28	2162432,11	-	6,00001	0,1885	110	1	1,28	0337	0,0043322	1	0,019	28,93

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0051	1	3,0	0,2	456772,25	2162514,71	-	6,00001	0,1885	113	1	1,29	0337	0,0044075	1	0,02	29,08
0052	1	3,0	0,2	456782,15	2162589,65	-	6,00001	0,1885	120	1	1,31	0337	0,0037954	1	0,017	29,44
0053	1	16,0	0,23	458575,37	2167494,6	-	4,53687	0,1885	240	1	0,93	0337	0,0272174	1	0,008	82,52
0054	1	8,0	0,25	458180,31	2167499,82	-	8,64	0,42412	140	1	1,3	0337	0,0163060	1	0,009	69,39
0055	1	33,0	3,15	454315,46	2164929,37	-	0,56588	4,41	113	1	1,65	0337	2,2270950	1	0,05	285,15
0056	1	10,0	0,5	459813,34	2167446,62	-	3,84	0,75398	173	1	1,56	0337	0,0812448	1	0,025	93,2
0057	1	30,0	0,4	454587,52	2166569,31	-	4,85423	0,61	98	1	0,85	0337	0,2125980	1	0,016	141,8
0058	1	30,0	0,63	456586,79	2155101,55	-	5,16482	1,61	105	1	1,19	0337	0,2084560	1	0,0085	204,36
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0337	0,6691550	1	0,04	193,48
0060	1	66,0	1,1	446630,31	2131781,08	-	21,8678	20,7816	150	1	2,65	0337	2,3769990	1	0,0048	898,59
0061	1	25,0	0,4	449882,46	2139129,28	-	24	3,01593	120	1	1,63	0337	0,0149340	1	0,00037	281,39
0062	1	45,0	0,9	449402,23	2137155,11	-	10,6667	6,78584	170	1	1,96	0337	0,8882190	1	0,006	515,33
0063	1	35,0	0,4	448831,73	2126102,98	-	9,37494	1,17809	148	1	1,14	0337	0,3368170	1	0,0104	227,94
0064	1	4,0	0,15	446197,73	2127927,16	-	6,00001	0,10603	187	1	1,13	0337	0,0049443	1	0,018	29,83
0065	1	4,0	0,15	446190,71	2127925,11	-	6,00001	0,10603	186	1	1,13	0337	0,0048030	1	0,018	29,79
0066	1	31,8	0,8	450136,82	2142282,47	-	4,59375	2,30907	180	1	1,56	0337	0,2228440	1	0,0053	276,16
0067	1	27,0	0,4	456123,26	2170083,9	-	10,5337	1,32371	177	1	1,36	0337	0,2034300	1	0,008	217
0068	1	34,7	0,7	456398,78	2170045,45	-	12,2449	4,71239	252	1	2,29	0337	0,9970820	1	0,011	424,15
0069	1	30,0	1,75	458469,73	2169866,52	-	7,88027	18,9543	149	1	3,34	0337	2,4011890	1	0,024	458,43
0070	1	28,2	0,4	453721,92	2133054,1	-	35,1175	4,413	220	1	2,57	0337	3,3182650	1	0,044	401,96
0071	1	30,0	0,63	457622,05	2140358,52	-	4,10619	1,28	102	1	1,1	0337	0,2341760	1	0,0116	184,33
0072	1	8,0	0,3	453793,27	2136214,66	-	8,16667	0,57727	199	1	1,61	0337	0,0148780	1	0,006	84,01
0073	1	10,0	0,2	463520	2137300,45	-	9,37499	0,29452	160	1	1,11	0337	0,0124561	1	0,006	70,68
0074	1	30,0	1,2	453590,67	2131887,64	-	46,8711	53,01	162	1	6,54	0337	1,6320790	1	0,0062	755,32
0075	1	15,0	0,188	462311,98	2137025,51	-	20,7956	0,57727	195	1	1,3	0337	0,1068164	1	0,014	128,65
0076	1	30,0	1,5	463824,79	2179801,73	-	2,99919	5,3	142	1	1,95	0337	1,4704560	1	0,029	326,76
0077	1	45,0	2,1	463168,46	2158288,61	-	11,976	41,48	119	1	3,61	0337	2,3181740	1	0,008	728,77
0078	1	30,0	0,7	458488,77	2166333,74	-	0,15612	0,06008	90	1	0,5	0337	0,0021440	1	0,00045	75,32
0079	1	55,0	0,7	466789,74	2160204,06	-	6	2,30907	160	1	1,25	0337	0,6353210	1	0,0064	375,96
0080	1	30,0	0,7	464284,53	2161910,34	-	11,051	4,25293	197	1	2,17	0337	0,2909280	1	0,0047	361,66
0081	1	24,0	0,4	458445,24	2145777,42	-	0,31831	0,04	115	1	0,5	0337	0,0500256	1	0,017	60,59
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0337	2,9116490	1	0,018	593,33
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0337	0,3063640	1	0,018	176,22
0084	1	40,0	1,1	456109,8	2170313,13	-	0,44628	0,42412	185	1	0,83	0337	0,0443460	1	0,0022	168,18
0085	1	13,0	0,5	458487,54	2166479,45	-	6	1,1781	175	1	1,67	0337	0,1586895	1	0,022	132,09
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0337	0,1262120	1	0,04	87,28
0087	1	16,0	1	460334,97	2141628,26	-	3,4	2,67035	179	1	2,18	0337	0,0772640	1	0,0057	188,45
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0337	0,4226050	1	0,023	244,58
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0337	0,4226050	1	0,023	244,58
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0337	0,0965798	1	0,008	194,45
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0337	0,0171450	1	0,032	31,52
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0337	4,7153440	1	0,043	409,43
0093	1	60,0	2,1	460451,75	2175112,26	-	0,20845	0,722	147	1	0,8	0337	0,4301680	1	0,009	242,54
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0337	0,6082590	1	0,016	266,72
0095	1	45,0	1,5	459181,61	2172171,15	-	2,15602	3,81	160	1	1,58	0337	0,4864930	1	0,0055	379,42
0096	1	60,0	0,9	462627,34	2177046,58	-	12,0408	7,66	222	1	2,11	0337	0,0091260	1	3,28e-5	685,62
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0337	1,6818370	1	0,021	408,08
0098	1	35,3	0,5	465683,79	2145806,95	-	1,90477	0,374	90	1	0,66	0337	0,1740470	1	0,015	123,9
0099	1	15,0	0,35	467285,99	2147957,26	-	3,93925	0,379	90	1	0,89	0337	0,1382940	1	0,046	77,3
0100	1	27,0	0,63	468253,12	2147401,47	-	1,19978	0,374	90	1	0,73	0337	0,1258340	1	0,018	103,28
0101	1	48,8	0,75	465511,58	2148502,15	-	0,82393	0,364	90	1	0,59	0337	0,1817690	1	0,009	147,77
0102	1	27,0	0,63	463416,14	2148590,15	-	1,21582	0,379	90	1	0,73	0337	0,1541780	1	0,022	103,8
0103	1	27,9	1,2	466011,62	2174188,49	-	7,27692	8,23	130	1	2,46	0337	1,7698940	1	0,03	361,26
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0337	1,9031001	1	0,014	470,84
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0337	2,5460280	1	0,0054	932,66
0106	1	36,8	0,83	459788,51	2166971,31	-	2,97285	1,6085	200	1	1,36	0337	0,0569350	1	0,0013	268,62
0107	1	25,0	0,7	453435,16	2163491,94	-	16,3001	6,273	152,9	1	2,6	0337	0,0012120	1	2,21e-5	351,58
0108	1	15,0	0,45	457709,1	2167327,71	-	24,3582	3,874	159,9	1	3,02	0337	0,0031700	1	0,00014	244,11
0109	1	75,0	1,5	461735,13	2181776,96	-	4,88924	8,64	158	1	1,75	0337	0,0650560	1	0,00018	709,49
0110	1	19,0	0,5	461121,21	2180746,92	-	10,7971	2,12	168	1	1,76	0337	0,4090780	1	0,021	210,58
0111	1	30,0	0,6	460431,82	2154078,12	-	6,69865	1,894	120	1	1,31	0337	0,1622829	1	0,0054	228,36
0112	1	35,0	0,7	458405,06	2169449,06	-	2,60105	1,001	102,3	1	0,96	0337	0,2157870	1	0,01	181,53
0113	1	45,0	2	452666,51	2137264,75	-	0,75927	2,38533	140	1	1,3	0337	1,7012940	1	0,029	301,93
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0337	0,0018941	1	0,00004	300,88
0115	1	30,0	1,96	465127,54	2161018,92	-	1,40528	4,24	200	1	2,05	0337	0,0035844	1	7,45e-5	320,84
0116	1	30,0	1,5	454429,12	2147297,81	-	4,13095	7,3	113,3	1	2,14	0337	1,9362110	1	0,034	349,87
0117	1	50,0	2,4	465766,17	2148297,08	-	9,29531	42,051	296,4	1	4,4	0337	14,690453	1	0,037	840,92
0118	1	31,0	0,53	461370,56	2137649,58	-	6,3458	1,4	133	1	1,21	0337	0,0038280	1	0,00014	213,92
0119	1	45,0	1,2	457104,98	2160274,66	-	10,4724	11,844	171	1	2,53	0337	0,0000090	1	4,96e-8	579,94

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u , м/с) и направление ветра (φ , °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 12.2.

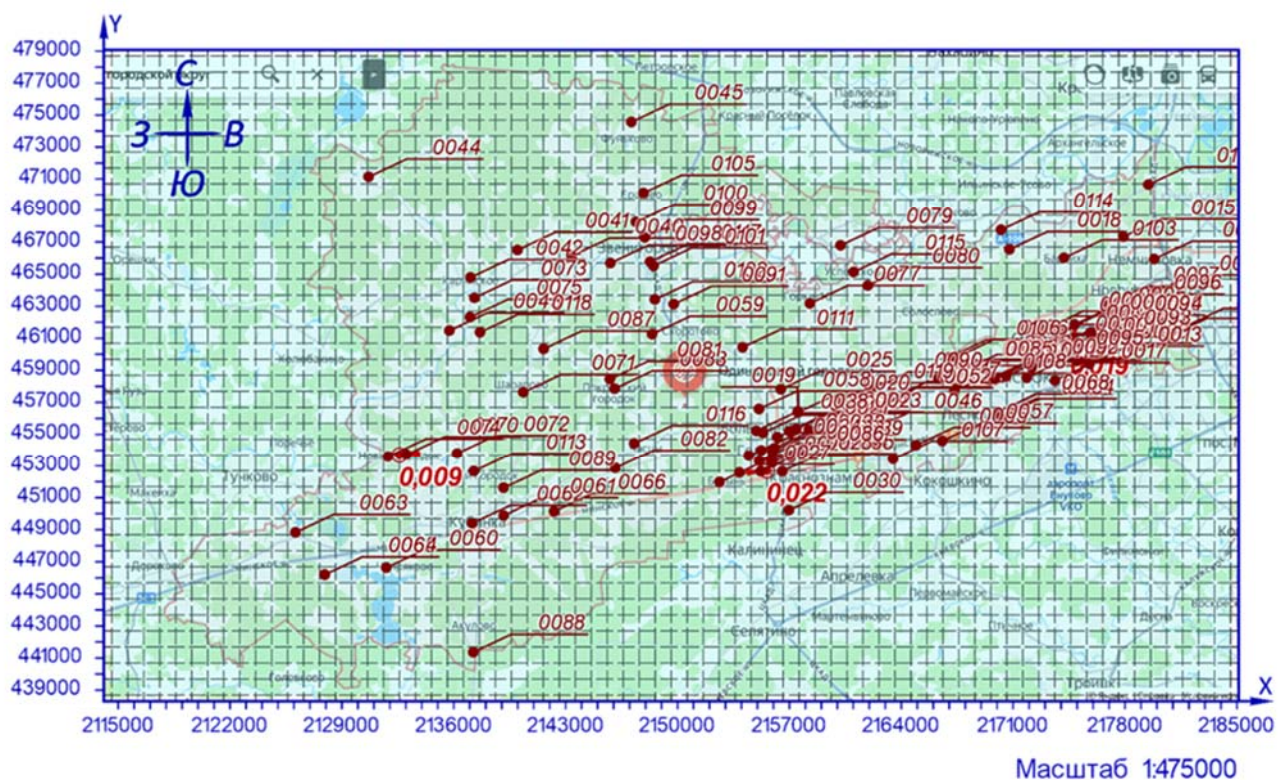
Таблица № 12.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ , °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; $\Delta X = -2156946,8398$ м; $\Delta Y = -452601,0586$ м; Азимут = 0°													
1	Польз.	452689,93	2155604,63	2	0,022	0,11	-	0,022	5,6	264	1.0028	0,022	98,57
											1.0027	0,0001	0,43
											1.0026	7,39e-5	0,33
1	Польз.	460689,93	2174604,63	2	0,019	0,097	-	0,019	1,9	17	1.0007	0,019	99,3
											1.0005	8,37e-5	0,43
											1.0104	3,45e-5	0,18
1	Польз.	453689,93	2132604,63	2	0,009	0,046	-	0,009	2,7	86	1.0070	0,0087	93,91
											1.0116	0,00006	0,66
											1.0029	0,00004	0,43

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 12.1.

Площадка

0337. Углерод оксид (Смр/ПДКмр)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- точечный ИЗАВ

Рисунок 12.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

13 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерод оксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 3 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 119 (в том числе: организованных - 119, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 19; 10-50 м – 92; свыше 50 м – 8.

Количественная характеристика выброса: 2141,3009 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 13.1.

Таблица № 13.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая: ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. Одиновский г.о.																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0337	1,2313318	1	0,0028	424,38
0002	1	30,0	1,5	460736,16	2172779,05	-	21,6	38,1704	145	1	4,8	0337	0,7667274	1	0,00086	604,38
0003	1	30,0	1,5	461265,81	2172403	-	27,6	48,7732	165	1	5,66	0337	2,3485851	1	0,0021	669,65
0004	1	45,0	2,5	461565,48	2172982,26	-	34,5	169,351	102	1	7	0337	1,4064823	1	0,00038	1154,8
0005	1	69,6	3	461858,47	2174847,04	-	34,4752	243,691	90	1	6,08	0337	8,0698780	1	0,00096	1611,2
0006	1	31,0	1,02	461327,26	2175858,55	-	24,1333	19,72	124	1	3,6	0337	0,3871215	1	0,00054	538,22
0007	1	30,0	2,1	460972,6	2174690,52	-	2,67755	9,27398	69	1	1,89	0337	1,8458838	1	0,0067	327,37
0008	1	30,0	1,5	459575,12	2174987,12	-	12,4155	21,94	187	1	3,88	0337	0,8717110	1	0,0014	506,35
0009	1	30,0	1,5	460265,29	2174798,68	-	44,6652	78,93	100	1	7,14	0337	0,8492059	1	0,00054	815,28
0010	1	20,0	0,53	460075,71	2171908,36	-	4,30001	0,94866	145	1	1,27	0337	0,1354304	1	0,0025	144,2
0011	1	38,0	0,63	459969,41	2173481,44	-	8,2	2,55614	128	1	1,37	0337	0,0177235	1	0,00006	300,21
0012	1	26,0	0,63	461399,62	2174045,1	-	11,9978	3,74	140	1	1,81	0337	0,0652151	1	0,0003	295,98
0013	1	35,0	1,1	459390,78	2175772,08	-	4,64616	4,41539	220	1	2	0337	0,3080450	1	0,0008	388,77
0014	1	12,0	0,27	465934,7	2179832,78	-	33,1846	1,9	107	1	1,72	0337	0,0032978	1	5,35e-5	176,78
0015	1	12,0	0,15	467338,42	2177905,05	-	107,518	1,9	102	1	1,75	0337	0,0032978	1	3,29e-5	239,01
0016	1	15,2	0,325	458539,08	2171847,83	-	25,3141	2,1	98	1	1,6	0337	0,0109988	1	0,00014	188,97
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0337	0,0335335	1	6,23e-5	331,58
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0337	0,0905746	1	0,00017	467,65
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0337	0,5110471	1	0,00027	817,03
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0337	0,5225492	1	0,0012	425,12
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0337	0,6578151	1	0,0011	445,37
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0337	0,3910639	1	0,0008	446,17
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0337	0,0504496	1	0,00024	305,14
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0337	0,1751081	1	0,00015	537,99
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0337	0,0203331	1	7,56e-5	277,92
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0337	0,0187277	1	0,00011	214,88
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0337	0,0153915	1	0,0007	118,79
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0337	0,1127785	1	0,0053	124,34
0029	1	30,0	1,5	455089,57	2155354,77	-	6	10,6029	160	1	2,73	0337	1,7428065	1	0,0044	401,5
0030	1	24,8	0,9	450218,52	2156982,87	-	3,4	2,16299	250	1	1,84	0337	0,3328066	1	0,0021	251,43
0031	1	31,7	0,4	453317,5	2155119,58	-	3,4	0,42726	171	1	0,88	0337	0,0126918	1	0,00017	148,73
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0337	0,0665152	1	0,004	83,82
0033	1	24,0	0,4	453911,71	2155944,64	-	3,375	0,42412	131	1	0,88	0337	0,0097555	1	0,00024	116,03
0034	1	29,6	1,46	453644,77	2154463,68	-	6	10,0449	201	1	2,87	0337	0,4972427	1	0,00125	403,19
0035	1	34,7	0,7	452653,6	2156562,17	-	6	2,30907	180	1	1,52	0337	0,0765968	1	0,0003	295,24
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0337	0,0517847	1	0,0015	114,66
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0337	0,0701592	1	0,0066	68,27
0038	1	25,0	0,5	455219,25	2154927,96	-	6,04799	1,18752	123	1	1,2	0337	0,0894624	1	0,00103	174,02
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0337	0,0047399	1	0,003	28,54
0040	1	30,5	0,6	466134,96	2143388,84	-	27,1624	7,68	70	1	1,77	0337	0,0651766	1	0,00015	403,03
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0337	0,0041255	1	0,0008	50,89
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0337	0,1243722	1	0,00074	237,59
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0337	0,0056177	1	0,0011	47,93
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0337	0,0159577	1	0,00136	70,89
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0337	0,0962604	1	0,009	72,28
0046	1	45,0	1,2	455242,18	2162072,25	-	6	6,78584	140	1	1,84	0337	0,1902046	1	0,00029	469,77
0047	1	22,0	0,4	457183,79	2163258,43	-	3,375	0,42412	110	1	0,86	0337	0,0139812	1	0,00042	104,97
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0337	0,0668497	1	0,00033	306,62
0049	1	36,0	0,7	458494,78	2166325,73	-	1,95918	0,75398	178	1	1,03	0337	0,1507627	1	0,0012	194,47
0050	1	3,0	0,2	456847,28	2162432,11	-	6,00001	0,1885	110	1	1,28	0337	0,0023833	1	0,002	28,93

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0051	1	3,0	0,2	456772,25	2162514,71	-	6,00001	0,1885	113	1	1,29	0337	0,0020550	1	0,0018	29,08
0052	1	3,0	0,2	456782,15	2162589,65	-	6,00001	0,1885	120	1	1,31	0337	0,0019170	1	0,0016	29,44
0053	1	16,0	0,23	458575,37	2167494,6	-	4,53687	0,1885	240	1	0,93	0337	0,0139811	1	0,0008	82,52
0054	1	8,0	0,25	458180,31	2167499,82	-	8,64	0,42412	140	1	1,3	0337	0,0079122	1	0,00085	69,39
0055	1	33,0	3,15	454315,46	2164929,37	-	0,56588	4,41	113	1	1,65	0337	0,1546752	1	0,00067	285,15
0056	1	10,0	0,5	459813,34	2167446,62	-	3,84	0,75398	173	1	1,56	0337	0,0149325	1	0,00087	93,2
0057	1	30,0	0,4	454587,52	2166569,31	-	4,85423	0,61	98	1	0,85	0337	0,0417535	1	0,0006	141,8
0058	1	30,0	0,63	456586,79	2155101,55	-	5,16482	1,61	105	1	1,19	0337	0,1659991	1	0,0013	204,36
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0337	0,1763236	1	0,002	193,48
0060	1	66,0	1,1	446630,31	2131781,08	-	21,8678	20,7816	150	1	2,65	0337	0,3137238	1	0,00012	898,59
0061	1	25,0	0,4	449882,46	2139129,28	-	24	3,01593	120	1	1,63	0337	0,0135979	1	6,49e-5	281,39
0062	1	45,0	0,9	449402,23	2137155,11	-	10,6667	6,78584	170	1	1,96	0337	0,2515474	1	0,00033	515,33
0063	1	35,0	0,4	448831,73	2126102,98	-	9,37494	1,17809	148	1	1,14	0337	0,0431579	1	0,00026	227,94
0064	1	4,0	0,15	446197,73	2127927,16	-	6,00001	0,10603	187	1	1,13	0337	0,0011272	1	0,0008	29,83
0065	1	4,0	0,15	446190,71	2127925,11	-	6,00001	0,10603	186	1	1,13	0337	0,0012907	1	0,0009	29,79
0066	1	31,8	0,8	450136,82	2142282,47	-	4,59375	2,30907	180	1	1,56	0337	0,0748652	1	0,00034	276,16
0067	1	27,0	0,4	456123,26	2170083,9	-	10,5337	1,32371	177	1	1,36	0337	0,0806887	1	0,0006	217
0068	1	34,7	0,7	456398,78	2170045,45	-	12,2449	4,71239	252	1	2,29	0337	0,3793843	1	0,0008	424,15
0069	1	30,0	1,75	458469,73	2169866,52	-	7,88027	18,9543	149	1	3,34	0337	0,2733213	1	0,00053	458,43
0070	1	28,2	0,4	453721,92	2133054,1	-	35,1175	4,413	220	1	2,57	0337	0,4154299	1	0,0011	401,96
0071	1	30,0	0,63	457622,05	2140358,52	-	4,10619	1,28	102	1	1,1	0337	0,1597578	1	0,0015	184,33
0072	1	8,0	0,3	453793,27	2136214,66	-	8,16667	0,57727	199	1	1,61	0337	0,0058859	1	0,00046	84,01
0073	1	10,0	0,2	463520	2137300,45	-	9,37499	0,29452	160	1	1,11	0337	0,0078479	1	0,00073	70,68
0074	1	30,0	1,2	453590,67	2131887,64	-	46,8711	53,01	162	1	6,54	0337	0,4685886	1	0,00034	755,32
0075	1	15,0	0,188	462311,98	2137025,51	-	20,7956	0,57727	195	1	1,3	0337	0,0489236	1	0,00124	128,65
0076	1	30,0	1,5	463824,79	2179801,73	-	2,99919	5,3	142	1	1,95	0337	0,3425150	1	0,0013	326,76
0077	1	45,0	2,1	463168,46	2158288,61	-	11,976	41,48	119	1	3,61	0337	0,8231279	1	0,00055	728,77
0078	1	30,0	0,7	458488,77	2166333,74	-	0,15612	0,06008	90	1	0,5	0337	0,0019896	1	0,00008	75,32
0079	1	55,0	0,7	466789,74	2160204,06	-	6	2,30907	160	1	1,25	0337	0,1335280	1	0,00026	375,96
0080	1	30,0	0,7	464284,53	2161910,34	-	11,051	4,25293	197	1	2,17	0337	0,0538546	1	0,00017	361,66
0081	1	24,0	0,4	458445,24	2145777,42	-	0,31831	0,04	115	1	0,5	0337	0,0383357	1	0,0026	60,59
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0337	3,8224022	1	0,0045	593,33
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0337	0,1026462	1	0,00115	176,22
0084	1	40,0	1,1	456109,8	2170313,13	-	0,44628	0,42412	185	1	0,83	0337	0,0032657	1	3,10e-5	168,18
0085	1	13,0	0,5	458487,54	2166479,45	-	6	1,1781	175	1	1,67	0337	0,1586896	1	0,0043	132,09
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0337	0,0294839	1	0,0018	87,28
0087	1	16,0	1	460334,97	2141628,26	-	3,4	2,67035	179	1	2,18	0337	0,0386235	1	0,00055	188,45
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0337	0,0600184	1	0,0006	244,58
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0337	0,0600184	1	0,0006	244,58
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0337	0,0482794	1	0,00077	194,45
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0337	0,0055454	1	0,002	31,52
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0337	1,2108720	1	0,0021	409,43
0093	1	60,0	2,1	460451,75	2175112,26	-	0,20845	0,722	147	1	0,8	0337	0,1163753	1	0,00046	242,54
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0337	0,1811603	1	0,0009	266,72
0095	1	45,0	1,5	459181,61	2172171,15	-	2,15602	3,81	160	1	1,58	0337	0,1612274	1	0,00035	379,42
0096	1	60,0	0,9	462627,34	2177046,58	-	12,0408	7,66	222	1	2,11	0337	0,0005668	1	3,91e-7	685,62
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0337	0,4402204	1	0,0011	408,08
0098	1	35,3	0,5	465683,79	2145806,95	-	1,90477	0,374	90	1	0,66	0337	0,0335739	1	0,00055	123,9
0099	1	15,0	0,35	467285,99	2147957,26	-	3,93925	0,379	90	1	0,89	0337	0,0029197	1	0,00018	77,3
0100	1	27,0	0,63	468253,12	2147401,47	-	1,19978	0,374	90	1	0,73	0337	0,0313346	1	0,00085	103,28
0101	1	48,8	0,75	465511,58	2148502,15	-	0,82393	0,364	90	1	0,59	0337	0,0351596	1	0,00034	147,77
0102	1	27,0	0,63	463416,14	2148590,15	-	1,21582	0,379	90	1	0,73	0337	0,0315455	1	0,00085	103,8
0103	1	27,9	1,2	466011,62	2174188,49	-	7,27692	8,23	130	1	2,46	0337	0,7753972	1	0,0025	361,26
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0337	4,4227360	1	0,0064	470,84
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0337	0,2295411	1	9,43e-5	932,66
0106	1	36,8	0,83	459788,51	2166971,31	-	2,97285	1,6085	200	1	1,36	0337	0,0249465	1	0,00011	268,62
0107	1	25,0	0,7	453435,16	2163491,94	-	16,3001	6,273	152,9	1	2,6	0337	0,0018705	1	6,54e-6	351,58
0108	1	15,0	0,45	457709,1	2167327,71	-	24,3582	3,874	159,9	1	3,02	0337	0,0066216	1	5,74e-5	244,11
0109	1	75,0	1,5	461735,13	2181776,96	-	4,88924	8,64	158	1	1,75	0337	0,0020186	1	1,09e-6	709,49
0110	1	19,0	0,5	461121,21	2180746,92	-	10,7971	2,12	168	1	1,76	0337	0,2720688	1	0,0026	210,58
0111	1	30,0	0,6	460431,82	2154078,12	-	6,69865	1,894	120	1	1,31	0337	0,0037584	1	2,42e-5	228,36
0112	1	35,0	0,7	458405,06	2169449,06	-	2,60105	1,001	102,3	1	0,96	0337	0,6651869	1	0,006	181,53
0113	1	45,0	2	452666,51	2137264,75	-	0,75927	2,38533	140	1	1,3	0337	0,9618084	1	0,0031	301,93
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0337	0,0015568	1	6,47e-6	300,88
0115	1	30,0	1,96	465127,54	2161018,92	-	1,40528	4,24	200	1	2,05	0337	0,0021606	1	8,62e-6	320,84
0116	1	30,0	1,5	454429,12	2147297,81	-	4,13095	7,3	113,3	1	2,14	0337	1,9362107	1	0,0065	349,87
0117	1	50,0	2,4	465766,17	2148297,08	-	9,29531	42,051	296,4	1	4,4	0337	22,896215	1	0,011	840,92
0118	1	31,0	0,53	461370,56	2137649,58	-	6,3458	1,4	133	1	1,21	0337	0,0015708	1	1,12e-5	213,92
0119	1	45,0	1,2	457104,98	2160274,66	-	10,4724	11,844	171	1	2,53	0337	0,0000150	1	1,58e-8	579,94

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 13.2.

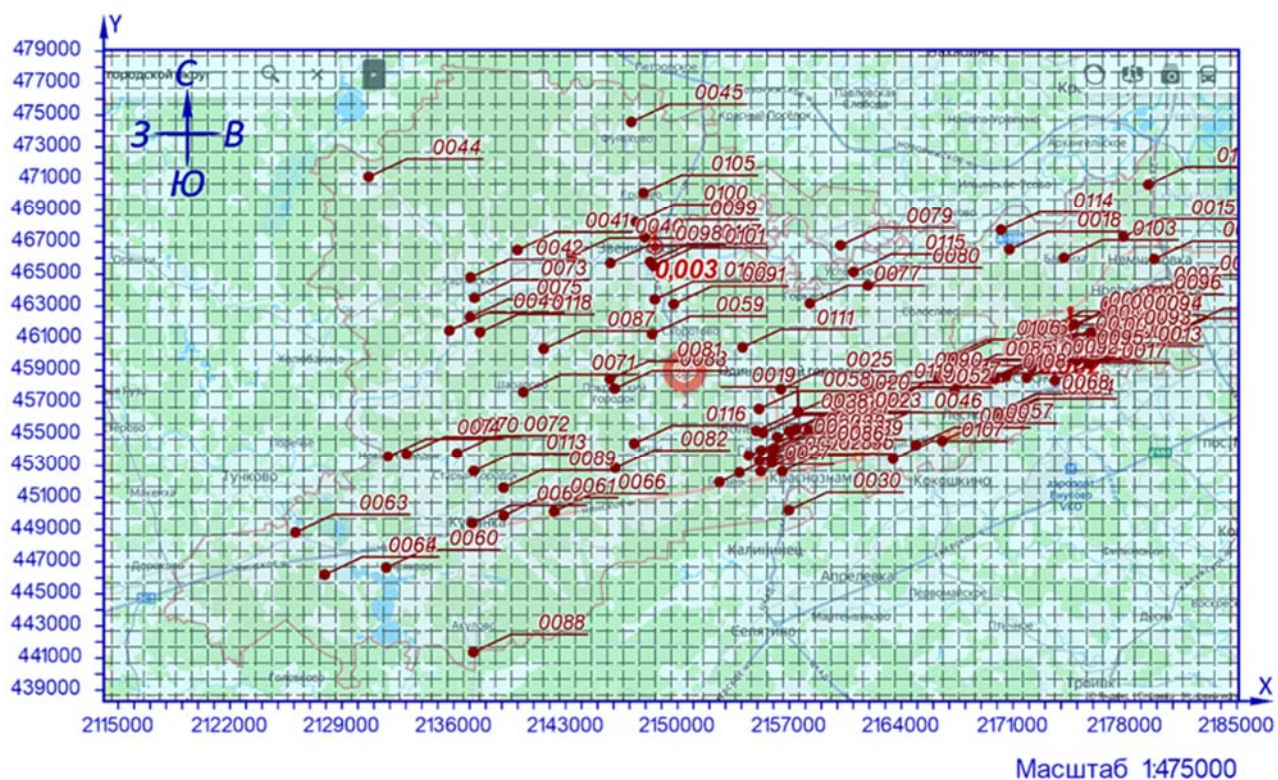
Таблица № 13.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
1	Польз.	466689,93	2148604,63	2	0,0036	0,011	-	0,0036	-	-	1.0117	0,0033	92,47
											1.0082	0,00003	0,84
											1.0116	0,00003	0,82
1	Польз.	461689,93	2174604,63	2	0,0028	0,0085	-	0,0028	-	-	1.0007	0,0015	54,06
											1.0003	0,00017	6,2
											1.0008	0,00016	5,69
1	Польз.	460689,93	2172604,63	2	0,0025	0,0074	-	0,0025	-	-	1.0001	0,0009	35,81
											1.0003	0,00038	15,46
											1.0007	0,00024	9,77

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 13.1.

Площадка

0337. Углерод оксид (Сс.г/ПДКс.г)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- точечный ИЗАВ

Рисунок 13.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

14 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерод оксид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 3 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 119 (в том числе: организованных - 119, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 19; 10-50 м – 92; свыше 50 м – 8.

Количественная характеристика выброса: 106,11272 г/с и 2141,3009 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 14.1.

Таблица № 14.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая: ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. Одиновский г.о.																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0337	1,6245490	1	0,009	424,38
0002	1	30,0	1,5	460736,16	2172779,05	-	21,6	38,1704	145	1	4,8	0337	2,3773700	1	0,0046	604,38
0003	1	30,0	1,5	461265,81	2172403	-	27,6	48,7732	165	1	5,66	0337	3,4313570	1	0,0073	669,65
0004	1	45,0	2,5	461565,48	2172982,26	-	34,5	169,351	102	1	7	0337	4,2148580	1	0,002	1154,8
0005	1	69,6	3	461858,47	2174847,04	-	34,4752	243,691	90	1	6,08	0337	6,1804070	1	0,0022	1611,2
0006	1	31,0	1,02	461327,26	2175858,55	-	24,1333	19,72	124	1	3,6	0337	1,2079930	1	0,0029	538,22
0007	1	30,0	2,1	460972,6	2174690,52	-	2,67755	9,27398	69	1	1,89	0337	5,1139570	1	0,033	327,37
0008	1	30,0	1,5	459575,12	2174987,12	-	12,4155	21,94	187	1	3,88	0337	2,8674070	1	0,0076	506,35
0009	1	30,0	1,5	460265,29	2174798,68	-	44,6652	78,93	100	1	7,14	0337	2,5364480	1	0,0028	815,28
0010	1	20,0	0,53	460075,71	2171908,36	-	4,30001	0,94866	145	1	1,27	0337	0,0934749	1	0,0053	144,2
0011	1	38,0	0,63	459969,41	2173481,44	-	8,2	2,55614	128	1	1,37	0337	0,0905256	1	0,00044	300,21
0012	1	26,0	0,63	461399,62	2174045,1	-	11,9978	3,74	140	1	1,81	0337	0,2836720	1	0,0019	295,98
0013	1	35,0	1,1	459390,78	2175772,08	-	4,64616	4,41539	220	1	2	0337	1,3869120	1	0,0053	388,77
0014	1	12,0	0,27	465934,7	2179832,78	-	33,1846	1,9	107	1	1,72	0337	0,0447820	1	0,0007	176,78
0015	1	12,0	0,15	467338,42	2177905,05	-	107,518	1,9	102	1	1,75	0337	0,0116950	1	0,00019	239,01
0016	1	15,2	0,325	458539,08	2171847,83	-	25,3141	2,1	98	1	1,6	0337	0,0447820	1	0,00086	188,97
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0337	0,1920580	1	0,00048	331,58
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0337	0,3634740	1	0,00106	467,65
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0337	1,1328440	1	0,0012	817,03
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0337	0,9921980	1	0,0046	425,12
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0337	0,5204680	1	0,0025	445,37
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0337	0,7007150	1	0,003	446,17
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0337	0,3843720	1	0,0022	305,14
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0337	0,5231220	1	0,00076	537,99
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0337	0,0478001	1	0,00034	277,92
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0337	0,1000460	1	0,0008	214,88
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0337	0,2428420	1	0,01	118,79
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0337	0,8697500	1	0,05	124,34
0029	1	30,0	1,5	455089,57	2155354,77	-	6	10,6029	160	1	2,73	0337	2,5513700	1	0,015	401,5
0030	1	24,8	0,9	450218,52	2156982,87	-	3,4	2,16299	250	1	1,84	0337	0,2620800	1	0,005	251,43
0031	1	31,7	0,4	453317,5	2155119,58	-	3,4	0,42726	171	1	0,88	0337	0,0711360	1	0,0013	148,73
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0337	0,1623090	1	0,018	83,82
0033	1	24,0	0,4	453911,71	2155944,64	-	3,375	0,42412	131	1	0,88	0337	0,0699731	1	0,0021	116,03
0034	1	29,6	1,46	453644,77	2154463,68	-	6	10,0449	201	1	2,87	0337	2,2070100	1	0,0083	403,19
0035	1	34,7	0,7	452653,6	2156562,17	-	6	2,30907	180	1	1,52	0337	0,2279980	1	0,0015	295,24
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0337	0,1086520	1	0,0063	114,66
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0337	0,1289547	1	0,026	68,27
0038	1	25,0	0,5	455219,25	2154927,96	-	6,04799	1,18752	123	1	1,2	0337	0,1309910	1	0,0035	174,02
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0337	0,0178818	1	0,017	28,54
0040	1	30,5	0,6	466134,96	2143388,84	-	27,1624	7,68	70	1	1,77	0337	0,3057890	1	0,001	403,03
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0337	0,1768498	1	0,02	50,89
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0337	0,2036650	1	0,0027	237,59
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0337	0,0062000	1	0,003	47,93
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0337	0,0199300	1	0,0042	70,89
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0337	0,2114120	1	0,038	72,28
0046	1	45,0	1,2	455242,18	2162072,25	-	6	6,78584	140	1	1,84	0337	0,8466970	1	0,0019	469,77
0047	1	22,0	0,4	457183,79	2163258,43	-	3,375	0,42412	110	1	0,86	0337	0,0602737	1	0,0027	104,97
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0337	0,3904020	1	0,0026	306,62
0049	1	36,0	0,7	458494,78	2166325,73	-	1,95918	0,75398	178	1	1,03	0337	0,6230460	1	0,0075	194,47
0050	1	3,0	0,2	456847,28	2162432,11	-	6,00001	0,1885	110	1	1,28	0337	0,0043322	1	0,008	28,93

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0051	1	3,0	0,2	456772,25	2162514,71	-	6,00001	0,1885	113	1	1,29	0337	0,0044075	1	0,0075	29,08
0052	1	3,0	0,2	456782,15	2162589,65	-	6,00001	0,1885	120	1	1,31	0337	0,0037954	1	0,0065	29,44
0053	1	16,0	0,23	458575,37	2167494,6	-	4,53687	0,1885	240	1	0,93	0337	0,0272174	1	0,0031	82,52
0054	1	8,0	0,25	458180,31	2167499,82	-	8,64	0,42412	140	1	1,3	0337	0,0163060	1	0,0035	69,39
0055	1	33,0	3,15	454315,46	2164929,37	-	0,56588	4,41	113	1	1,65	0337	2,2270950	1	0,009	285,15
0056	1	10,0	0,5	459813,34	2167446,62	-	3,84	0,75398	173	1	1,56	0337	0,0812448	1	0,0065	93,2
0057	1	30,0	0,4	454587,52	2166569,31	-	4,85423	0,61	98	1	0,85	0337	0,2125980	1	0,0044	141,8
0058	1	30,0	0,63	456586,79	2155101,55	-	5,16482	1,61	105	1	1,19	0337	0,2084560	1	0,004	204,36
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0337	0,6691550	1	0,012	193,48
0060	1	66,0	1,1	446630,31	2131781,08	-	21,8678	20,7816	150	1	2,65	0337	2,3769990	1	0,0011	898,59
0061	1	25,0	0,4	449882,46	2139129,28	-	24	3,01593	120	1	1,63	0337	0,0149340	1	0,00018	281,39
0062	1	45,0	0,9	449402,23	2137155,11	-	10,6667	6,78584	170	1	1,96	0337	0,8882190	1	0,0019	515,33
0063	1	35,0	0,4	448831,73	2126102,98	-	9,37494	1,17809	148	1	1,14	0337	0,3368170	1	0,0024	227,94
0064	1	4,0	0,15	446197,73	2127927,16	-	6,00001	0,10603	187	1	1,13	0337	0,0049443	1	0,0052	29,83
0065	1	4,0	0,15	446190,71	2127925,11	-	6,00001	0,10603	186	1	1,13	0337	0,0048030	1	0,0054	29,79
0066	1	31,8	0,8	450136,82	2142282,47	-	4,59375	2,30907	180	1	1,56	0337	0,2228440	1	0,0018	276,16
0067	1	27,0	0,4	456123,26	2170083,9	-	10,5337	1,32371	177	1	1,36	0337	0,2034300	1	0,0028	217
0068	1	34,7	0,7	456398,78	2170045,45	-	12,2449	4,71239	252	1	2,29	0337	0,9970820	1	0,004	424,15
0069	1	30,0	1,75	458469,73	2169866,52	-	7,88027	18,9543	149	1	3,34	0337	2,4011890	1	0,0052	458,43
0070	1	28,2	0,4	453721,92	2133054,1	-	35,1175	4,413	220	1	2,57	0337	3,3182650	1	0,01	401,96
0071	1	30,0	0,63	457622,05	2140358,52	-	4,10619	1,28	102	1	1,1	0337	0,2341760	1	0,005	184,33
0072	1	8,0	0,3	453793,27	2136214,66	-	8,16667	0,57727	199	1	1,61	0337	0,0148780	1	0,0021	84,01
0073	1	10,0	0,2	463520	2137300,45	-	9,37499	0,29452	160	1	1,11	0337	0,0124561	1	0,0026	70,68
0074	1	30,0	1,2	453590,67	2131887,64	-	46,8711	53,01	162	1	6,54	0337	1,6320790	1	0,002	755,32
0075	1	15,0	0,188	462311,98	2137025,51	-	20,7956	0,57727	195	1	1,3	0337	0,1068164	1	0,0053	128,65
0076	1	30,0	1,5	463824,79	2179801,73	-	2,99919	5,3	142	1	1,95	0337	1,4704560	1	0,0083	326,76
0077	1	45,0	2,1	463168,46	2158288,61	-	11,976	41,48	119	1	3,61	0337	2,3181740	1	0,0028	728,77
0078	1	30,0	0,7	458488,77	2166333,74	-	0,15612	0,06008	90	1	0,5	0337	0,0021440	1	0,00022	75,32
0079	1	55,0	0,7	466789,74	2160204,06	-	6	2,30907	160	1	1,25	0337	0,6353210	1	0,0018	375,96
0080	1	30,0	0,7	464284,53	2161910,34	-	11,051	4,25293	197	1	2,17	0337	0,2909280	1	0,00124	361,66
0081	1	24,0	0,4	458445,24	2145777,42	-	0,31831	0,04	115	1	0,5	0337	0,0500256	1	0,008	60,59
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0337	2,9116490	1	0,01	593,33
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0337	0,3063640	1	0,006	176,22
0084	1	40,0	1,1	456109,8	2170313,13	-	0,44628	0,42412	185	1	0,83	0337	0,0443460	1	0,0004	168,18
0085	1	13,0	0,5	458487,54	2166479,45	-	6	1,1781	175	1	1,67	0337	0,1586895	1	0,0116	132,09
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0337	0,1262120	1	0,0116	87,28
0087	1	16,0	1	460334,97	2141628,26	-	3,4	2,67035	179	1	2,18	0337	0,0772640	1	0,0022	188,45
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0337	0,4226050	1	0,0054	244,58
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0337	0,4226050	1	0,0054	244,58
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0337	0,0965798	1	0,0032	194,45
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0337	0,0171450	1	0,0106	31,52
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0337	4,7153440	1	0,013	409,43
0093	1	60,0	2,1	460451,75	2175112,26	-	0,20845	0,722	147	1	0,8	0337	0,4301680	1	0,0027	242,54
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0337	0,6082590	1	0,005	266,72
0095	1	45,0	1,5	459181,61	2172171,15	-	2,15602	3,81	160	1	1,58	0337	0,4864930	1	0,0018	379,42
0096	1	60,0	0,9	462627,34	2177046,58	-	12,0408	7,66	222	1	2,11	0337	0,0091260	1	5,58e-6	685,62
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0337	1,6818370	1	0,0065	408,08
0098	1	35,3	0,5	465683,79	2145806,95	-	1,90477	0,374	90	1	0,66	0337	0,1740470	1	0,004	123,9
0099	1	15,0	0,35	467285,99	2147957,26	-	3,93925	0,379	90	1	0,89	0337	0,1382940	1	0,005	77,3
0100	1	27,0	0,63	468253,12	2147401,47	-	1,19978	0,374	90	1	0,73	0337	0,1258340	1	0,0052	103,28
0101	1	48,8	0,75	465511,58	2148502,15	-	0,82393	0,364	90	1	0,59	0337	0,1817690	1	0,0025	147,77
0102	1	27,0	0,63	463416,14	2148590,15	-	1,21582	0,379	90	1	0,73	0337	0,1541780	1	0,006	103,8
0103	1	27,9	1,2	466011,62	2174188,49	-	7,27692	8,23	130	1	2,46	0337	1,7698940	1	0,011	361,26
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0337	1,9031001	1	0,0103	470,84
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0337	2,5460280	1	0,0011	932,66
0106	1	36,8	0,83	459788,51	2166971,31	-	2,97285	1,6085	200	1	1,36	0337	0,0569350	1	0,00049	268,62
0107	1	25,0	0,7	453435,16	2163491,94	-	16,3001	6,273	152,9	1	2,6	0337	0,0012120	1	1,36e-5	351,58
0108	1	15,0	0,45	457709,1	2167327,71	-	24,3582	3,874	159,9	1	3,02	0337	0,0031700	1	0,0001	244,11
0109	1	75,0	1,5	461735,13	2181776,96	-	4,88924	8,64	158	1	1,75	0337	0,0650560	1	2,37e-5	709,49
0110	1	19,0	0,5	461121,21	2180746,92	-	10,7971	2,12	168	1	1,76	0337	0,4090780	1	0,009	210,58
0111	1	30,0	0,6	460431,82	2154078,12	-	6,69865	1,894	120	1	1,31	0337	0,1622829	1	0,00062	228,36
0112	1	35,0	0,7	458405,06	2169449,06	-	2,60105	1,001	102,3	1	0,96	0337	0,2157870	1	0,008	181,53
0113	1	45,0	2	452666,51	2137264,75	-	0,75927	2,38533	140	1	1,3	0337	1,7012940	1	0,012	301,93
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0337	0,0018941	1	0,00002	300,88
0115	1	30,0	1,96	465127,54	2161018,92	-	1,40528	4,24	200	1	2,05	0337	0,0035844	1	3,14e-5	320,84
0116	1	30,0	1,5	454429,12	2147297,81	-	4,13095	7,3	113,3	1	2,14	0337	1,9362110	1	0,017	349,87
0117	1	50,0	2,4	465766,17	2148297,08	-	9,29531	42,051	296,4	1	4,4	0337	14,690453	1	0,023	840,92
0118	1	31,0	0,53	461370,56	2137649,58	-	6,3458	1,4	133	1	1,21	0337	0,0038280	1	0,00005	213,92
0119	1	45,0	1,2	457104,98	2160274,66	-	10,4724	11,844	171	1	2,53	0337	0,0000090	1	3,14e-8	579,94

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 14.2.

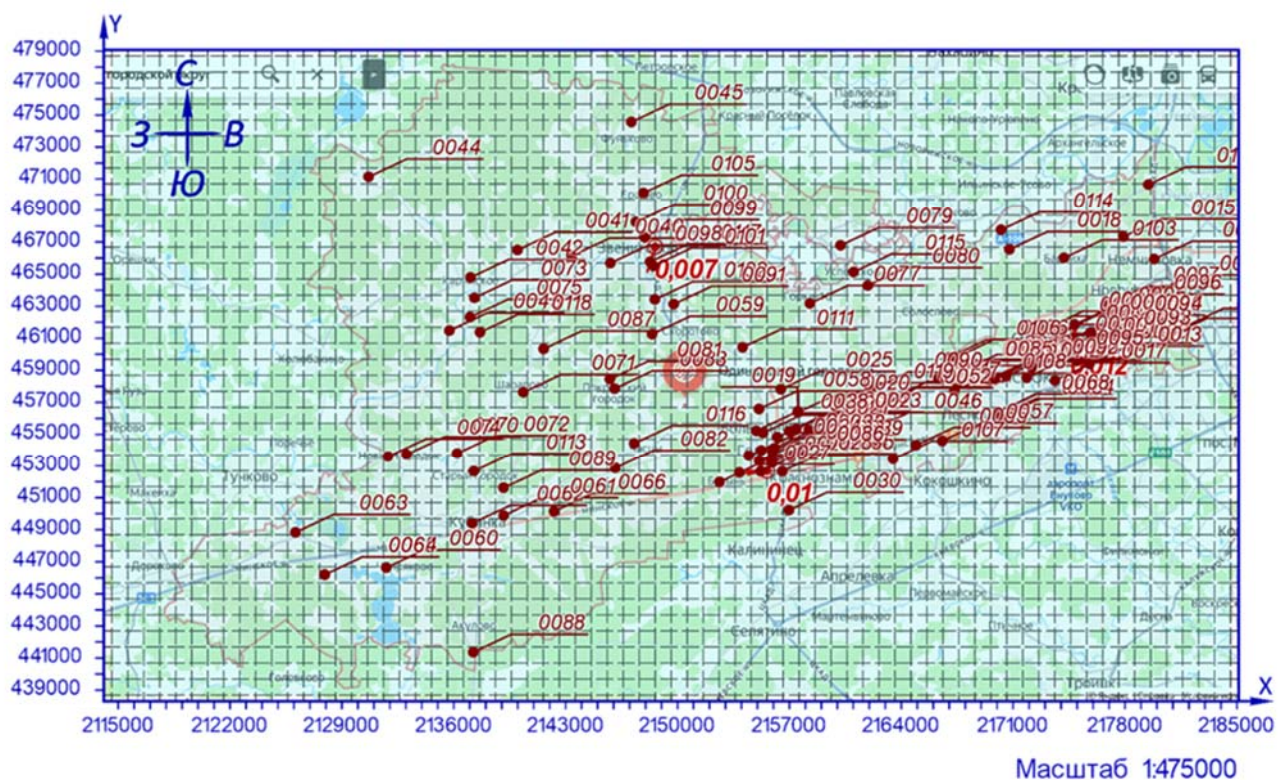
Таблица № 14.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
1	Польз.	460689,93	2174604,63	2	0,012	0,036	-	0,012	1,9	17	1.0007	0,0085	71,23
1	Польз.	452689,93	2155604,63	2	0,01	0,03	-	0,01	5,6	264	1.0028	0,0065	63,52
1	Польз.	466689,93	2148604,63	2	0,0075	0,022	-	0,0075	4,7	198	1.0117	0,007	96,12

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 14.1.

Площадка

0337. Углерод оксид (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- точечный ИЗАВ

Рисунок 14.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

15 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0703. Бенз/а/пирен» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 703 – Бенз/а/пирен. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1Е-06 мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 118 (в том числе: организованных - 118, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 19; 10-50 м – 91; свыше 50 м – 8.

Количественная характеристика выброса: 0,000288 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 15.1.

Таблица № 15.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая: ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. Одицовский г.о.																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0703	1,79e-8	3	1,21e-10	212,19
0002	1	30,0	1,5	460736,16	2172779,05	-	21,6	38,1704	145	1	4,8	0703	1,03e-8	3	3,45e-11	302,19
0003	1	30,0	1,5	461265,81	2172403	-	27,6	48,7732	165	1	5,66	0703	1,88e-8	3	5,13e-11	334,83
0004	1	45,0	2,5	461565,48	2172982,26	-	34,5	169,351	102	1	7	0703	3,33e-8	3	2,71e-11	577,4
0005	1	69,6	3	461858,47	2174847,04	-	34,4752	243,691	90	1	6,08	0703	5,74e-7	3	2,06e-10	805,59
0006	1	31,0	1,02	461327,26	2175858,55	-	24,1333	19,72	124	1	3,6	0703	7,74e-9	3	3,24e-11	269,11
0007	1	30,0	2,1	460972,6	2174690,52	-	2,67755	9,27398	69	1	1,89	0703	8,38e-8	3	9,09e-10	163,69
0008	1	30,0	1,5	459575,12	2174987,12	-	12,4155	21,94	187	1	3,88	0703	1,24e-8	3	5,90e-11	253,17
0010	1	20,0	0,53	460075,71	2171908,36	-	4,30001	0,94866	145	1	1,27	0703	3,18e-8	3	1,74e-9	72,1
0011	1	38,0	0,63	459969,41	2173481,44	-	8,2	2,55614	128	1	1,37	0703	9,84e-10	3	1,02e-11	150,1
0012	1	26,0	0,63	461399,62	2174045,1	-	11,9978	3,74	140	1	1,81	0703	4,38e-9	3	5,89e-11	147,99
0013	1	35,0	1,1	459390,78	2175772,08	-	4,64616	4,41539	220	1	2	0703	3,15e-8	3	2,43e-10	194,39
0014	1	12,0	0,27	465934,7	2179832,78	-	33,1846	1,9	107	1	1,72	0703	2,18e-11	3	1,06e-12	88,39
0015	1	12,0	0,15	467338,42	2177905,05	-	107,518	1,9	102	1	1,75	0703	2,20e-11	3	0	119,51
0016	1	15,2	0,325	458539,08	2171847,83	-	25,3141	2,1	98	1	1,6	0703	1,64e-10	3	6,15e-12	94,48
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0703	5,65e-9	3	3,14e-11	165,79
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0703	6,35e-9	3	3,59e-11	233,82
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0703	1,55e-8	3	2,47e-11	408,51
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0703	1,09e-7	3	7,31e-10	212,56
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0703	1,87e-7	3	9,11e-10	222,68
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0703	9,26e-8	3	5,73e-10	223,09
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0703	3,15e-8	3	4,43e-10	152,57
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0703	6,06e-8	3	1,53e-10	269
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0703	1,10e-9	3	1,22e-11	138,96
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0703	1,73e-10	3	2,96e-12	107,44
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0703	4,95e-10	3	6,92e-11	59,39
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0703	9,39e-9	3	1,33e-9	62,17
0029	1	30,0	1,5	455089,57	2155354,77	-	6	10,6029	160	1	2,73	0703	2,77e-7	3	2,10e-9	200,75
0030	1	24,8	0,9	450218,52	2156982,87	-	3,4	2,16299	250	1	1,84	0703	1,34e-8	3	2,57e-10	125,72
0031	1	31,7	0,4	453317,5	2155119,58	-	3,4	0,42726	171	1	0,88	0703	3,06e-10	3	1,23e-11	74,37
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0703	6,92e-8	3	1,25e-8	41,91
0033	1	24,0	0,4	453911,71	2155944,64	-	3,375	0,42412	131	1	0,88	0703	1,60e-10	3	1,15e-11	58,02
0034	1	29,6	1,46	453644,77	2154463,68	-	6	10,0449	201	1	2,87	0703	3,11e-8	3	2,35e-10	201,6
0035	1	34,7	0,7	452653,6	2156562,17	-	6	2,30907	180	1	1,52	0703	1,19e-9	3	1,36e-11	147,62
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0703	6,35e-8	3	5,54e-9	57,33
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0703	9,52e-8	3	2,70e-8	34,13
0038	1	25,0	0,5	455219,25	2154927,96	-	6,04799	1,18752	123	1	1,2	0703	7,08e-9	3	2,45e-10	87,01
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0703	1,53e-9	3	2,83e-9	14,27
0040	1	30,5	0,6	466134,96	2143388,84	-	27,1624	7,68	70	1	1,77	0703	6,38e-10	3	4,36e-12	201,52
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0703	6,35e-10	3	3,59e-10	25,45
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0703	9,11e-9	3	1,64e-10	118,8
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0703	1,02e-8	3	5,82e-9	23,97
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0703	2,86e-8	3	7,28e-9	35,45
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0703	3,11e-8	3	8,61e-9	36,14
0046	1	45,0	1,2	455242,18	2162072,25	-	6	6,78584	140	1	1,84	0703	6,03e-9	3	2,72e-11	234,89
0047	1	22,0	0,4	457183,79	2163258,43	-	3,375	0,42412	110	1	0,86	0703	7,62e-10	3	6,85e-11	52,48
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0703	2,96e-8	3	4,40e-10	153,31
0049	1	36,0	0,7	458494,78	2166325,73	-	1,95918	0,75398	178	1	1,03	0703	4,67e-8	3	1,10e-9	97,23
0050	1	3,0	0,2	456847,28	2162432,11	-	6,00001	0,1885	110	1	1,28	0703	7,77e-11	3	2,01e-10	14,46
0051	1	3,0	0,2	456772,25	2162514,71	-	6,00001	0,1885	113	1	1,29	0703	5,33e-11	3	1,36e-10	14,54

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0052	1	3,0	0,2	456782,15	2162589,65	-	6,00001	0,1885	120	1	1,31	0703	5,27e-11	3	1,32e-10	14,72
0053	1	16,0	0,23	458575,37	2167494,6	-	4,53687	0,1885	240	1	0,93	0703	4,38e-10	3	7,30e-11	41,26
0054	1	8,0	0,25	458180,31	2167499,82	-	8,64	0,42412	140	1	1,3	0703	1,50e-10	3	4,82e-11	34,69
0055	1	33,0	3,15	454315,46	2164929,37	-	0,56588	4,41	113	1	1,65	0703	3,11e-8	3	4,01e-10	142,57
0056	1	10,0	0,5	459813,34	2167446,62	-	3,84	0,75398	173	1	1,56	0703	6,66e-10	3	1,16e-10	46,6
0057	1	30,0	0,4	454587,52	2166569,31	-	4,85423	0,61	98	1	0,85	0703	6,35e-9	3	2,80e-10	70,9
0058	1	30,0	0,63	456586,79	2155101,55	-	5,16482	1,61	105	1	1,19	0703	3,12e-8	3	7,34e-10	102,18
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0703	2,71e-7	3	9,05e-9	96,74
0060	1	66,0	1,1	446630,31	2131781,08	-	21,8678	20,7816	150	1	2,65	0703	2,06e-8	3	2,39e-11	449,3
0061	1	25,0	0,4	449882,46	2139129,28	-	24	3,01593	120	1	1,63	0703	3,94e-10	3	5,63e-12	140,7
0062	1	45,0	0,9	449402,23	2137155,11	-	10,6667	6,78584	170	1	1,96	0703	1,27e-9	3	4,99e-12	257,66
0063	1	35,0	0,4	448831,73	2126102,98	-	9,37494	1,17809	148	1	1,14	0703	3,01e-9	3	5,35e-11	113,97
0064	1	4,0	0,15	446197,73	2127927,16	-	6,00001	0,10603	187	1	1,13	0703	6,66e-11	3	1,42e-10	14,91
0065	1	4,0	0,15	446190,71	2127925,11	-	6,00001	0,10603	186	1	1,13	0703	4,16e-11	3	8,85e-11	14,9
0066	1	31,8	0,8	450136,82	2142282,47	-	4,59375	2,30907	180	1	1,56	0703	1,17e-9	3	1,58e-11	138,08
0067	1	27,0	0,4	456123,26	2170083,9	-	10,5337	1,32371	177	1	1,36	0703	6,35e-9	3	1,41e-10	108,5
0068	1	34,7	0,7	456398,78	2170045,45	-	12,2449	4,71239	252	1	2,29	0703	8,60e-9	3	5,57e-11	212,08
0069	1	30,0	1,75	458469,73	2169866,52	-	7,88027	18,9543	149	1	3,34	0703	1,54e-7	3	8,93e-10	229,22
0070	1	28,2	0,4	453721,92	2133054,1	-	35,1175	4,413	220	1	2,57	0703	6,16e-8	3	4,75e-10	200,98
0071	1	30,0	0,63	457622,05	2140358,52	-	4,10619	1,28	102	1	1,1	0703	3,10e-8	3	8,79e-10	92,16
0072	1	8,0	0,3	453793,27	2136214,66	-	8,16667	0,57727	199	1	1,61	0703	2,38e-9	3	5,55e-10	42
0073	1	10,0	0,2	463520	2137300,45	-	9,37499	0,29452	160	1	1,11	0703	3,18e-9	3	8,82e-10	35,34
0074	1	30,0	1,2	453590,67	2131887,64	-	46,8711	53,01	162	1	6,54	0703	1,22e-9	3	2,66e-12	377,66
0075	1	15,0	0,188	462311,98	2137025,51	-	20,7956	0,57727	195	1	1,3	0703	2,95e-9	3	2,24e-10	64,33
0076	1	30,0	1,5	463824,79	2179801,73	-	2,99919	5,3	142	1	1,95	0703	7,93e-10	3	8,88e-12	163,38
0077	1	45,0	2,1	463168,46	2158288,61	-	11,976	41,48	119	1	3,61	0703	9,45e-9	3	1,90e-11	364,39
0078	1	30,0	0,7	458488,77	2166333,74	-	0,15612	0,06008	90	1	0,5	0703	9,61e-11	3	1,16e-11	37,66
0079	1	55,0	0,7	466789,74	2160204,06	-	6	2,30907	160	1	1,25	0703	6,22e-9	3	3,59e-11	187,98
0080	1	30,0	0,7	464284,53	2161910,34	-	11,051	4,25293	197	1	2,17	0703	2,36e-9	3	2,20e-11	180,83
0081	1	24,0	0,4	458445,24	2145777,42	-	0,31831	0,04	115	1	0,5	0703	6,35e-8	3	1,27e-8	30,29
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0703	0,0000023	3	8,05e-9	296,66
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0703	1,35e-8	3	4,52e-10	88,11
0084	1	40,0	1,1	456109,8	2170313,13	-	0,44628	0,42412	185	1	0,83	0703	2,16e-11	3	0	84,09
0085	1	13,0	0,5	458487,54	2166479,45	-	6	1,1781	175	1	1,67	0703	6,35e-9	3	5,17e-10	66,04
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0703	4,22e-8	3	7,70e-9	43,64
0087	1	16,0	1	460334,97	2141628,26	-	3,4	2,67035	179	1	2,18	0703	5,08e-8	3	2,16e-9	94,23
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0703	7,62e-8	3	2,35e-9	122,29
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0703	7,62e-8	3	2,35e-9	122,29
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0703	6,35e-8	3	3,05e-9	97,23
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0703	2,32e-10	3	2,49e-10	15,76
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0703	1,70e-7	3	8,95e-10	204,72
0093	1	60,0	2,1	460451,75	2175112,26	-	0,20845	0,722	147	1	0,8	0703	3,24e-10	3	3,82e-12	121,27
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0703	2,81e-8	3	4,29e-10	133,36
0095	1	45,0	1,5	459181,61	2172171,15	-	2,15602	3,81	160	1	1,58	0703	3,12e-8	3	2,01e-10	189,71
0096	1	60,0	0,9	462627,34	2177046,58	-	12,0408	7,66	222	1	2,11	0703	1,96e-7	3	4,06e-10	342,81
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0703	6,28e-8	3	4,60e-10	204,04
0098	1	35,3	0,5	465683,79	2145806,95	-	1,90477	0,374	90	1	0,66	0703	8,19e-10	3	4,03e-11	61,95
0099	1	15,0	0,35	467285,99	2147957,26	-	3,93925	0,379	90	1	0,89	0703	9,61e-10	3	1,83e-10	38,65
0100	1	27,0	0,63	468253,12	2147401,47	-	1,19978	0,374	90	1	0,73	0703	6,76e-10	3	5,47e-11	51,64
0101	1	48,8	0,75	465511,58	2148502,15	-	0,82393	0,364	90	1	0,59	0703	6,16e-10	3	1,80e-11	73,88
0102	1	27,0	0,63	463416,14	2148590,15	-	1,21582	0,379	90	1	0,73	0703	1,70e-9	3	1,37e-10	51,9
0103	1	27,9	1,2	466011,62	2174188,49	-	7,27692	8,23	130	1	2,46	0703	1,51e-7	3	1,44e-9	180,63
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0703	1,81e-6	3	7,80e-9	235,42
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0703	1,25e-8	3	1,53e-11	466,33
0106	1	36,8	0,83	459788,51	2166971,31	-	2,97285	1,6085	200	1	1,36	0703	7,77e-10	3	1,03e-11	134,31
0107	1	25,0	0,7	453435,16	2163491,94	-	16,3001	6,273	152,9	1	2,6	0703	1,09e-7	3	1,13e-9	175,79
0108	1	15,0	0,45	457709,1	2167327,71	-	24,3582	3,874	159,9	1	3,02	0703	6,35e-8	3	1,65e-9	122,06
0109	1	75,0	1,5	461735,13	2181776,96	-	4,88924	8,64	158	1	1,75	0703	1,53e-8	3	2,48e-11	354,74
0110	1	19,0	0,5	461121,21	2180746,92	-	10,7971	2,12	168	1	1,76	0703	2,09e-8	3	6,05e-10	105,29
0111	1	30,0	0,6	460431,82	2154078,12	-	6,69865	1,894	120	1	1,31	0703	4,44e-8	3	8,56e-10	114,18
0112	1	35,0	0,7	458405,06	2169449,06	-	2,60105	1,001	102,3	1	0,96	0703	9,58e-10	3	2,57e-11	90,77
0113	1	45,0	2	452666,51	2137264,75	-	0,75927	2,38533	140	1	1,3	0703	3,18e-10	3	3,07e-12	150,96
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0703	1,20e-8	3	1,50e-10	150,44
0115	1	30,0	1,96	465127,54	2161018,92	-	1,40528	4,24	200	1	2,05	0703	1,67e-8	3	1,99e-10	160,42
0116	1	30,0	1,5	454429,12	2147297,81	-	4,13095	7,3	113,3	1	2,14	0703	2,06e-7	3	2,06e-9	174,93
0117	1	50,0	2,4	465766,17	2148297,08	-	9,29531	42,051	296,4	1	4,4	0703	2,73e-7	3	3,98e-10	420,46
0118	1	31,0	0,53	461370,56	2137649,58	-	6,3458	1,4	133	1	1,21	0703	3,75e-8	3	7,99e-10	106,96
0119	1	45,0	1,2	457104,98	2160274,66	-	10,4724	11,844	171	1	2,53	0703	4,35e-7	3	1,38e-9	289,97

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 15.2.

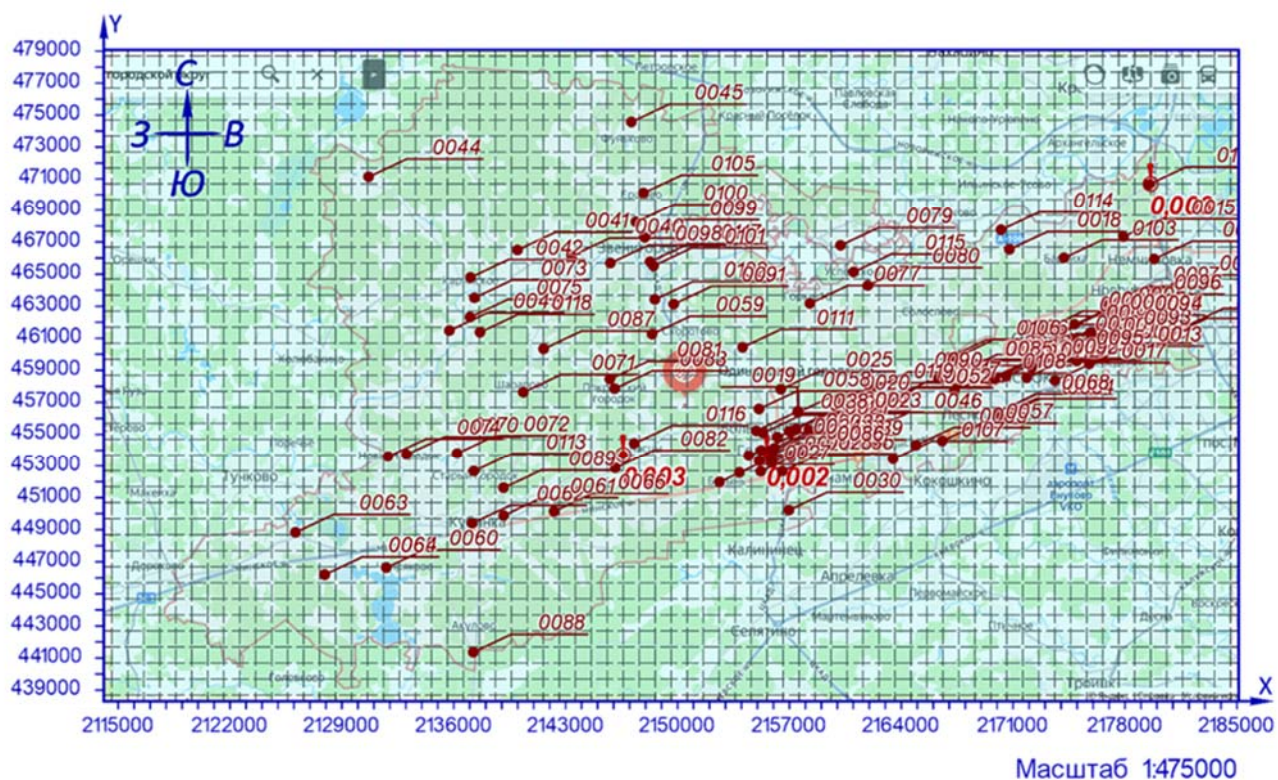
Таблица № 15.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая: ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
1	Польз.	453689,93	2146604,63	2	0,0036	3,62e-9	-	0,0036	-	-	1.0082	0,0033	90,9
											1.0116	0,00026	7,18
											1.0059	8,63e-6	0,24
1	Польз.	470689,93	2179604,63	2	0,0035	3,52e-9	-	0,0035	-	-	1.0104	0,0035	97,96
											1.0005	2,55e-5	0,72
											1.0096	0,00001	0,28
1	Польз.	453689,93	2155604,63	2	0,0028	2,76e-9	-	0,0028	-	-	1.0037	0,0009	32,87
											1.0032	0,0007	24,71
											1.0086	0,00031	11,28

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 15.1.

Площадка

0703. Бенз/а/пирен (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- точечный ИЗАВ

Рисунок 15.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

16 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2908 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,3 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - нет). Распределение источников по градам высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 3; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,3144302 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 16.1.

Таблица № 16.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. Одинцовский г.о.																
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	2908	0,1219880	3	0,115	41,91
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	2908	0,0879990	3	0,04	57,33
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	2908	0,1044432	3	0,15	34,13

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 16.2.

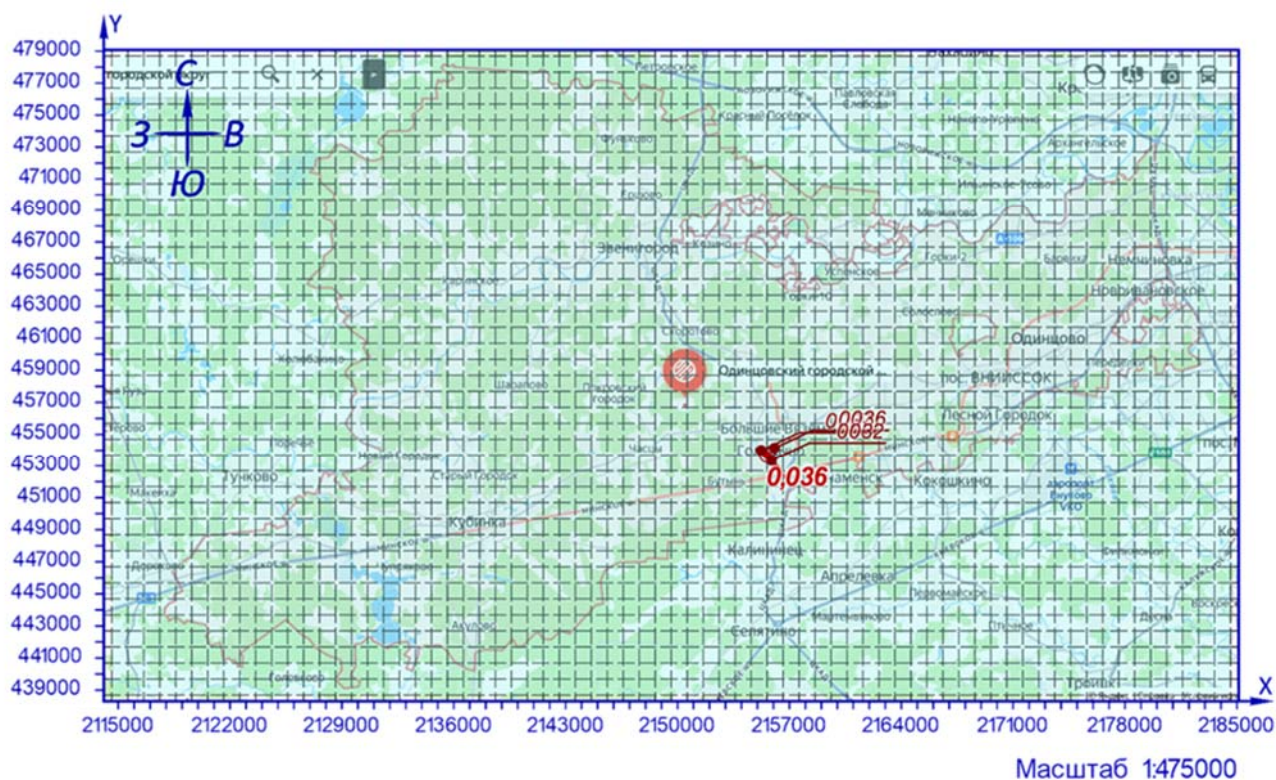
Таблица № 16.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
1	Польз.	453689,93	2155604,63	2	0,036	0,011	-	0,036	6	142	1.0032	0,036	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 1. Площадка приведена на рисунке 16.1.

Площадка

2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (Смр./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- точечный ИЗАВ

Рисунок 16.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

17 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2908 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 3; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 4,813560 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 17.1.

Таблица № 17.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. Одинцовский г.о.																
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	2908	0,0538721	3	0,01	41,91
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	2908	0,0419415	3	0,0037	57,33
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	2908	0,0568235	3	0,016	34,13

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 17.2.

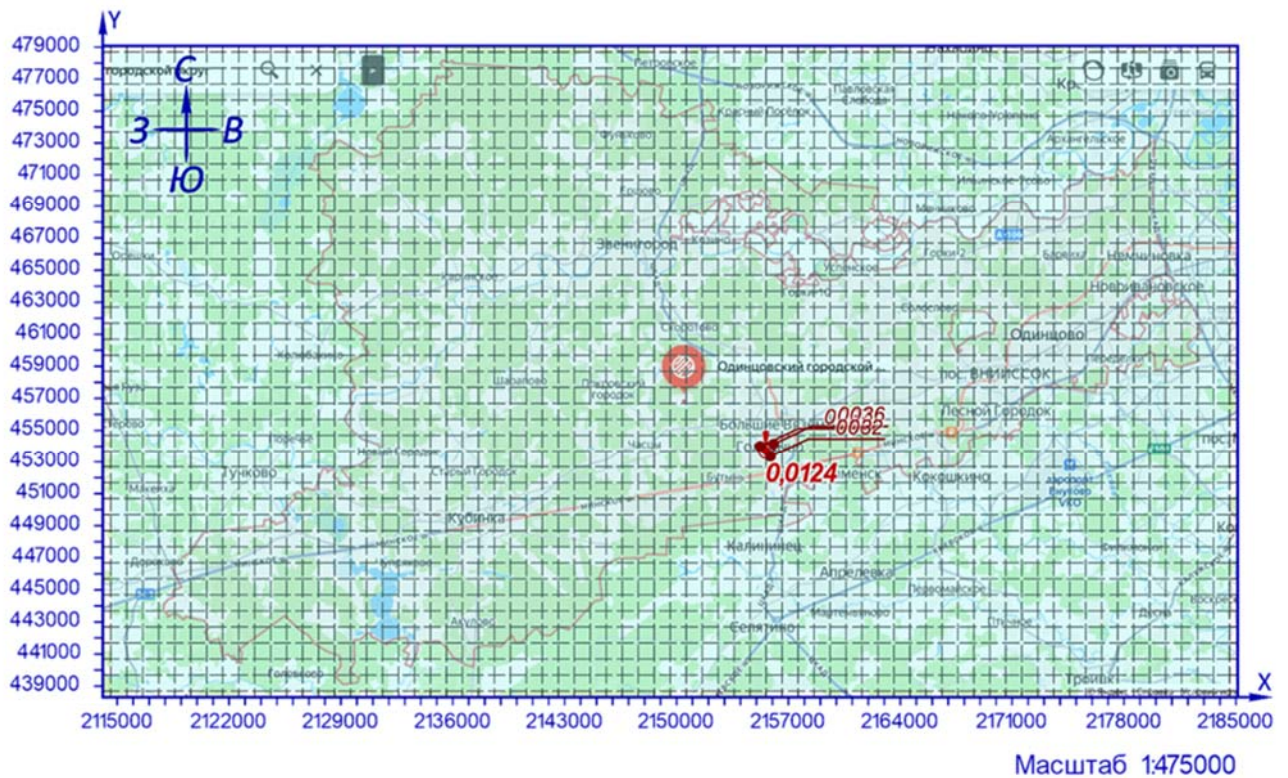
Таблица № 17.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
1	Польз.	453689,93	2155604,63	2	0,0124	0,00124	-	0,0124	-	-	1.0037	0,0054	43,68
											1.0032	0,0053	42,83
											1.0036	0,0017	13,49

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 17.1.

Площадка

2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (Сс.г/ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- точечный ИЗАВ

Рисунок 17.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

18 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6204. Азота диоксид, серы диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6204 – Азота диоксид, серы диоксид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 119 (в том числе: организованных - 119, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 19; 10-50 м – 92; свыше 50 м – 8.

Количественная характеристика выброса: 55,830069 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 18.1.

Таблица № 18.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая: ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. Одицовский г.о.																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0301	0,8037860	1	0,0095	424,38
												0330	0,0066270	1	0,00008	424,38
0002	1	30,0	1,5	460736,16	2172779,05	-	21,6	38,1704	145	1	4,8	0301	1,1799620	1	0,007	604,38
												0330	0,0096970	1	5,65e-5	604,38
0003	1	30,0	1,5	461265,81	2172403	-	27,6	48,7732	165	1	5,66	0301	1,5921340	1	0,0076	669,65
												0330	0,0139960	1	6,67e-5	669,65
0004	1	45,0	2,5	461565,48	2172982,26	-	34,5	169,351	102	1	7	0301	2,0803530	1	0,003	1154,8
												0330	0,0171910	1	2,43e-5	1154,8
0005	1	69,6	3	461858,47	2174847,04	-	34,4752	243,691	90	1	6,08	0301	1,6410090	1	0,001	1611,2
												0330	2,5535980	1	0,0016	1611,2
0006	1	31,0	1,02	461327,26	2175858,55	-	24,1333	19,72	124	1	3,6	0301	0,5768900	1	0,0042	538,22
												0330	0,0049270	1	3,58e-5	538,22
0007	1	30,0	2,1	460972,6	2174690,52	-	2,67755	9,27398	69	1	1,89	0301	3,2492010	1	0,06	327,37
												0330	0,0208590	1	0,0004	327,37
0008	1	30,0	1,5	459575,12	2174987,12	-	12,4155	21,94	187	1	3,88	0301	1,4556350	1	0,012	506,35
												0330	0,0116950	1	9,66e-5	506,35
0009	1	30,0	1,5	460265,29	2174798,68	-	44,6652	78,93	100	1	7,14	0301	1,2626380	1	0,0042	815,28
												0330	0,0103460	1	3,44e-5	815,28
0010	1	20,0	0,53	460075,71	2171908,36	-	4,30001	0,94866	145	1	1,27	0301	0,0207371	1	0,002	144,2
												0330	0,0000303	1	2,89e-6	144,2
0011	1	38,0	0,63	459969,41	2173481,44	-	8,2	2,55614	128	1	1,37	0301	0,0272437	1	0,0005	300,21
												0330	0,0003692	1	6,68e-6	300,21
0012	1	26,0	0,63	461399,62	2174045,1	-	11,9978	3,74	140	1	1,81	0301	0,0781220	1	0,0018	295,98
												0330	0,0011570	1	2,70e-5	295,98
0013	1	35,0	1,1	459390,78	2175772,08	-	4,64616	4,41539	220	1	2	0301	1,7687860	1	0,024	388,77
												0330	0,0049760	1	6,65e-5	388,77
0014	1	12,0	0,27	465934,7	2179832,78	-	33,1846	1,9	107	1	1,72	0301	0,0134570	1	0,00114	176,78
0015	1	12,0	0,15	467338,42	2177905,05	-	107,518	1,9	102	1	1,75	0301	0,0031680	1	0,00016	239,01
0016	1	15,2	0,325	458539,08	2171847,83	-	25,3141	2,1	98	1	1,6	0301	0,0134570	1	0,0009	188,97
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0301	0,0481690	1	0,00047	331,58
												0330	0,0007830	1	7,57e-6	331,58
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0301	0,0920708	1	0,0009	467,65
												0330	0,0014826	1	1,46e-5	467,65
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0301	0,5194600	1	0,00145	817,03
												0330	0,0046210	1	1,29e-5	817,03
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0301	0,4300670	1	0,005	425,12
												0330	0,0040470	1	4,72e-5	425,12
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0301	0,2383310	1	0,002	445,37
												0330	0,0021230	1	1,80e-5	445,37
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0301	0,2972500	1	0,0032	446,17
												0330	0,0028580	1	0,00003	446,17
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0301	0,3800960	1	0,0093	305,14
												0330	0,0013790	1	3,37e-5	305,14
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0301	0,2439180	1	0,0011	537,99
												0330	0,0021340	1	9,35e-6	537,99
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0301	0,0143150	1	0,00028	277,92
												0330	0,0001950	1	3,78e-6	277,92
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0301	0,0521640	1	0,0016	214,88
												0330	0,0004080	1	1,22e-5	214,88
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0301	0,1796340	1	0,044	118,79
												0330	0,1719500	1	0,042	118,79
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0301	0,0044184	1	0,0011	124,34

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0330	0,1800000	1	0,044	124,34
0029	1	30,0	1,5	455089,57	2155354,77	-	6	10,6029	160	1	2,73	0301	0,6062060	1	0,008	401,5
0030	1	24,8	0,9	450218,52	2156982,87	-	3,4	2,16299	250	1	1,84	0301	0,0811056	1	0,0027	251,43
0031	1	31,7	0,4	453317,5	2155119,58	-	3,4	0,42726	171	1	0,88	0301	0,0205773	1	0,0014	148,73
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0301	0,0082000	1	0,0026	83,82
												0330	0,3084270	1	0,097	83,82
0033	1	24,0	0,4	453911,71	2155944,64	-	3,375	0,42412	131	1	0,88	0301	0,0195186	1	0,0024	116,03
0034	1	29,6	1,46	453644,77	2154463,68	-	6	10,0449	201	1	2,87	0301	1,4393060	1	0,019	403,19
0035	1	34,7	0,7	452653,6	2156562,17	-	6	2,30907	180	1	1,52	0301	0,0692850	1	0,0014	295,24
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0301	0,0059840	1	0,0009	114,66
												0330	0,0989990	1	0,015	114,66
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0301	0,0127064	1	0,0063	68,27
												0330	0,1174986	1	0,058	68,27
0038	1	25,0	0,5	455219,25	2154927,96	-	6,04799	1,18752	123	1	1,2	0301	0,0315410	1	0,0019	174,02
												0330	0,0005340	1	3,21e-5	174,02
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0301	0,0127610	1	0,04	28,54
												0330	0,0000443	1	0,00014	28,54
0040	1	30,5	0,6	466134,96	2143388,84	-	27,1624	7,68	70	1	1,77	0301	0,1238050	1	0,0015	403,03
												0330	0,0012470	1	1,48e-5	403,03
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0301	0,1231743	1	0,12	50,89
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0301	0,0530070	1	0,0017	237,59
												0330	0,0008310	1	2,59e-5	237,59
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0301	0,0043640	1	0,0043	47,93
												0330	0,0000150	1	1,49e-5	47,93
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0301	0,0142870	1	0,0063	70,89
												0330	0,0000490	1	2,17e-5	70,89
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0301	0,1422660	1	0,07	72,28
												0330	0,0005240	1	0,00025	72,28
0046	1	45,0	1,2	455242,18	2162072,25	-	6	6,78584	140	1	1,84	0301	0,3563750	1	0,0028	469,77
0047	1	22,0	0,4	457183,79	2163258,43	-	3,375	0,42412	110	1	0,86	0301	0,0171776	1	0,0027	104,97
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0301	0,2889450	1	0,0075	306,62
0049	1	36,0	0,7	458494,78	2166325,73	-	1,95918	0,75398	178	1	1,03	0301	0,2133430	1	0,009	194,47
0050	1	3,0	0,2	456847,28	2162432,11	-	6,00001	0,1885	110	1	1,28	0301	0,0010755	1	0,0048	28,93
0051	1	3,0	0,2	456772,25	2162514,71	-	6,00001	0,1885	113	1	1,29	0301	0,0010948	1	0,005	29,08
0052	1	3,0	0,2	456782,15	2162589,65	-	6,00001	0,1885	120	1	1,31	0301	0,0009396	1	0,004	29,44
0053	1	16,0	0,23	458575,37	2167494,6	-	4,53687	0,1885	240	1	0,93	0301	0,0071302	1	0,0021	82,52
0054	1	8,0	0,25	458180,31	2167499,82	-	8,64	0,42412	140	1	1,3	0301	0,0052980	1	0,003	69,39
0055	1	33,0	3,15	454315,46	2164929,37	-	0,56588	4,41	113	1	1,65	0301	1,6287090	1	0,037	285,15
												0330	0,1363280	1	0,003	285,15
0056	1	10,0	0,5	459813,34	2167446,62	-	3,84	0,75398	173	1	1,56	0301	0,0236962	1	0,007	93,2
0057	1	30,0	0,4	454587,52	2166569,31	-	4,85423	0,61	98	1	0,85	0301	0,0553322	1	0,0042	141,8
												0330	0,0008671	1	6,65e-5	141,8
0058	1	30,0	0,63	456586,79	2155101,55	-	5,16482	1,61	105	1	1,19	0301	0,0542540	1	0,0022	204,36
												0330	0,0008500	1	3,48e-5	204,36
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0301	0,0120770	1	0,0007	193,48
												0330	0,1476520	1	0,0086	193,48
0060	1	66,0	1,1	446630,31	2131781,08	-	21,8678	20,7816	150	1	2,65	0301	1,3390470	1	0,0027	898,59
0061	1	25,0	0,4	449882,46	2139129,28	-	24	3,01593	120	1	1,63	0301	0,0037350	1	9,28e-5	281,39
0062	1	45,0	0,9	449402,23	2137155,11	-	10,6667	6,78584	170	1	1,96	0301	0,3450630	1	0,0024	515,33
0063	1	35,0	0,4	448831,73	2126102,98	-	9,37494	1,17809	148	1	1,14	0301	0,1195000	1	0,0037	227,94
0064	1	4,0	0,15	446197,73	2127927,16	-	6,00001	0,10603	187	1	1,13	0301	0,0012603	1	0,0047	29,83
0065	1	4,0	0,15	446190,71	2127925,11	-	6,00001	0,10603	186	1	1,13	0301	0,0012230	1	0,0045	29,79
0066	1	31,8	0,8	450136,82	2142282,47	-	4,59375	2,30907	180	1	1,56	0301	0,0677190	1	0,0016	276,16
0067	1	27,0	0,4	456123,26	2170083,9	-	10,5337	1,32371	177	1	1,36	0301	0,0738519	1	0,0029	217
0068	1	34,7	0,7	456398,78	2170045,45	-	12,2449	4,71239	252	1	2,29	0301	0,4002100	1	0,0045	424,15
0069	1	30,0	1,75	458469,73	2169866,52	-	7,88027	18,9543	149	1	3,34	0301	1,3399930	1	0,0135	458,43
0070	1	28,2	0,4	453721,92	2133054,1	-	35,1175	4,413	220	1	2,57	0301	2,8720780	1	0,038	401,96
												0330	0,0119060	1	0,00016	401,96
0071	1	30,0	0,63	457622,05	2140358,52	-	4,10619	1,28	102	1	1,1	0301	0,0623000	1	0,003	184,33
												0330	0,0009550	1	4,71e-5	184,33
0072	1	8,0	0,3	453793,27	2136214,66	-	8,16667	0,57727	199	1	1,61	0301	0,0093540	1	0,0038	84,01
0073	1	10,0	0,2	463520	2137300,45	-	9,37499	0,29452	160	1	1,11	0301	0,0046182	1	0,0022	70,68
0074	1	30,0	1,2	453590,67	2131887,64	-	46,8711	53,01	162	1	6,54	0301	0,7501050	1	0,0029	755,32
												0330	0,0066570	1	2,53e-5	755,32
0075	1	15,0	0,188	462311,98	2137025,51	-	20,7956	0,57727	195	1	1,3	0301	0,0319818	1	0,0042	128,65
0076	1	30,0	1,5	463824,79	2179801,73	-	2,99919	5,3	142	1	1,95	0301	0,2511960	1	0,005	326,76
0077	1	45,0	2,1	463168,46	2158288,61	-	11,976	41,48	119	1	3,61	0301	1,3548380	1	0,0047	728,77
												0330	0,0094550	1	3,29e-5	728,77
0078	1	30,0	0,7	458488,77	2166333,74	-	0,15612	0,06008	90	1	0,5	0301	0,0005320	1	0,00011	75,32
0079	1	55,0	0,7	466789,74	2160204,06	-	6	2,30907	160	1	1,25	0301	0,2926980	1	0,003	375,96
0080	1	30,0	0,7	464284,53	2161910,34	-	11,051	4,25293	197	1	2,17	0301	0,0960740	1	0,0016	361,66

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0081	1	24,0	0,4	458445,24	2145777,42	-	0,31831	0,04	115	1	0,5	0301	0,0058290	1	0,002	60,59
												0330	0,0012000	1	0,00042	60,59
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0301	0,0871800	1	0,00053	593,33
												0330	0,1675620	1	0,001	593,33
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0301	0,2477990	1	0,0145	176,22
												0330	0,0007590	1	4,44e-5	176,22
0084	1	40,0	1,1	456109,8	2170313,13	-	0,44628	0,42412	185	1	0,83	0301	0,0807600	1	0,004	168,18
0085	1	13,0	0,5	458487,54	2166479,45	-	6	1,1781	175	1	1,67	0301	0,0503563	1	0,007	132,09
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0301	0,0079830	1	0,0025	87,28
												0330	0,1150000	1	0,036	87,28
0087	1	16,0	1	460334,97	2141628,26	-	3,4	2,67035	179	1	2,18	0301	0,0041310	1	0,0003	188,45
												0330	0,0704000	1	0,0052	188,45
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0301	0,0316028	1	0,0017	244,58
												0330	0,1981200	1	0,0106	244,58
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0301	0,0316028	1	0,0017	244,58
												0330	0,1981200	1	0,0106	244,58
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0301	0,0051634	1	0,00043	194,45
												0330	0,0879999	1	0,0073	194,45
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0301	0,0093229	1	0,017	31,52
												0330	0,0000699	1	0,00013	31,52
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0301	3,2651930	1	0,03	409,43
												0330	0,4370240	1	0,004	409,43
0093	1	60,0	2,1	460451,75	2175112,26	-	0,20845	0,722	147	1	0,8	0301	0,1291340	1	0,0026	242,54
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0301	0,2487720	1	0,0066	266,72
												0330	0,0000380	1	1,01e-6	266,72
0095	1	45,0	1,5	459181,61	2172171,15	-	2,15602	3,81	160	1	1,58	0301	0,3596420	1	0,004	379,42
0096	1	60,0	0,9	462627,34	2177046,58	-	12,0408	7,66	222	1	2,11	0301	0,4071080	1	0,0015	685,62
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0301	1,6903840	1	0,021	408,08
												0330	0,0060350	1	7,68e-5	408,08
0098	1	35,3	0,5	465683,79	2145806,95	-	1,90477	0,374	90	1	0,66	0301	0,0640140	1	0,0055	123,9
0099	1	15,0	0,35	467285,99	2147957,26	-	3,93925	0,379	90	1	0,89	0301	0,0535140	1	0,018	77,3
0100	1	27,0	0,63	468253,12	2147401,47	-	1,19978	0,374	90	1	0,73	0301	0,0460437	1	0,0065	103,28
0101	1	48,8	0,75	465511,58	2148502,15	-	0,82393	0,364	90	1	0,59	0301	0,0672380	1	0,0034	147,77
0102	1	27,0	0,63	463416,14	2148590,15	-	1,21582	0,379	90	1	0,73	0301	0,0576660	1	0,008	103,8
0103	1	27,9	1,2	466011,62	2174188,49	-	7,27692	8,23	130	1	2,46	0301	0,9306630	1	0,0155	361,26
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0301	1,2104342	1	0,009	470,84
												0330	0,0015783	1	1,18e-5	470,84
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0301	1,3426920	1	0,0029	932,66
												0330	1,1068850	1	0,0024	932,66
0106	1	36,8	0,83	459788,51	2166971,31	-	2,97285	1,6085	200	1	1,36	0301	0,1910469	1	0,0044	268,62
0107	1	25,0	0,7	453435,16	2163491,94	-	16,3001	6,273	152,9	1	2,6	0301	0,5116390	1	0,0093	351,58
0108	1	15,0	0,45	457709,1	2167327,71	-	24,3582	3,874	159,9	1	3,02	0301	0,3136500	1	0,014	244,11
0109	1	75,0	1,5	461735,13	2181776,96	-	4,88924	8,64	158	1	1,75	0301	0,0927160	1	0,00026	709,49
0110	1	19,0	0,5	461121,21	2180746,92	-	10,7971	2,12	168	1	1,76	0301	0,1197950	1	0,006	210,58
0111	1	30,0	0,6	460431,82	2154078,12	-	6,69865	1,894	120	1	1,31	0301	0,0454538	1	0,0015	228,36
0112	1	35,0	0,7	458405,06	2169449,06	-	2,60105	1,001	102,3	1	0,96	0301	0,1959620	1	0,009	181,53
0113	1	45,0	2	452666,51	2137264,75	-	0,75927	2,38533	140	1	1,3	0301	0,8478450	1	0,014	301,93
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0301	0,0029139	1	6,31e-5	300,88
												0330	0,0422520	1	0,0009	300,88
0115	1	30,0	1,96	465127,54	2161018,92	-	1,40528	4,24	200	1	2,05	0301	0,0055145	1	1,15e-4	320,84
												0330	0,0079960	1	0,00017	320,84
0116	1	30,0	1,5	454429,12	2147297,81	-	4,13095	7,3	113,3	1	2,14	0301	0,4755740	1	0,0083	349,87
0117	1	50,0	2,4	465766,17	2148297,08	-	9,29531	42,051	296,4	1	4,4	0301	2,5525810	1	0,0065	840,92
0118	1	31,0	0,53	461370,56	2137649,58	-	6,3458	1,4	133	1	1,21	0301	0,0870000	1	0,0032	213,92
0119	1	45,0	1,2	457104,98	2160274,66	-	10,4724	11,844	171	1	2,53	0301	0,5253980	1	0,0029	579,94
												0330	0,0000340	1	1,88e-7	579,94

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 18.2.

Таблица № 18.2 – Значения расчётных концентраций в точках

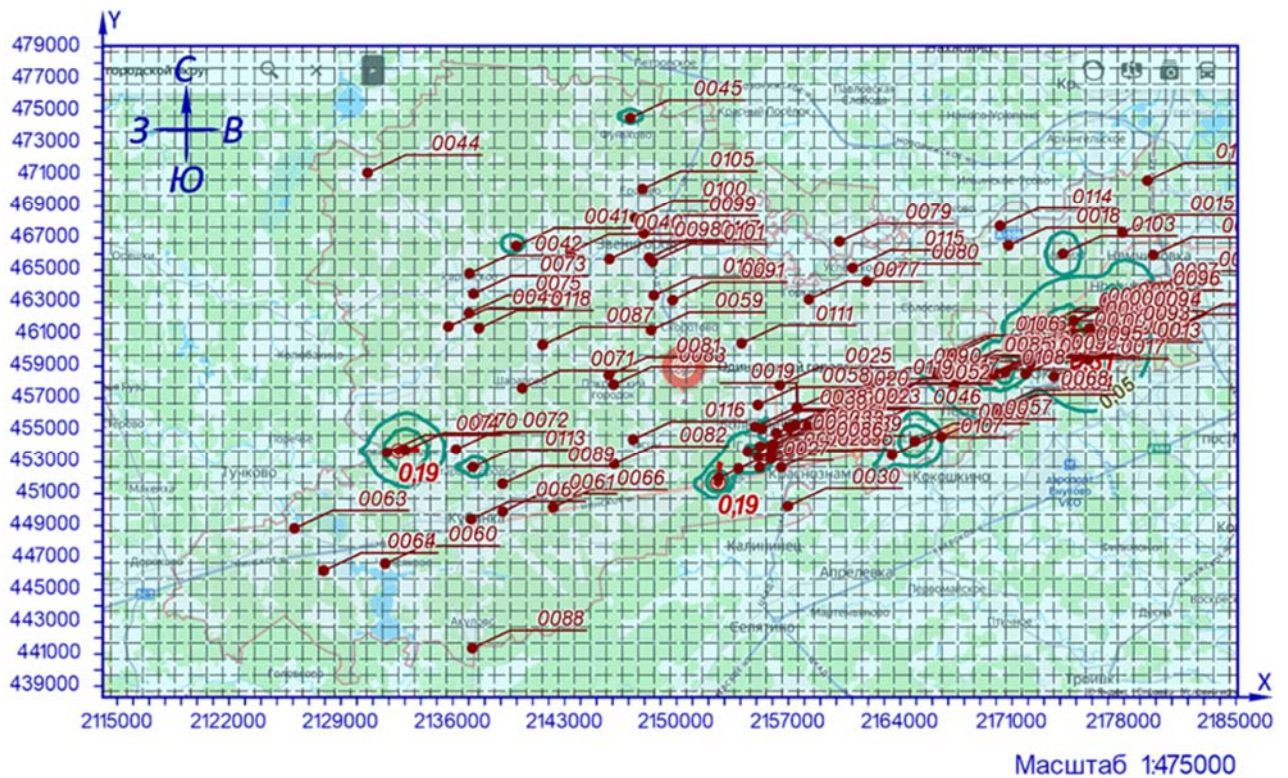
№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса	
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°												

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	460689,93	2174604,63	2	0,31	-	-	0,31	1,9	17	1.0007	0,31	99,44
											1.0005	0,0009	0,29
											1.0104	0,00055	0,18
1	Польз.	451689,93	2152604,63	2	0,19	-	-	0,19	2,4	6	1.0027	0,19	99,92
											1.0111	0,00007	0,04
											1.0077	2,40e-5	0,012
1	Польз.	453689,93	2132604,63	2	0,19	-	-	0,19	2,7	86	1.0070	0,19	96,42
											1.0034	0,0005	0,26
											1.0092	0,0005	0,26

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 18.1.

Площадка

Группа суммации 6204 (Смр./ПДКмр)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

● точка максимума ● точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05 — 0,1 — 0,2 — 0,3

Рисунок 18.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Расчёт рассеивания с учетом фонового загрязнения

Программа расчёта рассеивания для ЭВМ «ЭКОцентр-РРВА» версия 2.0 (положительное заключение экспертизы Росгидромета от 10.11.2020г. №140-08474/20И).

Серийный номер: USB #1064860469.

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °C: **-10,5**;

Скорость ветра (u^*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **6**;

Площадь города (для экстраполяции фона), км²: **1260**;

Параметры перебора ветров:

– направление, метео °: **0 - 360**;

– скорость, м/с: **0,5 - 6**.

Основная система координат - правая с ориентацией оси ОУ на Север.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 1.1.

Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристики	Величина
1	2
Площадка: 1. Одинцовский г.о.	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	140
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °C	25,7
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °C	-10,5
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	12
СВ	5
В	7
ЮВ	12
Ю	24
ЮЗ	16
З	12
СЗ	12
Скорость ветра (u^*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	6

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.

Таблица № 1.2 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Фоновый пост	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м³					средне-годовая
					максимально-разовая при скорости ветра, м/с					
	0 – 2	3 – u*								
		направление ветра								
	X	Y	код	наименование		С	В	Ю	З	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°										
1. Фоновый пост	454017,11	2162904,57	0301	Азота диоксид	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,0076
			0304	Азот (II) оксид	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,0048
			0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,0018
			0337	Углерод оксид	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	0,23

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.

Таблица № 1.3 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; $\Delta X = -2156946,8398$ м; $\Delta Y = -452601,0586$ м; Азимут = 0°								
1. Площадка	Сетка	1000	458689,93	2114105,13	458689,93	2185104,13	40769,6	2

Для каждого источника выброса определены опасная скорость ветра (U_m , м/с), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания (F)) концентрация в приземном

Параметры источников загрязнения атмосферы с качественной и количественной характеристикой максимально разовых выбросов, приведены в таблице 1.4.

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объём, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. Одинцовский г.о.																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0301	0,8037860	1	0,0095	424,38
												0304	0,0789210	1	0,00093	424,38
												0330	0,0066270	1	0,00008	424,38
												0337	1,6245490	1	0,019	424,38
												0703	1,88e-8	3	6,63e-10	212,19
0002	1	30,0	1,5	460736,16	2172779,05	-	21,6	38,1704	145	1	4,8	0301	1,1799620	1	0,007	604,38
												0304	0,1917440	1	0,0011	604,38
												0330	0,0096970	1	5,65e-5	604,38
												0337	2,3773700	1	0,014	604,38
												0703	3,20e-8	3	5,59e-10	302,19
0003	1	30,0	1,5	461265,81	2172403	-	27,6	48,7732	165	1	5,66	0301	1,5921340	1	0,0076	669,65
												0304	0,2587220	1	0,0012	669,65
												0330	0,0139960	1	6,67e-5	669,65
												0337	3,4313570	1	0,016	669,65
												0703	2,83e-8	3	4,04e-10	334,83
0004	1	45,0	2,5	461565,48	2172982,26	-	34,5	169,351	102	1	7	0301	2,0803530	1	0,003	1154,8
												0304	0,3380570	1	0,00048	1154,8
												0330	0,0171910	1	2,43e-5	1154,8
												0337	4,2148580	1	0,006	1154,8
												0703	1,05e-7	3	4,45e-10	577,4
0005	1	69,6	3	461858,47	2174847,04	-	34,4752	243,691	90	1	6,08	0301	1,6410090	1	0,001	1611,2
												0304	0,2666640	1	0,00017	1611,2
												0330	2,5535980	1	0,0016	1611,2
												0337	6,1804070	1	0,0038	1611,2
												0703	9,06e-8	3	1,69e-10	805,59
0006	1	31,0	1,02	461327,26	2175858,55	-	24,1333	19,72	124	1	3,6	0301	0,5768900	1	0,0042	538,22
												0304	0,0937450	1	0,0007	538,22
												0330	0,0049270	1	3,58e-5	538,22
												0337	1,2079930	1	0,009	538,22
												0703	2,42e-8	3	5,27e-10	269,11
0007	1	30,0	2,1	460972,6	2174690,52	-	2,67755	9,27398	69	1	1,89	0301	3,24920			

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0703	0,0000001	3	3,98e-9	194,39
0014	1	12,0	0,27	465934,7	2179832,78	-	33,1846	1,9	107	1	1,72	0301	0,0134570	1	0,00114	176,78
												0304	0,0021870	1	0,00018	176,78
												0337	0,0447820	1	0,0038	176,78
												0703	1,25e-9	3	3,17e-10	88,39
0015	1	12,0	0,15	467338,42	2177905,05	-	107,518	1,9	102	1	1,75	0301	0,0031680	1	0,00016	239,01
												0304	0,0005150	1	2,67e-5	239,01
												0337	0,0116950	1	0,0006	239,01
												0703	5,75e-10	3	8,96e-11	119,51
0016	1	15,2	0,325	458539,08	2171847,83	-	25,3141	2,1	98	1	1,6	0301	0,0134570	1	0,0009	188,97
												0304	0,0021870	1	0,00014	188,97
												0337	0,0447820	1	0,003	188,97
												0703	3,21e-9	3	6,28e-10	94,48
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0301	0,0481690	1	0,00047	331,58
												0304	0,0078270	1	7,57e-5	331,58
												0330	0,0007830	1	7,57e-6	331,58
												0337	0,1920580	1	0,0019	331,58
												0703	3,23e-8	3	9,37e-10	165,79
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0301	0,0920708	1	0,0009	467,65
												0304	0,0149614	1	0,00015	467,65
												0330	0,0014826	1	1,46e-5	467,65
												0337	0,3634740	1	0,0036	467,65
												0703	3,15e-8	3	9,28e-10	233,82
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0301	0,5194600	1	0,00145	817,03
												0304	0,0844120	1	0,00024	817,03
												0330	0,0046210	1	1,29e-5	817,03
												0337	1,1328440	1	0,0032	817,03
												0703	2,52e-8	3	2,11e-10	408,51
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0301	0,4300670	1	0,005	425,12
												0304	0,0698860	1	0,0008	425,12
												0330	0,0040470	1	4,72e-5	425,12
												0337	0,9921980	1	0,0116	425,12
												0703	2,29e-7	3	8,02e-9	212,56
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0301	0,2383310	1	0,002	445,37
												0304	0,0387290	1	0,00033	445,37
												0330	0,0021230	1	1,80e-5	445,37
												0337	0,5204680	1	0,0044	445,37
												0703	9,79e-8	3	2,49e-9	222,68
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0301	0,2972500	1	0,0032	446,17
												0304	0,0483030	1	0,00052	446,17
												0330	0,0028580	1	0,00003	446,17
												0337	0,7007150	1	0,0075	446,17
												0703	1,95e-7	3	6,28e-9	223,09
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0301	0,3800960	1	0,0093	305,14
												0304	0,0617660	1	0,0015	305,14
												0330	0,0013790	1	3,37e-5	305,14
												0337	0,3843720	1	0,0094	305,14
												0703	0,0000001	3	7,27e-9	152,57
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0301	0,2439180	1	0,0011	537,99
												0304	0,0396370	1	0,00017	537,99
												0330	0,0021340	1	9,35e-6	537,99
												0337	0,5231220	1	0,0023	537,99
												0703	9,53e-8	3	1,25e-9	269
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0301	0,0143150	1	0,00028	277,92
												0304	0,0023262	1	4,51e-5	277,92
												0330	0,0001950	1	3,78e-6	277,92
												0337	0,0478001	1	0,0009	277,92
												0703	2,91e-9	3	1,69e-10	138,96
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0301	0,0521640	1	0,0016	214,88
												0304	0,0084770	1	0,00025	214,88
												0330	0,0004080	1	1,22e-5	214,88
												0337	0,1000460	1	0,003	214,88
												0703	1,56e-9	3	1,39e-10	107,44
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0301	0,1796340	1	0,044	118,79
												0304	0,1796340	1	0,044	118,79
												0328	0,0457650	3	0,033	59,39
												0330	0,1719500	1	0,042	118,79
												0337	0,2428420	1	0,06	118,79
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0703	5,63e-7	3	4,10e-7	59,39
												0301	0,0044184	1	0,0011	124,34
												0304	0,0007180	1	0,00018	124,34

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0330	0,1800000	1	0,044	124,34
												0337	0,8697500	1	0,21	124,34
												0703	0,0000001	3	7,36e-8	62,17
												0301	0,6062060	1	0,008	401,5
0029	1	30,0	1,5	455089,57	2155354,77	-	6	10,6029	160	1	2,73	0304	0,0985080	1	0,0013	401,5
												0337	2,5513700	1	0,034	401,5
												0703	4,36e-7	3	1,72e-8	200,75
												0301	0,0811056	1	0,0027	251,43
0030	1	24,8	0,9	450218,52	2156982,87	-	3,4	2,16299	250	1	1,84	0304	0,0131797	1	0,00044	251,43
												0337	0,2620800	1	0,009	251,43
												0703	1,20e-8	3	1,21e-9	125,72
												0301	0,0205773	1	0,0014	148,73
0031	1	31,7	0,4	453317,5	2155119,58	-	3,4	0,42726	171	1	0,88	0304	0,0033438	1	0,00023	148,73
												0337	0,0711360	1	0,005	148,73
												0703	1,72e-9	3	3,59e-10	74,37
												0301	0,0082000	1	0,0026	83,82
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0304	0,0013330	1	0,00042	83,82
												0328	0,2084560	3	0,2	41,91
												0330	0,3084270	1	0,097	83,82
												0337	0,1623090	1	0,05	83,82
0033	1	24,0	0,4	453911,71	2155944,64	-	3,375	0,42412	131	1	0,88	0703	1,45e-7	3	1,36e-7	41,91
												2908	0,1219880	3	0,115	41,91
												0301	0,0195186	1	0,0024	116,03
												0304	0,0038132	1	0,00048	116,03
0034	1	29,6	1,46	453644,77	2154463,68	-	6	10,0449	201	1	2,87	0337	0,0699731	1	0,009	116,03
												0703	1,12e-9	3	4,22e-10	58,02
												0301	1,4393060	1	0,019	403,19
												0304	0,2338870	1	0,003	403,19
0035	1	34,7	0,7	452653,6	2156562,17	-	6	2,30907	180	1	1,52	0337	2,2070100	1	0,029	403,19
												0703	1,96e-7	3	7,72e-9	201,6
												0301	0,0692850	1	0,0014	295,24
												0304	0,0112590	1	0,00022	295,24
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0337	0,2279980	1	0,0045	295,24
												0703	3,69e-9	3	2,20e-10	147,62
												0301	0,0059840	1	0,0009	114,66
												0304	0,0009720	1	0,00015	114,66
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0328	0,2659770	3	0,12	57,33
												0330	0,0989990	1	0,015	114,66
												0337	0,1086520	1	0,016	114,66
												0703	1,33e-7	3	6,06e-8	57,33
0038	1	25,0	0,5	455219,25	2154927,96	-	6,04799	1,18752	123	1	1,2	2908	0,0879990	3	0,04	57,33
												0301	0,0127064	1	0,0063	68,27
												0304	0,0020648	1	0,001	68,27
												0328	0,3156787	3	0,47	34,13
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0330	0,1174986	1	0,058	68,27
												0337	0,1289547	1	0,063	68,27
												0703	0,0000002	3	2,95e-7	34,13
												2908	0,1044432	3	0,15	34,13
0040	1	30,5	0,6	466134,96	2143388,84	-	27,1624	7,68	70	1	1,77	0301	0,0315410	1	0,0019	174,02
												0304	0,0051250	1	0,0003	174,02
												0330	0,0005340	1	3,21e-5	174,02
												0337	0,1309910	1	0,008	174,02
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0703	1,06e-8	3	1,91e-9	87,01
												0301	0,0127610	1	0,04	28,54
												0304	0,0020737	1	0,0067	28,54
												0328	0,0033700	3	0,033	14,27
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0330	0,0000443	1	0,00014	28,54
												0337	0,0178818	1	0,058	28,54
												0703	5,77e-9	3	5,57e-8	14,27
												0301	0,1238050	1	0,0015	403,03

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0330	0,0008310	1	2,59e-5	237,59
												0337	0,2036650	1	0,0064	237,59
												0703	2,58e-9	3	2,41e-10	118,8
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0301	0,0043640	1	0,0043	47,93
												0304	0,0007090	1	0,0007	47,93
												0328	0,0011690	3	0,0035	23,97
												0330	0,0000150	1	1,49e-5	47,93
												0337	0,0062000	1	0,006	47,93
												0703	1,06e-8	3	3,17e-8	23,97
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0301	0,0142870	1	0,0063	70,89
												0304	0,0023220	1	0,001	70,89
												0328	0,0037560	3	0,005	35,45
												0330	0,0000490	1	2,17e-5	70,89
												0337	0,0199300	1	0,009	70,89
												0703	3,40e-8	3	4,52e-8	35,45
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0301	0,1422660	1	0,07	72,28
												0304	0,0231180	1	0,011	72,28
												0328	0,0398420	3	0,058	36,14
												0330	0,0005240	1	0,00025	72,28
												0337	0,2114120	1	0,1	72,28
												0703	1,85e-8	3	2,67e-8	36,14
0046	1	45,0	1,2	455242,18	2162072,25	-	6	6,78584	140	1	1,84	0301	0,3563750	1	0,0028	469,77
												0304	0,0579110	1	0,00045	469,77
												0337	0,8466970	1	0,0066	469,77
												0703	2,67e-8	3	6,29e-10	234,89
0047	1	22,0	0,4	457183,79	2163258,43	-	3,375	0,42412	110	1	0,86	0301	0,0171776	1	0,0027	104,97
												0304	0,0027913	1	0,00044	104,97
												0337	0,0602737	1	0,0094	104,97
												0703	3,29e-9	3	1,54e-9	52,48
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0301	0,2889450	1	0,0075	306,62
												0304	0,0469530	1	0,0012	306,62
												0328	0,0735740	3	0,0057	153,31
												0337	0,3904020	1	0,01	306,62
												0703	2,80e-7	3	2,17e-8	153,31
0049	1	36,0	0,7	458494,78	2166325,73	-	1,95918	0,75398	178	1	1,03	0301	0,2133430	1	0,009	194,47
												0304	0,0345360	1	0,0014	194,47
												0337	0,6230460	1	0,026	194,47
												0703	8,81e-7	3	1,09e-7	97,23
0050	1	3,0	0,2	456847,28	2162432,11	-	6,00001	0,1885	110	1	1,28	0301	0,0010755	1	0,0048	28,93
												0304	0,0001748	1	0,0008	28,93
												0337	0,0043322	1	0,019	28,93
												0703	1,40e-10	3	1,88e-9	14,46
0051	1	3,0	0,2	456772,25	2162514,71	-	6,00001	0,1885	113	1	1,29	0301	0,0010948	1	0,005	29,08
												0304	0,0079731	1	0,035	29,08
												0337	0,0044075	1	0,02	29,08
												0703	1,10e-10	3	1,47e-9	14,54
0052	1	3,0	0,2	456782,15	2162589,65	-	6,00001	0,1885	120	1	1,31	0301	0,0009396	1	0,004	29,44
												0304	0,0001527	1	0,00066	29,44
												0337	0,0037954	1	0,017	29,44
												0703	1,10e-10	3	1,44e-9	14,72
0053	1	16,0	0,23	458575,37	2167494,6	-	4,53687	0,1885	240	1	0,93	0301	0,0071302	1	0,0021	82,52
												0304	0,0011587	1	0,00034	82,52
												0337	0,0272174	1	0,008	82,52
												0703	8,50e-10	3	7,38e-10	41,26
0054	1	8,0	0,25	458180,31	2167499,82	-	8,64	0,42412	140	1	1,3	0301	0,0052980	1	0,003	69,39
												0304	0,0008610	1	0,00048	69,39
												0337	0,0163060	1	0,009	69,39
												0703	3,09e-10	3	5,19e-10	34,69
0055	1	33,0	3,15	454315,46	2164929,37	-	0,56588	4,41	113	1	1,65	0301	1,6287090	1	0,037	285,15
												0304	0,2646650	1	0,006	285,15
												0330	0,1363280	1	0,003	285,15
												0337	2,2270950	1	0,05	285,15
												0703	2,94e-7	3	1,98e-8	142,57
0056	1	10,0	0,5	459813,34	2167446,62	-	3,84	0,75398	173	1	1,56	0301	0,0236962	1	0,007	93,2
												0304	0,0038507	1	0,0012	93,2
												0337	0,0812448	1	0,025	93,2
												0703	3,62e-9	3	3,29e-9	46,6
0057	1	30,0	0,4	454587,52	2166569,31	-	4,85423	0,61	98	1	0,85	0301	0,0553322	1	0,0042	141,8
												0304	0,0089915	1	0,0007	141,8
												0330	0,0008671	1	6,65e-5	141,8
												0337	0,2125980	1	0,016	141,8

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0703	2,90e-8	3	6,67e-9	70,9
0058	1	30,0	0,63	456586,79	2155101,55	-	5,16482	1,61	105	1	1,19	0301	0,0542540	1	0,0022	204,36
												0304	0,0088160	1	0,00036	204,36
												0330	0,0008500	1	3,48e-5	204,36
												0337	0,2084560	1	0,0085	204,36
												0703	2,40e-8	3	2,95e-9	102,18
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0301	0,0120770	1	0,0007	193,48
												0304	0,0019630	1	1,14e-4	193,48
												0328	1,1917230	3	0,21	96,74
												0330	0,1476520	1	0,0086	193,48
												0337	0,6691550	1	0,04	193,48
0060	1	66,0	1,1	446630,31	2131781,08	-	21,8678	20,7816	150	1	2,65	0703	1,05e-6	3	1,83e-7	96,74
												0301	1,3390470	1	0,0027	898,59
												0304	0,2175950	1	0,00044	898,59
												0337	2,3769990	1	0,0048	898,59
												0703	1,58e-7	3	9,57e-10	449,3
0061	1	25,0	0,4	449882,46	2139129,28	-	24	3,01593	120	1	1,63	0301	0,0037350	1	9,28e-5	281,39
												0304	0,0006070	1	1,51e-5	281,39
												0337	0,0149340	1	0,00037	281,39
												0703	4,20e-10	3	3,13e-11	140,7
												0301	0,3450630	1	0,0024	515,33
0062	1	45,0	0,9	449402,23	2137155,11	-	10,6667	6,78584	170	1	1,96	0304	0,0560730	1	0,00038	515,33
												0337	0,8882190	1	0,006	515,33
												0703	4,00e-8	3	8,19e-10	257,66
												0301	0,1195000	1	0,0037	227,94
												0304	0,0194190	1	0,0006	227,94
0063	1	35,0	0,4	448831,73	2126102,98	-	9,37494	1,17809	148	1	1,14	0337	0,3368170	1	0,0104	227,94
												0703	1,90e-8	3	1,76e-9	113,97
												0301	0,0012603	1	0,0047	29,83
												0304	0,0002048	1	0,00076	29,83
												0337	0,0049443	1	0,018	29,83
0064	1	4,0	0,15	446197,73	2127927,16	-	6,00001	0,10603	187	1	1,13	0703	3,00e-10	3	3,32e-9	14,91
												0301	0,0012230	1	0,0045	29,79
												0304	0,0001987	1	0,00073	29,79
												0337	0,0048030	1	0,018	29,79
												0703	1,60e-10	3	1,78e-9	14,9
0065	1	4,0	0,15	446190,71	2127925,11	-	6,00001	0,10603	186	1	1,13	0301	0,0677190	1	0,0016	276,16
												0304	0,0110040	1	0,00026	276,16
												0337	0,2228440	1	0,0053	276,16
												0703	3,61e-9	3	2,55e-10	138,08
												0301	0,0738519	1	0,0029	217
0066	1	31,8	0,8	450136,82	2142282,47	-	4,59375	2,30907	180	1	1,56	0304	0,0120009	1	0,00046	217
												0337	0,2034300	1	0,008	217
												0703	1,00e-8	3	1,16e-9	108,5
												0301	0,4002100	1	0,0045	424,15
												0304	0,0650340	1	0,00073	424,15
0067	1	27,0	0,4	456123,26	2170083,9	-	10,5337	1,32371	177	1	1,36	0337	0,9970820	1	0,011	424,15
												0703	3,13e-8	3	1,06e-9	212,08
												0301	1,3399930	1	0,0135	458,43
												0304	0,2177490	1	0,0022	458,43
												0337	2,4011890	1	0,024	458,43
0068	1	34,7	0,7	456398,78	2170045,45	-	12,2449	4,71239	252	1	2,29	0703	1,26e-7	3	3,81e-9	229,22
												0301	2,8720780	1	0,038	401,96
												0304	0,4667130	1	0,0063	401,96
												0330	0,0119060	1	0,00016	401,96
												0337	3,3182650	1	0,044	401,96
0069	1	30,0	1,75	458469,73	2169866,52	-	7,88027	18,9543	149	1	3,34	0703	3,89e-7	3	1,56e-8	200,98
												0301	0,0623000	1	0,003	184,33
												0304	0,0101240	1	0,0005	184,33
												0330	0,0009550	1	4,71e-5	184,33
												0337	0,2341760	1	0,0116	184,33
0070	1	28,2	0,4	453721,92	2133054,1	-	35,1175	4,413	220	1	2,57	0703	9,76e-10	3	1,44e-10	92,16
												0301	0,0093540	1	0,0038	84,01
												0304	0,0015200	1	0,0006	84,01
												0337	0,0148780	1	0,006	84,01
												0703	7,50e-9	3	9,11e-9	42
0071	1	30,0	0,63	457622,05	2140358,52	-	4,10619	1,28	102	1	1,1	0301	0,0046182	1	0,0022	70,68
												0304	0,0012763	1	0,0006	70,68
												0337	0,0124561	1	0,006	70,68
												0703	0,0000001	3	1,45e-7	35,34
												0301	0,7501050	1	0,0029	755,32
0072	1	8,0	0,3	453793,27	2136214,66	-	8,16667	0,57727	199	1	1,61	0301	0,0046182	1	0,0022	70,68
												0304	0,0012763	1	0,0006	70,68
												0337	0,0124561	1	0,006	70,68
												0703	0,0000001	3	1,45e-7	35,34
												0301	0,7501050	1	0,0029	755,32
0073	1	10,0	0,2	463520	2137300,45	-	9,37499	0,29452	160	1	1,11	0301	0,0046182	1	0,0022	70,68
												0304	0,0012763	1	0,0006	70,68
												0337	0,0124561	1	0,006	70,68
												0703	0,0000001	3	1,45e-7	35,34
												0301	0,7501050	1	0,0029	755,32
0074	1	30,0	1,2	453590,67	2131887,64	-	46,8711	53,01	162	1	6,54	0301	0,0046182	1	0,0022	70,68
												0304	0,0012763	1	0,0006	70,68
												0337	0,0124561	1	0,006	70,68
												0703	0,0000001	3	1,45e-7	35,34
												0301	0,7501050	1	0,0029	755,32

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0304	0,1218920	1	0,00046	755,32
												0330	0,0066570	1	2,53e-5	755,32
												0337	1,6320790	1	0,0062	755,32
												0703	1,53e-8	3	1,75e-10	377,66
0075	1	15,0	0,188	462311,98	2137025,51	-	20,7956	0,57727	195	1	1,3	0301	0,0319818	1	0,0042	128,65
												0304	0,0319818	1	0,0042	128,65
												0337	0,1068164	1	0,014	128,65
												0703	0,1068164	3	0,042	64,33
0076	1	30,0	1,5	463824,79	2179801,73	-	2,99919	5,3	142	1	1,95	0301	0,2511960	1	0,005	326,76
												0304	0,0408200	1	0,0008	326,76
												0337	1,4704560	1	0,029	326,76
												0703	1,08e-7	3	6,30e-9	163,38
0077	1	45,0	2,1	463168,46	2158288,61	-	11,976	41,48	119	1	3,61	0301	1,3548380	1	0,0047	728,77
												0304	0,2201610	1	0,00077	728,77
												0330	0,0094550	1	3,29e-5	728,77
												0337	2,3181740	1	0,008	728,77
												0703	9,83e-8	3	1,03e-9	364,39
0078	1	30,0	0,7	458488,77	2166333,74	-	0,15612	0,06008	90	1	0,5	0301	0,0005320	1	0,00011	75,32
												0304	0,0000860	1	1,80e-5	75,32
												0337	0,0021440	1	0,00045	75,32
												0703	1,19e-10	3	7,45e-11	37,66
0079	1	55,0	0,7	466789,74	2160204,06	-	6	2,30907	160	1	1,25	0301	0,2926980	1	0,003	375,96
												0304	0,0475630	1	0,00048	375,96
												0337	0,6353210	1	0,0064	375,96
												0703	3,92e-8	3	1,18e-9	187,98
0080	1	30,0	0,7	464284,53	2161910,34	-	11,051	4,25293	197	1	2,17	0301	0,0960740	1	0,0016	361,66
												0304	0,0156120	1	0,00025	361,66
												0337	0,2909280	1	0,0047	361,66
												0703	1,48e-8	3	7,20e-10	180,83
0081	1	24,0	0,4	458445,24	2145777,42	-	0,31831	0,04	115	1	0,5	0301	0,0058290	1	0,002	60,59
												0304	0,0009472	1	0,00033	60,59
												0330	0,0012000	1	0,00042	60,59
												0337	0,0500256	1	0,017	60,59
												0703	0,0000001	3	1,04e-7	30,29
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0301	0,0871800	1	0,00053	593,33
												0304	0,0141670	1	8,63e-5	593,33
												0330	0,1675620	1	0,001	593,33
												0337	2,9116490	1	0,018	593,33
												0703	1,74e-6	3	3,18e-8	296,66
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0301	0,2477990	1	0,0145	176,22
												0304	0,0402670	1	0,0024	176,22
												0330	0,0007590	1	4,44e-5	176,22
												0337	0,3063640	1	0,018	176,22
												0703	4,01e-8	3	7,04e-9	88,11
0084	1	40,0	1,1	456109,8	2170313,13	-	0,44628	0,42412	185	1	0,83	0301	0,0807600	1	0,004	168,18
												0304	0,0021660	1	0,00011	168,18
												0337	0,0443460	1	0,0022	168,18
												0703	1,24e-9	3	1,84e-10	84,09
0085	1	13,0	0,5	458487,54	2166479,45	-	6	1,1781	175	1	1,67	0301	0,0503563	1	0,007	132,09
												0304	0,0081829	1	0,00116	132,09
												0337	0,1586895	1	0,022	132,09
												0703	1,00e-8	3	4,25e-9	66,04
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0301	0,0079830	1	0,0025	87,28
												0304	0,0012970	1	0,0004	87,28
												0328	0,3089650	3	0,29	43,64
												0330	0,1150000	1	0,036	87,28
												0337	0,1262120	1	0,04	87,28
												0703	1,33e-7	3	1,27e-7	43,64
0087	1	16,0	1	460334,97	2141628,26	-	3,4	2,67035	179	1	2,18	0301	0,0041310	1	0,0003	188,45
												0304	0,0006710	1	0,00005	188,45
												0330	0,0704000	1	0,0052	188,45
												0337	0,0772640	1	0,0057	188,45
												0703	1,04e-7	3	2,30e-8	94,23
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0301	0,0316028	1	0,0017	244,58
												0304	0,0051354	1	0,00028	244,58
												0330	0,1981200	1	0,0106	244,58
												0337	0,4226050	1	0,023	244,58
												0703	5,30e-7	3	8,52e-8	122,29
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0301	0,0316028	1	0,0017	244,58
												0304	0,0051354	1	0,00028	244,58
												0330	0,1981200	1	0,0106	244,58

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0337	0,4226050	1	0,023	244,58
												0703	5,30e-7	3	8,52e-8	122,29
												0301	0,0051634	1	0,00043	194,45
												0304	0,0008390	1	0,00007	194,45
												0330	0,0879999	1	0,0073	194,45
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0337	0,0965798	1	0,008	194,45
												0703	1,30e-7	3	3,25e-8	97,23
												0301	0,0093229	1	0,017	31,52
												0304	0,0015150	1	0,0028	31,52
												0330	0,0000699	1	0,00013	31,52
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0337	0,0171450	1	0,032	31,52
												0703	3,00e-10	3	1,69e-9	15,76
												0301	3,2651930	1	0,03	409,43
												0304	0,5305940	1	0,005	409,43
												0330	0,4370240	1	0,004	409,43
0093	1	60,0	2,1	460451,75	2175112,26	-	0,20845	0,722	147	1	0,8	0337	4,7153440	1	0,043	409,43
												0703	2,61e-6	3	7,20e-8	204,72
												0301	0,1291340	1	0,0026	242,54
												0304	0,0209840	1	0,00043	242,54
												0337	0,4301680	1	0,009	242,54
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0703	1,20e-9	3	7,38e-11	121,27
												0301	0,2487720	1	0,0066	266,72
												0304	0,0402490	1	0,0011	266,72
												0330	0,0000380	1	1,01e-6	266,72
												0337	0,6082590	1	0,016	266,72
0095	1	45,0	1,5	459181,61	2172171,15	-	2,15602	3,81	160	1	1,58	0703	5,23e-8	3	4,16e-9	133,36
												0301	0,3596420	1	0,004	379,42
												0304	0,0584420	1	0,00066	379,42
												0337	0,4864930	1	0,0055	379,42
												0703	9,81e-8	3	3,30e-9	189,71
0096	1	60,0	0,9	462627,34	2177046,58	-	12,0408	7,66	222	1	2,11	0301	0,4071080	1	0,0015	685,62
												0304	0,0661550	1	0,00024	685,62
												0337	0,0091260	1	3,28e-5	685,62
												0703	0,0000001	3	1,08e-9	342,81
												0301	1,6903840	1	0,021	408,08
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0304	1,6903840	1	0,021	408,08
												0330	0,0060350	1	7,68e-5	408,08
												0337	1,6818370	1	0,021	408,08
												0703	1,98e-7	3	7,55e-9	204,04
												0301	0,0640140	1	0,0055	123,9
0098	1	35,3	0,5	465683,79	2145806,95	-	1,90477	0,374	90	1	0,66	0304	0,0104020	1	0,0009	123,9
												0337	0,1740470	1	0,015	123,9
												0703	1,21e-9	3	3,10e-10	61,95
												0301	0,0535140	1	0,018	77,3
												0304	0,0086960	1	0,0029	77,3
0099	1	15,0	0,35	467285,99	2147957,26	-	3,93925	0,379	90	1	0,89	0337	0,1382940	1	0,046	77,3
												0703	9,59e-10	3	9,49e-10	38,65
												0301	0,0460437	1	0,0065	103,28
												0304	0,0074821	1	0,00105	103,28
												0337	0,1258340	1	0,018	103,28
0100	1	27,0	0,63	468253,12	2147401,47	-	1,19978	0,374	90	1	0,73	0703	1,27e-9	3	5,36e-10	51,64
												0301	0,0672380	1	0,0034	147,77
												0304	0,0109260	1	0,00055	147,77
												0337	0,1817690	1	0,009	147,77
												0703	9,82e-8	3	1,49e-8	73,88
0101	1	48,8	0,75	465511,58	2148502,15	-	0,82393	0,364	90	1	0,59	0301	0,0576660	1	0,008	103,8
												0304	0,0093710	1	0,0013	103,8
												0337	0,1541780	1	0,022	103,8
												0703	2,18e-9	3	9,13e-10	51,9
												0301	0,9306630	1	0,0155	361,26
0102	1	27,0	0,63	463416,14	2148590,15	-	1,21582	0,379	90	1	0,73	0304	0,1512330	1	0,0025	361,26
												0337	1,7698940	1	0,03	361,26
												0703	3,95e-7	3	1,97e-8	180,63
												0301	1,2104342	1	0,009	470,84
												0304	0,1966956	1	0,0015	470,84
0103	1	27,9	1,2	466011,62	2174188,49	-	7,27692	8,23	130	1	2,46	0330	0,0000008	3	1,80e-8	235,42
												0301	1,3426920	1	0,0029	932,66
												0304	0,2181870	1	0,00047	932,66
												0330	1,1068850	1	0,0024	932,66
												0301	1,2104342	1	0,009	470,84
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0304	0,1966956	1	0,0015	470,84
												0330	0,0015783	1	1,18e-5	470,84
												0337	1,9031001	1	0,014	470,84
												0703	0,0000008	3	1,80e-8	235,42
												0301	1,3426920	1	0,0029	932,66
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0304	0,2181870	1	0,00047	932,66
												0330	1,1068850	1	0,0024	932,66
												0301	1,3426920	1	0,0029	932,66

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0106	1	36,8	0,83	459788,51	2166971,31	-	2,97285	1,6085	200	1	1,36	0337	2,5460280	1	0,0054	932,66
												0703	2,84e-7	3	1,82e-9	466,33
												0301	0,1910469	1	0,0044	268,62
												0304	0,0310451	1	0,0007	268,62
												0337	0,0569350	1	0,0013	268,62
0107	1	25,0	0,7	453435,16	2163491,94	-	16,3001	6,273	152,9	1	2,6	0703	4,67e-10	3	3,21e-11	134,31
												0301	0,5116390	1	0,0093	351,58
												0304	0,0831250	1	0,0015	351,58
												0337	0,0012120	1	2,21e-5	351,58
												0703	6,41e-8	3	3,50e-9	175,79
0108	1	15,0	0,45	457709,1	2167327,71	-	24,3582	3,874	159,9	1	3,02	0301	0,3136500	1	0,014	244,11
												0304	0,0509700	1	0,0023	244,11
												0337	0,0031700	1	0,00014	244,11
												0703	4,00e-8	3	5,42e-9	122,06
												0301	0,0927160	1	0,00026	709,49
0109	1	75,0	1,5	461735,13	2181776,96	-	4,88924	8,64	158	1	1,75	0304	0,0150660	1	4,25e-5	709,49
												0337	0,0650560	1	0,00018	709,49
												0703	4,62e-8	3	3,91e-10	354,74
												0301	0,1197950	1	0,006	210,58
												0304	0,0194670	1	0,001	210,58
0110	1	19,0	0,5	461121,21	2180746,92	-	10,7971	2,12	168	1	1,76	0337	0,4090780	1	0,021	210,58
												0703	3,18e-8	3	4,81e-9	105,29
												0301	0,0454538	1	0,0015	228,36
												0304	0,0073862	1	0,00025	228,36
												0337	0,1622829	1	0,0054	228,36
0111	1	30,0	0,6	460431,82	2154078,12	-	6,69865	1,894	120	1	1,31	0703	0,0000001	3	1,00e-8	114,18
												0301	0,1959620	1	0,009	181,53
												0304	0,0320250	1	0,0015	181,53
												0337	0,2157870	1	0,01	181,53
												0703	6,27e-8	3	8,77e-9	90,77
0112	1	35,0	0,7	458405,06	2169449,06	-	2,60105	1,001	102,3	1	0,96	0301	0,0029139	1	6,31e-5	300,88
												0304	0,0018941	1	0,00004	300,88
												0330	0,0422520	1	0,0009	300,88
												0337	0,0018941	1	0,00004	300,88
												0703	1,46e-8	3	9,49e-10	150,44
0113	1	45,0	2	452666,51	2137264,75	-	0,75927	2,38533	140	1	1,3	0301	0,0055145	1	1,15e-4	320,84
												0304	0,0035844	1	7,45e-5	320,84
												0330	0,0079960	1	0,00017	320,84
												0337	0,0035844	1	7,45e-5	320,84
												0703	2,76e-8	3	1,72e-9	160,42
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0301	0,4755740	1	0,0083	349,87
												0304	0,0712460	1	0,00124	349,87
												0337	1,9362110	1	0,034	349,87
												0703	2,06e-7	3	1,07e-8	174,93
												0301	2,5525810	1	0,0065	840,92
0115	1	50,0	2,4	465766,17	2148297,08	-	9,29531	42,051	296,4	1	4,4	0304	0,4147940	1	0,00105	840,92
												0337	14,690453	1	0,037	840,92
												0703	1,15e-7	3	8,75e-10	420,46
												0301	0,0870000	1	0,0032	213,92
												0304	0,0141380	1	0,00052	213,92
0116	1	31,0	0,53	461370,56	2137649,58	-	6,3458	1,4	133	1	1,21	0337	0,0038280	1	0,00014	213,92
												0703	4,91e-8	3	5,46e-9	106,96
												0301	0,5253980	1	0,0029	579,94
												0304	0,0853770	1	0,00047	579,94
												0330	0,0000340	1	1,88e-7	579,94
0117	1	45,0	1,2	457104,98	2160274,66	-	10,4724	11,844	171	1	2,53	0337	0,0000090	1	4,96e-8	579,94
												0703	3,91e-7	3	6,47e-9	289,97

2 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 119 (в том числе: организованных - 119, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 19; 10-50 м – 92; свыше 50 м – 8.

Количественная характеристика выброса: 49,518708 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. Одинцовский г.о.																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0301	0,8037860	1	0,0095	424,38
0002	1	30,0	1,5	460736,16	2172779,05	-	21,6	38,1704	145	1	4,8	0301	1,1799620	1	0,007	604,38
0003	1	30,0	1,5	461265,81	2172403	-	27,6	48,7732	165	1	5,66	0301	1,5921340	1	0,0076	669,65
0004	1	45,0	2,5	461565,48	2172982,26	-	34,5	169,351	102	1	7	0301	2,0803530	1	0,003	1154,8
0005	1	69,6	3	461858,47	2174847,04	-	34,4752	243,691	90	1	6,08	0301	1,6410090	1	0,001	1611,2
0006	1	31,0	1,02	461327,26	2175858,55	-	24,1333	19,72	124	1	3,6	0301	0,5768900	1	0,0042	538,22
0007	1	30,0	2,1	460972,6	2174690,52	-	2,67755	9,27398	69	1	1,89	0301	3,2492010	1	0,06	327,37
0008	1	30,0	1,5	459575,12	2174987,12	-	12,4155	21,94	187	1	3,88	0301	1,4556350	1	0,012	506,35
0009	1	30,0	1,5	460265,29	2174798,68	-	44,6652	78,93	100	1	7,14	0301	1,2626380	1	0,0042	815,28
0010	1	20,0	0,53	460075,71	2171908,36	-	4,30001	0,94866	145	1	1,27	0301	0,0207371	1	0,002	144,2
0011	1	38,0	0,63	459969,41	2173481,44	-	8,2	2,55614	128	1	1,37	0301	0,0272437	1	0,0005	300,21
0012	1	26,0	0,63	461399,62	2174045,1	-	11,9978	3,74	140	1	1,81	0301	0,0781220	1	0,0018	295,98
0013	1	35,0	1,1	459390,78	2175772,08	-	4,64616	4,41539	220	1	2	0301	1,7687860	1	0,024	388,77
0014	1	12,0	0,27	465934,7	2179832,78	-	33,1846	1,9	107	1	1,72	0301	0,0134570	1	0,00114	176,78
0015	1	12,0	0,15	467338,42	2177905,05	-	107,518	1,9	102	1	1,75	0301	0,0031680	1	0,00016	239,01
0016	1	15,2	0,325	458539,08	2171847,83	-	25,3141	2,1	98	1	1,6	0301	0,0134570	1	0,0009	188,97
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0301	0,0481690	1	0,00047	331,58
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0301	0,0920708	1	0,0009	467,65
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0301	0,5194600	1	0,00145	817,03
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0301	0,4300670	1	0,005	425,12
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0301	0,2383310	1	0,002	445,37
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0301	0,2972500	1	0,0032	446,17
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0301	0,3800960	1	0,0093	305,14
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0301	0,2439180	1	0,0011	537,99
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0301	0,0143150	1	0,00028	277,92
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0301	0,0521640	1	0,0016	214,88
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0301	0,1796340	1	0,044	118,79
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0301	0,0044184	1	0,0011	124,34
0029	1	30,0	1,5	455089,57	2155354,77	-	6	10,6029	160	1	2,73	0301	0,6062060	1	0,008	401,5
0030	1	24,8	0,9	450218,52	2156982,87	-	3,4	2,16299	250	1	1,84	0301	0,0811056	1	0,0027	251,43
0031	1	31,7	0,4	453317,5	2155119,58	-	3,4	0,42726	171	1	0,88	0301	0,0205773	1	0,0014	148,73
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0301	0,0082000	1	0,0026	83,82
0033	1	24,0	0,4	453911,71	2155944,64	-	3,375	0,42412	131	1	0,88	0301	0,0195186	1	0,0024	116,03
0034	1	29,6	1,46	453644,77	2154463,68	-	6	10,0449	201	1	2,87	0301	1,4393060	1	0,019	403,19
0035	1	34,7	0,7	452653,6	2156562,17	-	6	2,30907	180	1	1,52	0301	0,0692850	1	0,0014	295,24
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0301	0,0059840	1	0,0009	114,66
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0301	0,0127064	1	0,0063	68,27
0038	1	25,0	0,5	455219,25	2154927,96	-	6,04799	1,18752	123	1	1,2	0301	0,0315410	1	0,0019	174,02
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0301	0,0127610	1	0,04	28,54
0040	1	30,5	0,6	466134,96	2143388,84	-	27,1624	7,68	70	1	1,77	0301	0,1238050	1	0,0015	403,03
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0301	0,1231743	1	0,12	50,89
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0301	0,0530070	1	0,0017	237,59
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0301	0,0043640	1	0,0043	47,93
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0301	0,0142870	1	0,0063	70,89
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0301	0,1422660	1	0,07	72,28
0046	1	45,0	1,2	455242,18	2162072,25	-	6	6,78584	140	1	1,84	0301	0,3563750	1	0,0028	469,77
0047	1	22,0	0,4	457183,79	2163258,43	-	3,375	0,42412	110	1	0,86	0301	0,0171776	1	0,0027	104,97
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0301	0,2889450	1	0,0075	306,62
0049	1	36,0	0,7	458494,78	2166325,73	-	1,95918	0,75398	178	1	1,03	0301	0,2133430	1	0,009	194,47
0050	1	3,0	0,2	456847,28	2162432,11	-	6,00001	0,1885	110	1	1,28	0301	0,0010755	1	0,0048	28,93
0051	1	3,0	0,2	456772,25	2162514,71	-	6,00001	0,1885	113	1	1,29	0301	0,0010948	1	0,005	29,08
0052	1	3,0	0,2	456782,15	2162589,65	-	6,00001	0,1885	120	1	1,31	0301	0,0009396	1	0,004	29,44
0053	1	16,0	0,23	458575,37	2167494,6	-	4,53687	0,1885	240	1	0,93	0301	0,0071302	1	0,0021	82,52
0054	1	8,0	0,25	458180,31	2167499,82	-	8,64	0,42412	140	1	1,3	0301	0,0052980	1	0,003	69,39
0055	1	33,0	3,15	454315,46	2164929,37	-	0,56588	4,41	113	1	1,65	0301	1,6287090	1	0,037	285,15

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0056	1	10,0	0,5	459813,34	2167446,62	-	3,84	0,75398	173	1	1,56	0301	0,0236962	1	0,007	93,2
0057	1	30,0	0,4	454587,52	2166569,31	-	4,85423	0,61	98	1	0,85	0301	0,0553322	1	0,0042	141,8
0058	1	30,0	0,63	456586,79	2155101,55	-	5,16482	1,61	105	1	1,19	0301	0,0542540	1	0,0022	204,36
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0301	0,0120770	1	0,0007	193,48
0060	1	66,0	1,1	446630,31	2131781,08	-	21,8678	20,7816	150	1	2,65	0301	1,3390470	1	0,0027	898,59
0061	1	25,0	0,4	449882,46	2139129,28	-	24	3,01593	120	1	1,63	0301	0,0037350	1	9,28e-5	281,39
0062	1	45,0	0,9	449402,23	2137155,11	-	10,6667	6,78584	170	1	1,96	0301	0,3450630	1	0,0024	515,33
0063	1	35,0	0,4	448831,73	2126102,98	-	9,37494	1,17809	148	1	1,14	0301	0,1195000	1	0,0037	227,94
0064	1	4,0	0,15	446197,73	2127927,16	-	6,00001	0,10603	187	1	1,13	0301	0,0012603	1	0,0047	29,83
0065	1	4,0	0,15	446190,71	2127925,11	-	6,00001	0,10603	186	1	1,13	0301	0,0012230	1	0,0045	29,79
0066	1	31,8	0,8	450136,82	2142282,47	-	4,59375	2,30907	180	1	1,56	0301	0,0677190	1	0,0016	276,16
0067	1	27,0	0,4	456123,26	2170083,9	-	10,5337	1,32371	177	1	1,36	0301	0,0738519	1	0,0029	217
0068	1	34,7	0,7	456398,78	2170045,45	-	12,2449	4,71239	252	1	2,29	0301	0,4002100	1	0,0045	424,15
0069	1	30,0	1,75	458469,73	2169866,52	-	7,88027	18,9543	149	1	3,34	0301	1,3399930	1	0,0135	458,43
0070	1	28,2	0,4	453721,92	2133054,1	-	35,1175	4,413	220	1	2,57	0301	2,8720780	1	0,038	401,96
0071	1	30,0	0,63	457622,05	2140358,52	-	4,10619	1,28	102	1	1,1	0301	0,0623000	1	0,003	184,33
0072	1	8,0	0,3	453793,27	2136214,66	-	8,16667	0,57727	199	1	1,61	0301	0,0093540	1	0,0038	84,01
0073	1	10,0	0,2	463520	2137300,45	-	9,37499	0,29452	160	1	1,11	0301	0,0046182	1	0,0022	70,68
0074	1	30,0	1,2	453590,67	2131887,64	-	46,8711	53,01	162	1	6,54	0301	0,7501050	1	0,0029	755,32
0075	1	15,0	0,188	462311,98	2137025,51	-	20,7956	0,57727	195	1	1,3	0301	0,0319818	1	0,0042	128,65
0076	1	30,0	1,5	463824,79	2179801,73	-	2,99919	5,3	142	1	1,95	0301	0,2511960	1	0,005	326,76
0077	1	45,0	2,1	463168,46	2158288,61	-	11,976	41,48	119	1	3,61	0301	1,3548380	1	0,0047	728,77
0078	1	30,0	0,7	458488,77	2166333,74	-	0,15612	0,06008	90	1	0,5	0301	0,0005320	1	0,00011	75,32
0079	1	55,0	0,7	466789,74	2160204,06	-	6	2,30907	160	1	1,25	0301	0,2926980	1	0,003	375,96
0080	1	30,0	0,7	464284,53	2161910,34	-	11,051	4,25293	197	1	2,17	0301	0,0960740	1	0,0016	361,66
0081	1	24,0	0,4	458445,24	2145777,42	-	0,31831	0,04	115	1	0,5	0301	0,0058290	1	0,002	60,59
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0301	0,0871800	1	0,00053	593,33
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0301	0,2477990	1	0,0145	176,22
0084	1	40,0	1,1	456109,8	2170313,13	-	0,44628	0,42412	185	1	0,83	0301	0,0807600	1	0,004	168,18
0085	1	13,0	0,5	458487,54	2166479,45	-	6	1,1781	175	1	1,67	0301	0,0503563	1	0,007	132,09
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0301	0,0079830	1	0,0025	87,28
0087	1	16,0	1	460334,97	2141628,26	-	3,4	2,67035	179	1	2,18	0301	0,0041310	1	0,0003	188,45
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0301	0,0316028	1	0,0017	244,58
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0301	0,0316028	1	0,0017	244,58
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0301	0,0051634	1	0,00043	194,45
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0301	0,0093229	1	0,017	31,52
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0301	3,2651930	1	0,03	409,43
0093	1	60,0	2,1	460451,75	2175112,26	-	0,20845	0,722	147	1	0,8	0301	0,1291340	1	0,0026	242,54
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0301	0,2487720	1	0,0066	266,72
0095	1	45,0	1,5	459181,61	2172171,15	-	2,15602	3,81	160	1	1,58	0301	0,3596420	1	0,004	379,42
0096	1	60,0	0,9	462627,34	2177046,58	-	12,0408	7,66	222	1	2,11	0301	0,4071080	1	0,0015	685,62
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0301	1,6903840	1	0,021	408,08
0098	1	35,3	0,5	465683,79	2145806,95	-	1,90477	0,374	90	1	0,66	0301	0,0640140	1	0,0055	123,9
0099	1	15,0	0,35	467285,99	2147957,26	-	3,93925	0,379	90	1	0,89	0301	0,0535140	1	0,018	77,3
0100	1	27,0	0,63	468253,12	2147401,47	-	1,19978	0,374	90	1	0,73	0301	0,0460437	1	0,0065	103,28
0101	1	48,8	0,75	465511,58	2148502,15	-	0,82393	0,364	90	1	0,59	0301	0,0672380	1	0,0034	147,77
0102	1	27,0	0,63	463416,14	2148590,15	-	1,21582	0,379	90	1	0,73	0301	0,0576660	1	0,008	103,8
0103	1	27,9	1,2	466011,62	2174188,49	-	7,27692	8,23	130	1	2,46	0301	0,9306630	1	0,0155	361,26
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0301	1,2104342	1	0,009	470,84
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0301	1,3426920	1	0,0029	932,66
0106	1	36,8	0,83	459788,51	2166971,31	-	2,97285	1,6085	200	1	1,36	0301	0,1910469	1	0,0044	268,62
0107	1	25,0	0,7	453435,16	2163491,94	-	16,3001	6,273	152,9	1	2,6	0301	0,5116390	1	0,0093	351,58
0108	1	15,0	0,45	457709,1	2167327,71	-	24,3582	3,874	159,9	1	3,02	0301	0,3136500	1	0,014	244,11
0109	1	75,0	1,5	461735,13	2181776,96	-	4,88924	8,64	158	1	1,75	0301	0,0927160	1	0,00026	709,49
0110	1	19,0	0,5	461121,21	2180746,92	-	10,7971	2,12	168	1	1,76	0301	0,1197950	1	0,006	210,58
0111	1	30,0	0,6	460431,82	2154078,12	-	6,69865	1,894	120	1	1,31	0301	0,0454538	1	0,0015	228,36
0112	1	35,0	0,7	458405,06	2169449,06	-	2,60105	1,001	102,3	1	0,96	0301	0,1959620	1	0,009	181,53
0113	1	45,0	2	452666,51	2137264,75	-	0,75927	2,38533	140	1	1,3	0301	0,8478450	1	0,014	301,93
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0301	0,0029139	1	6,31e-5	300,88
0115	1	30,0	1,96	465127,54	2161018,92	-	1,40528	4,24	200	1	2,05	0301	0,0055145	1	1,15e-4	320,84
0116	1	30,0	1,5	454429,12	2147297,81	-	4,13095	7,3	113,3	1	2,14	0301	0,4755740	1	0,0083	349,87
0117	1	50,0	2,4	465766,17	2148297,08	-	9,29531	42,051	296,4	1	4,4	0301	2,5525810	1	0,0065	840,92
0118	1	31,0	0,53	461370,56	2137649,58	-	6,3458	1,4	133	1	1,21	0301	0,0870000	1	0,0032	213,92
0119	1	45,0	1,2	457104,98	2160274,66	-	10,4724	11,844	171	1	2,53	0301	0,5253980	1	0,0029	579,94

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

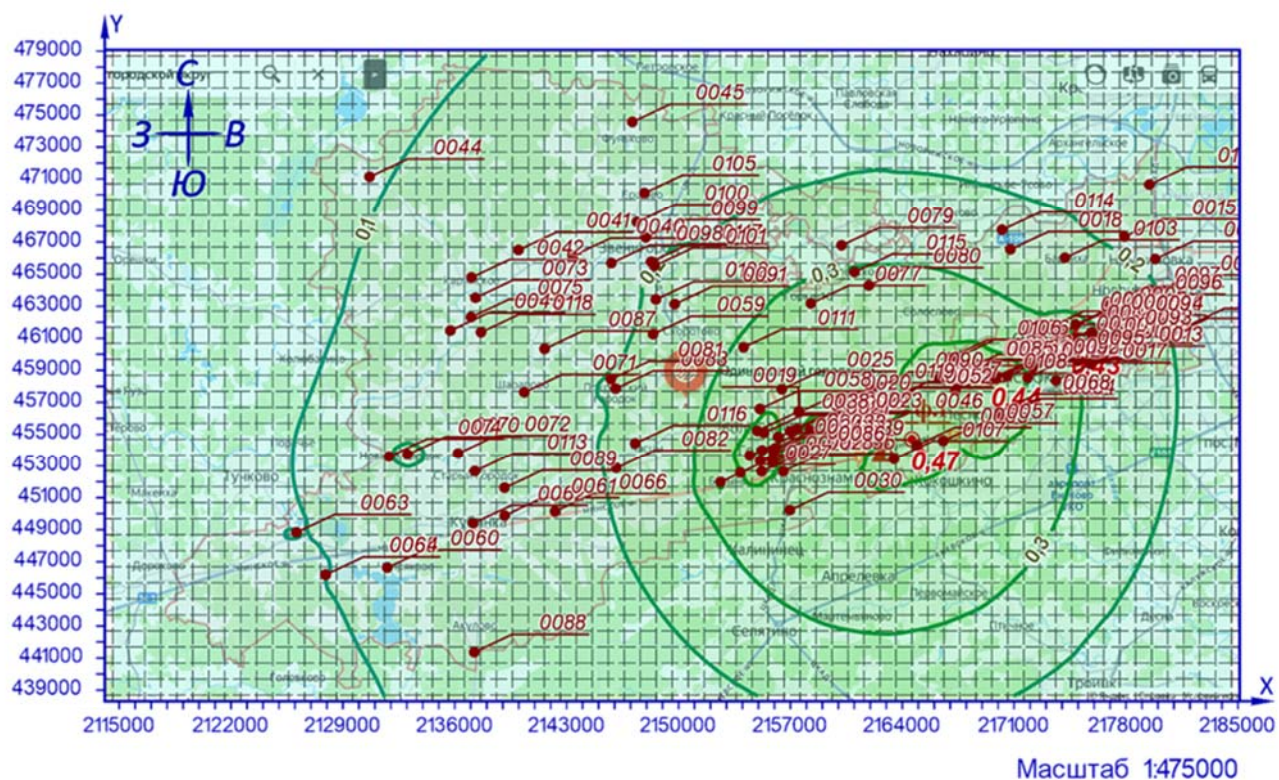
Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
1	Польз.	454689,93	2164604,63	2	0,47	0,094	0,32	0,15	1,9	139	1.0055 1.0057 1.0084	0,15 2,34e-9 0	31,93 5,0e-7 0
1	Польз.	458689,93	2169604,63	2	0,44	0,09	0,34	0,11	1,8	92	1.0092 1.0013 1.0008	0,1 0,0027 0,002	22,44 0,61 0,46
1	Польз.	460689,93	2174604,63	2	0,43	0,087	0,13	0,31	1,9	17	1.0007 1.0005 1.0104	0,3 0,00056 0,00055	70,26 0,13 0,13

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 2.1.

Площадка

0301. Азота диоксид (Смр./ПДКмр.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

▲ фоновый пост ● точка максимума ● точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,1 — 0,2 — 0,3 — 0,4

Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

3 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 119 (в том числе: организованных - 119, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 19; 10-50 м – 92; свыше 50 м – 8.

Количественная характеристика выброса: 806,77659 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. Одинцовский г.о.																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0301	0,4706195	1	0,00106	424,38
0002	1	30,0	1,5	460736,16	2172779,05	-	21,6	38,1704	145	1	4,8	0301	0,2971542	1	0,00033	604,38
0003	1	30,0	1,5	461265,81	2172403	-	27,6	48,7732	165	1	5,66	0301	0,9441243	1	0,00086	669,65
0004	1	45,0	2,5	461565,48	2172982,26	-	34,5	169,351	102	1	7	0301	0,5454944	1	0,00015	1154,8
0005	1	69,6	3	461858,47	2174847,04	-	34,4752	243,691	90	1	6,08	0301	2,3004996	1	0,00027	1611,2
0006	1	31,0	1,02	461327,26	2175858,55	-	24,1333	19,72	124	1	3,6	0301	0,1606254	1	0,00022	538,22
0007	1	30,0	2,1	460972,6	2174690,52	-	2,67755	9,27398	69	1	1,89	0301	0,8001088	1	0,0029	327,37
0008	1	30,0	1,5	459575,12	2174987,12	-	12,4155	21,94	187	1	3,88	0301	0,3393174	1	0,00054	506,35
0009	1	30,0	1,5	460265,29	2174798,68	-	44,6652	78,93	100	1	7,14	0301	0,3291106	1	0,00021	815,28
0010	1	20,0	0,53	460075,71	2171908,36	-	4,30001	0,94866	145	1	1,27	0301	0,0319008	1	0,0006	144,2
0011	1	38,0	0,63	459969,41	2173481,44	-	8,2	2,55614	128	1	1,37	0301	0,0046369	1	1,61e-5	300,21
0012	1	26,0	0,63	461399,62	2174045,1	-	11,9978	3,74	140	1	1,81	0301	0,0133030	1	0,00006	295,98
0013	1	35,0	1,1	459390,78	2175772,08	-	4,64616	4,41539	220	1	2	0301	0,3281268	1	0,00084	388,77
0014	1	12,0	0,27	465934,7	2179832,78	-	33,1846	1,9	107	1	1,72	0301	0,0001891	1	3,06e-6	176,78
0015	1	12,0	0,15	467338,42	2177905,05	-	107,518	1,9	102	1	1,75	0301	0,0005185	1	5,17e-6	239,01
0016	1	15,2	0,325	458539,08	2171847,83	-	25,3141	2,1	98	1	1,6	0301	0,0015603	1	0,00002	188,97
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0301	0,0067452	1	1,25e-5	331,58
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0301	0,0191276	1	3,61e-5	467,65
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0301	0,2067785	1	0,00011	817,03
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0301	0,1925202	1	0,00043	425,12
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0301	0,2481928	1	0,0004	445,37
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0301	0,1415833	1	0,0003	446,17
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0301	0,0395177	1	0,00019	305,14
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0301	0,0584519	1	0,00005	537,99
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0301	0,0052901	1	0,00002	277,92
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0301	0,0079264	1	4,53e-5	214,88
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0301	0,0108267	1	0,0005	118,79
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0301	0,0003475	1	1,64e-5	124,34
0029	1	30,0	1,5	455089,57	2155354,77	-	6	10,6029	160	1	2,73	0301	0,4130795	1	0,00104	401,5
0030	1	24,8	0,9	450218,52	2156982,87	-	3,4	2,16299	250	1	1,84	0301	0,1179591	1	0,00076	251,43
0031	1	31,7	0,4	453317,5	2155119,58	-	3,4	0,42726	171	1	0,88	0301	0,0033727	1	4,50e-5	148,73
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0301	0,0035420	1	0,00021	83,82
0033	1	24,0	0,4	453911,71	2155944,64	-	3,375	0,42412	131	1	0,88	0301	0,0025046	1	0,00006	116,03
0034	1	29,6	1,46	453644,77	2154463,68	-	6	10,0449	201	1	2,87	0301	0,1750243	1	0,00044	403,19
0035	1	34,7	0,7	452653,6	2156562,17	-	6	2,30907	180	1	1,52	0301	0,0217305	1	8,28e-5	295,24
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0301	0,0027209	1	0,00008	114,66
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0301	0,0070469	1	0,00067	68,27
0038	1	25,0	0,5	455219,25	2154927,96	-	6,04799	1,18752	123	1	1,2	0301	0,0181801	1	0,00021	174,02
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0301	0,0033382	1	0,002	28,54
0040	1	30,5	0,6	466134,96	2143388,84	-	27,1624	7,68	70	1	1,77	0301	0,0191994	1	4,37e-5	403,03
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0301	0,0026062	1	0,0005	50,89
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0301	0,0261444	1	0,00016	237,59
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0301	0,0039201	1	0,00075	47,93
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0301	0,0112568	1	0,00096	70,89
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0301	0,0640695	1	0,006	72,28
0046	1	45,0	1,2	455242,18	2162072,25	-	6	6,78584	140	1	1,84	0301	0,0615257	1	0,00009	469,77
0047	1	22,0	0,4	457183,79	2163258,43	-	3,375	0,42412	110	1	0,86	0301	0,0037353	1	0,00011	104,97
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0301	0,0437954	1	0,00022	306,62

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0049	1	36,0	0,7	458494,78	2166325,73	-	1,95918	0,75398	178	1	1,03	0301	0,0434845	1	0,00034	194,47
0050	1	3,0	0,2	456847,28	2162432,11	-	6,00001	0,1885	110	1	1,28	0301	0,0005910	1	0,0005	28,93
0051	1	3,0	0,2	456772,25	2162514,71	-	6,00001	0,1885	113	1	1,29	0301	0,0005077	1	0,00043	29,08
0052	1	3,0	0,2	456782,15	2162589,65	-	6,00001	0,1885	120	1	1,31	0301	0,0004732	1	0,0004	29,44
0053	1	16,0	0,23	458575,37	2167494,6	-	4,53687	0,1885	240	1	0,93	0301	0,0035567	1	0,0002	82,52
0054	1	8,0	0,25	458180,31	2167499,82	-	8,64	0,42412	140	1	1,3	0301	0,0025491	1	0,00027	69,39
0055	1	33,0	3,15	454315,46	2164929,37	-	0,56588	4,41	113	1	1,65	0301	0,1131163	1	0,0005	285,15
0056	1	10,0	0,5	459813,34	2167446,62	-	3,84	0,75398	173	1	1,56	0301	0,0038737	1	0,00023	93,2
0057	1	30,0	0,4	454587,52	2166569,31	-	4,85423	0,61	98	1	0,85	0301	0,0082388	1	0,00012	141,8
0058	1	30,0	0,63	456586,79	2155101,55	-	5,16482	1,61	105	1	1,19	0301	0,0358894	1	0,00028	204,36
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0301	0,0177735	1	0,0002	193,48
0060	1	66,0	1,1	446630,31	2131781,08	-	21,8678	20,7816	150	1	2,65	0301	0,1113786	1	4,32e-5	898,59
0061	1	25,0	0,4	449882,46	2139129,28	-	24	3,01593	120	1	1,63	0301	0,0033919	1	1,62e-5	281,39
0062	1	45,0	0,9	449402,23	2137155,11	-	10,6667	6,78584	170	1	1,96	0301	0,0797405	1	1,05e-4	515,33
0063	1	35,0	0,4	448831,73	2126102,98	-	9,37494	1,17809	148	1	1,14	0301	0,0126085	1	7,47e-5	227,94
0064	1	4,0	0,15	446197,73	2127927,16	-	6,00001	0,10603	187	1	1,13	0301	0,0002791	1	0,0002	29,83
0065	1	4,0	0,15	446190,71	2127925,11	-	6,00001	0,10603	186	1	1,13	0301	0,0003207	1	0,00023	29,79
0066	1	31,8	0,8	450136,82	2142282,47	-	4,59375	2,30907	180	1	1,56	0301	0,0212393	1	9,61e-5	276,16
0067	1	27,0	0,4	456123,26	2170083,9	-	10,5337	1,32371	177	1	1,36	0301	0,0255028	1	0,00019	217
0068	1	34,7	0,7	456398,78	2170045,45	-	12,2449	4,71239	252	1	2,29	0301	0,1288197	1	0,00028	424,15
0069	1	30,0	1,75	458469,73	2169866,52	-	7,88027	18,9543	149	1	3,34	0301	0,0949262	1	0,00018	458,43
0070	1	28,2	0,4	453721,92	2133054,1	-	35,1175	4,413	220	1	2,57	0301	0,3595696	1	0,0009	401,96
0071	1	30,0	0,63	457622,05	2140358,52	-	4,10619	1,28	102	1	1,1	0301	0,0361149	1	0,00034	184,33
0072	1	8,0	0,3	453793,27	2136214,66	-	8,16667	0,57727	199	1	1,61	0301	0,0036731	1	0,00029	84,01
0073	1	10,0	0,2	463520	2137300,45	-	9,37499	0,29452	160	1	1,11	0301	0,0031232	1	0,00029	70,68
0074	1	30,0	1,2	453590,67	2131887,64	-	46,8711	53,01	162	1	6,54	0301	0,1603957	1	0,00012	755,32
0075	1	15,0	0,188	462311,98	2137025,51	-	20,7956	0,57727	195	1	1,3	0301	0,0129985	1	0,00033	128,65
0076	1	30,0	1,5	463824,79	2179801,73	-	2,99919	5,3	142	1	1,95	0301	0,1230400	1	0,00046	326,76
0077	1	45,0	2,1	463168,46	2158288,61	-	11,976	41,48	119	1	3,61	0301	0,3193346	1	0,00021	728,77
0078	1	30,0	0,7	458488,77	2166333,74	-	0,15612	0,06008	90	1	0,5	0301	0,0004913	1	0,00002	75,32
0079	1	55,0	0,7	466789,74	2160204,06	-	6	2,30907	160	1	1,25	0301	0,0452105	1	8,71e-5	375,96
0080	1	30,0	0,7	464284,53	2161910,34	-	11,051	4,25293	197	1	2,17	0301	0,0148503	1	4,63e-5	361,66
0081	1	24,0	0,4	458445,24	2145777,42	-	0,31831	0,04	115	1	0,5	0301	0,0040210	1	0,00027	60,59
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0301	0,1043678	1	0,00012	593,33
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0301	0,0755836	1	0,00085	176,22
0084	1	40,0	1,1	456109,8	2170313,13	-	0,44628	0,42412	185	1	0,83	0301	0,0203171	1	0,00019	168,18
0085	1	13,0	0,5	458487,54	2166479,45	-	6	1,1781	175	1	1,67	0301	0,0503563	1	0,0014	132,09
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0301	0,0014887	1	0,00009	87,28
0087	1	16,0	1	460334,97	2141628,26	-	3,4	2,67035	179	1	2,18	0301	0,0019939	1	2,83e-5	188,45
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0301	0,0033307	1	3,43e-5	244,58
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0301	0,0033307	1	3,43e-5	244,58
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0301	0,0024923	1	0,00004	194,45
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0301	0,0027745	1	0,001	31,52
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0301	1,5519299	1	0,0027	409,43
0093	1	60,0	2,1	460451,75	2175112,26	-	0,20845	0,722	147	1	0,8	0301	0,0349458	1	0,00014	242,54
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0301	0,0631554	1	0,00032	266,72
0095	1	45,0	1,5	459181,61	2172171,15	-	2,15602	3,81	160	1	1,58	0301	0,1199655	1	0,00026	379,42
0096	1	60,0	0,9	462627,34	2177046,58	-	12,0408	7,66	222	1	2,11	0301	0,1433216	1	0,0001	685,62
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0301	0,3297046	1	0,0008	408,08
0098	1	35,3	0,5	465683,79	2145806,95	-	1,90477	0,374	90	1	0,66	0301	0,0109614	1	0,00018	123,9
0099	1	15,0	0,35	467285,99	2147957,26	-	3,93925	0,379	90	1	0,89	0301	0,0098297	1	0,00062	77,3
0100	1	27,0	0,63	468253,12	2147401,47	-	1,19978	0,374	90	1	0,73	0301	0,0103385	1	0,00028	103,28
0101	1	48,8	0,75	465511,58	2148502,15	-	0,82393	0,364	90	1	0,59	0301	0,0115024	1	0,00011	147,77
0102	1	27,0	0,63	463416,14	2148590,15	-	1,21582	0,379	90	1	0,73	0301	0,0104122	1	0,00028	103,8
0103	1	27,9	1,2	466011,62	2174188,49	-	7,27692	8,23	130	1	2,46	0301	0,0963639	1	0,0003	361,26
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0301	2,7079618	1	0,004	470,84
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0301	0,1156540	1	4,75e-5	932,66
0106	1	36,8	0,83	459788,51	2166971,31	-	2,97285	1,6085	200	1	1,36	0301	0,0810519	1	0,00036	268,62
0107	1	25,0	0,7	453435,16	2163491,94	-	16,3001	6,273	152,9	1	2,6	0301	0,8498008	1	0,003	351,58
0108	1	15,0	0,45	457709,1	2167327,71	-	24,3582	3,874	159,9	1	3,02	0301	0,5724128	1	0,005	244,11
0109	1	75,0	1,5	461735,13	2181776,96	-	4,88924	8,64	158	1	1,75	0301	0,0251029	1	1,36e-5	709,49
0110	1	19,0	0,5	461121,21	2180746,92	-	10,7971	2,12	168	1	1,76	0301	0,0746766	1	0,00072	210,58
0111	1	30,0	0,6	460431,82	2154078,12	-	6,69865	1,894	120	1	1,31	0301	0,0466570	1	0,0003	228,36
0112	1	35,0	0,7	458405,06	2169449,06	-	2,60105	1,001	102,3	1	0,96	0301	0,3255109	1	0,003	181,53
0113	1	45,0	2	452666,51	2137264,75	-	0,75927	2,38533	140	1	1,3	0301	0,5549479	1	0,0018	301,93
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0301	0,0023951	1	0,00001	300,88
0115	1	30,0	1,96	465127,54	2161018,92	-	1,40528	4,24	200	1	2,05	0301	0,0033239	1	1,33e-5	320,84
0116	1	30,0	1,5	454429,12	2147297,81	-	4,13095	7,3	113,3	1	2,14	0301	0,4755743	1	0,0016	349,87
0117	1	50,0	2,4	465766,17	2148297,08	-	9,29531	42,051	296,4	1	4,4	0301	5,9792310	1	0,0029	840,92
0118	1	31,0	0,53	461370,56	2137649,58	-	6,3458	1,4	133	1	1,21	0301	0,0542832	1	0,00039	213,92
0119	1	45,0	1,2	457104,												

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

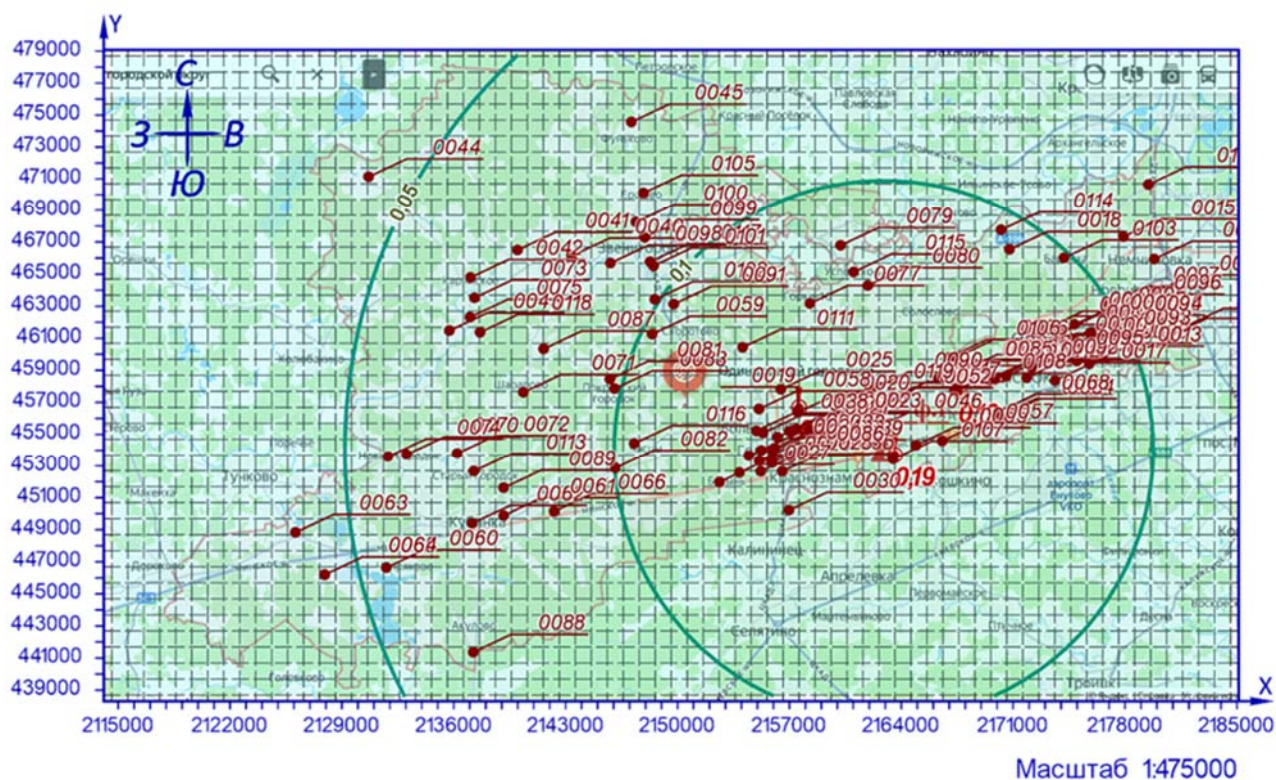
Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
1	Польз.	453689,93	2163604,63	2	0,19	0,0076	0,11	0,08	-	-	1.0107	0,063	33,4
											1.0108	0,0022	1,16
											1.0055	0,0018	0,96
1	Польз.	457689,93	2167604,63	2	0,19	0,0076	0,096	0,094	-	-	1.0108	0,063	32,98
											1.0092	0,0057	2,99
											1.0112	0,0035	1,82
1	Польз.	456689,93	2157604,63	2	0,19	0,0076	0,15	0,036	-	-	1.0020	0,01	5,3
											1.0119	0,0034	1,8
											1.0022	0,003	1,55

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 3.1.

Площадка

0301. Азота диоксид (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

▲ фоновый пост ● точка максимума ● точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05 — 0,1

Рисунок 3.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

4 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 119 (в том числе: организованных - 119, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 19; 10-50 м – 92; свыше 50 м – 8.

Количественная характеристика выброса: 49,518708 г/с и 806,77659 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. Одинцовский г.о.																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0301	0,8037860	1	0,004	424,38
0002	1	30,0	1,5	460736,16	2172779,05	-	21,6	38,1704	145	1	4,8	0301	1,1799620	1	0,002	604,38
0003	1	30,0	1,5	461265,81	2172403	-	27,6	48,7732	165	1	5,66	0301	1,5921340	1	0,0032	669,65
0004	1	45,0	2,5	461565,48	2172982,26	-	34,5	169,351	102	1	7	0301	2,0803530	1	0,0009	1154,8
0005	1	69,6	3	461858,47	2174847,04	-	34,4752	243,691	90	1	6,08	0301	1,6410090	1	0,0006	1611,2
0006	1	31,0	1,02	461327,26	2175858,55	-	24,1333	19,72	124	1	3,6	0301	0,5768900	1	0,0013	538,22
0007	1	30,0	2,1	460972,6	2174690,52	-	2,67755	9,27398	69	1	1,89	0301	3,2492010	1	0,018	327,37
0008	1	30,0	1,5	459575,12	2174987,12	-	12,4155	21,94	187	1	3,88	0301	1,4556350	1	0,0035	506,35
0009	1	30,0	1,5	460265,29	2174798,68	-	44,6652	78,93	100	1	7,14	0301	1,2626380	1	0,0013	815,28
0010	1	20,0	0,53	460075,71	2171908,36	-	4,30001	0,94866	145	1	1,27	0301	0,0207371	1	0,0012	144,2
0011	1	38,0	0,63	459969,41	2173481,44	-	8,2	2,55614	128	1	1,37	0301	0,0272437	1	1,25e-4	300,21
0012	1	26,0	0,63	461399,62	2174045,1	-	11,9978	3,74	140	1	1,81	0301	0,0781220	1	0,00046	295,98
0013	1	35,0	1,1	459390,78	2175772,08	-	4,64616	4,41539	220	1	2	0301	1,7687860	1	0,0062	388,77
0014	1	12,0	0,27	465934,7	2179832,78	-	33,1846	1,9	107	1	1,72	0301	0,0134570	1	1,07e-4	176,78
0015	1	12,0	0,15	467338,42	2177905,05	-	107,518	1,9	102	1	1,75	0301	0,0031680	1	0,00004	239,01
0016	1	15,2	0,325	458539,08	2171847,83	-	25,3141	2,1	98	1	1,6	0301	0,0134570	1	0,00019	188,97
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0301	0,0481690	1	0,00011	331,58
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0301	0,0920708	1	0,00025	467,65
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0301	0,5194600	1	0,00052	817,03
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0301	0,4300670	1	0,0019	425,12
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0301	0,2383310	1	0,00106	445,37
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0301	0,2972500	1	0,0012	446,17
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0301	0,3800960	1	0,0019	305,14
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0301	0,2439180	1	0,00031	537,99
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0301	0,0143150	1	9,62e-5	277,92
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0301	0,0521640	1	0,00038	214,88
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0301	0,1796340	1	0,0073	118,79
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0301	0,0044184	1	0,0002	124,34
0029	1	30,0	1,5	455089,57	2155354,77	-	6	10,6029	160	1	2,73	0301	0,6062060	1	0,0035	401,5
0030	1	24,8	0,9	450218,52	2156982,87	-	3,4	2,16299	250	1	1,84	0301	0,0811056	1	0,0016	251,43
0031	1	31,7	0,4	453317,5	2155119,58	-	3,4	0,42726	171	1	0,88	0301	0,0205773	1	0,00036	148,73
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0301	0,0082000	1	0,00095	83,82
0033	1	24,0	0,4	453911,71	2155944,64	-	3,375	0,42412	131	1	0,88	0301	0,0195186	1	0,00056	116,03
0034	1	29,6	1,46	453644,77	2154463,68	-	6	10,0449	201	1	2,87	0301	1,4393060	1	0,0042	403,19
0035	1	34,7	0,7	452653,6	2156562,17	-	6	2,30907	180	1	1,52	0301	0,0692850	1	0,00045	295,24
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0301	0,0059840	1	0,00034	114,66
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0301	0,0127064	1	0,0026	68,27
0038	1	25,0	0,5	455219,25	2154927,96	-	6,04799	1,18752	123	1	1,2	0301	0,0315410	1	0,0008	174,02
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0301	0,0127610	1	0,0124	28,54
0040	1	30,5	0,6	466134,96	2143388,84	-	27,1624	7,68	70	1	1,77	0301	0,1238050	1	0,00036	403,03
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0301	0,1231743	1	0,013	50,89
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0301	0,0530070	1	0,00064	237,59
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0301	0,0043640	1	0,0022	47,93
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0301	0,0142870	1	0,003	70,89
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0301	0,1422660	1	0,026	72,28
0046	1	45,0	1,2	455242,18	2162072,25	-	6	6,78584	140	1	1,84	0301	0,3563750	1	0,0007	469,77
0047	1	22,0	0,4	457183,79	2163258,43	-	3,375	0,42412	110	1	0,86	0301	0,0171776	1	0,00075	104,97
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0301	0,2889450	1	0,0018	306,62

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0049	1	36,0	0,7	458494,78	2166325,73	-	1,95918	0,75398	178	1	1,03	0301	0,2133430	1	0,0024	194,47
0050	1	3,0	0,2	456847,28	2162432,11	-	6,00001	0,1885	110	1	1,28	0301	0,0010755	1	0,002	28,93
0051	1	3,0	0,2	456772,25	2162514,71	-	6,00001	0,1885	113	1	1,29	0301	0,0010948	1	0,0018	29,08
0052	1	3,0	0,2	456782,15	2162589,65	-	6,00001	0,1885	120	1	1,31	0301	0,0009396	1	0,0016	29,44
0053	1	16,0	0,23	458575,37	2167494,6	-	4,53687	0,1885	240	1	0,93	0301	0,0071302	1	0,0008	82,52
0054	1	8,0	0,25	458180,31	2167499,82	-	8,64	0,42412	140	1	1,3	0301	0,0052980	1	0,00114	69,39
0055	1	33,0	3,15	454315,46	2164929,37	-	0,56588	4,41	113	1	1,65	0301	1,6287090	1	0,0065	285,15
0056	1	10,0	0,5	459813,34	2167446,62	-	3,84	0,75398	173	1	1,56	0301	0,0236962	1	0,0018	93,2
0057	1	30,0	0,4	454587,52	2166569,31	-	4,85423	0,61	98	1	0,85	0301	0,0553322	1	0,001	141,8
0058	1	30,0	0,63	456586,79	2155101,55	-	5,16482	1,61	105	1	1,19	0301	0,0542540	1	0,001	204,36
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0301	0,0120770	1	0,00042	193,48
0060	1	66,0	1,1	446630,31	2131781,08	-	21,8678	20,7816	150	1	2,65	0301	1,3390470	1	0,00052	898,59
0061	1	25,0	0,4	449882,46	2139129,28	-	24	3,01593	120	1	1,63	0301	0,0037350	1	4,61e-5	281,39
0062	1	45,0	0,9	449402,23	2137155,11	-	10,6667	6,78584	170	1	1,96	0301	0,3450630	1	0,00068	515,33
0063	1	35,0	0,4	448831,73	2126102,98	-	9,37494	1,17809	148	1	1,14	0301	0,1195000	1	0,00078	227,94
0064	1	4,0	0,15	446197,73	2127927,16	-	6,00001	0,10603	187	1	1,13	0301	0,0012603	1	0,0013	29,83
0065	1	4,0	0,15	446190,71	2127925,11	-	6,00001	0,10603	186	1	1,13	0301	0,0012230	1	0,0014	29,79
0066	1	31,8	0,8	450136,82	2142282,47	-	4,59375	2,30907	180	1	1,56	0301	0,0677190	1	0,00052	276,16
0067	1	27,0	0,4	456123,26	2170083,9	-	10,5337	1,32371	177	1	1,36	0301	0,0738519	1	0,00096	217
0068	1	34,7	0,7	456398,78	2170045,45	-	12,2449	4,71239	252	1	2,29	0301	0,4002100	1	0,0015	424,15
0069	1	30,0	1,75	458469,73	2169866,52	-	7,88027	18,9543	149	1	3,34	0301	1,3399930	1	0,0024	458,43
0070	1	28,2	0,4	453721,92	2133054,1	-	35,1175	4,413	220	1	2,57	0301	2,8720780	1	0,0087	401,96
0071	1	30,0	0,63	457622,05	2140358,52	-	4,10619	1,28	102	1	1,1	0301	0,0623000	1	0,0013	184,33
0072	1	8,0	0,3	453793,27	2136214,66	-	8,16667	0,57727	199	1	1,61	0301	0,0093540	1	0,00135	84,01
0073	1	10,0	0,2	463520	2137300,45	-	9,37499	0,29452	160	1	1,11	0301	0,0046182	1	0,001	70,68
0074	1	30,0	1,2	453590,67	2131887,64	-	46,8711	53,01	162	1	6,54	0301	0,7501050	1	0,0008	755,32
0075	1	15,0	0,188	462311,98	2137025,51	-	20,7956	0,57727	195	1	1,3	0301	0,0319818	1	0,0015	128,65
0076	1	30,0	1,5	463824,79	2179801,73	-	2,99919	5,3	142	1	1,95	0301	0,2511960	1	0,0019	326,76
0077	1	45,0	2,1	463168,46	2158288,61	-	11,976	41,48	119	1	3,61	0301	1,3548380	1	0,0014	728,77
0078	1	30,0	0,7	458488,77	2166333,74	-	0,15612	0,06008	90	1	0,5	0301	0,0005320	1	5,56e-5	75,32
0079	1	55,0	0,7	466789,74	2160204,06	-	6	2,30907	160	1	1,25	0301	0,2926980	1	0,0007	375,96
0080	1	30,0	0,7	464284,53	2161910,34	-	11,051	4,25293	197	1	2,17	0301	0,0960740	1	0,00038	361,66
0081	1	24,0	0,4	458445,24	2145777,42	-	0,31831	0,04	115	1	0,5	0301	0,0058290	1	0,0009	60,59
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0301	0,0871800	1	0,0003	593,33
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0301	0,2477990	1	0,0047	176,22
0084	1	40,0	1,1	456109,8	2170313,13	-	0,44628	0,42412	185	1	0,83	0301	0,0807600	1	0,0012	168,18
0085	1	13,0	0,5	458487,54	2166479,45	-	6	1,1781	175	1	1,67	0301	0,0503563	1	0,0037	132,09
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0301	0,0079830	1	0,00067	87,28
0087	1	16,0	1	460334,97	2141628,26	-	3,4	2,67035	179	1	2,18	0301	0,0041310	1	0,00012	188,45
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0301	0,0316028	1	0,00036	244,58
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0301	0,0316028	1	0,00036	244,58
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0301	0,0051634	1	0,00017	194,45
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0301	0,0093229	1	0,0056	31,52
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0301	3,2651930	1	0,0115	409,43
0093	1	60,0	2,1	460451,75	2175112,26	-	0,20845	0,722	147	1	0,8	0301	0,1291340	1	0,0008	242,54
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0301	0,2487720	1	0,002	266,72
0095	1	45,0	1,5	459181,61	2172171,15	-	2,15602	3,81	160	1	1,58	0301	0,3596420	1	0,00134	379,42
0096	1	60,0	0,9	462627,34	2177046,58	-	12,0408	7,66	222	1	2,11	0301	0,4071080	1	0,0005	685,62
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0301	1,6903840	1	0,0058	408,08
0098	1	35,3	0,5	465683,79	2145806,95	-	1,90477	0,374	90	1	0,66	0301	0,0640140	1	0,0014	123,9
0099	1	15,0	0,35	467285,99	2147957,26	-	3,93925	0,379	90	1	0,89	0301	0,0535140	1	0,0046	77,3
0100	1	27,0	0,63	468253,12	2147401,47	-	1,19978	0,374	90	1	0,73	0301	0,0460437	1	0,0018	103,28
0101	1	48,8	0,75	465511,58	2148502,15	-	0,82393	0,364	90	1	0,59	0301	0,0672380	1	0,00087	147,77
0102	1	27,0	0,63	463416,14	2148590,15	-	1,21582	0,379	90	1	0,73	0301	0,0576660	1	0,0021	103,8
0103	1	27,9	1,2	466011,62	2174188,49	-	7,27692	8,23	130	1	2,46	0301	0,9306630	1	0,0032	361,26
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0301	1,2104342	1	0,0065	470,84
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0301	1,3426920	1	0,00056	932,66
0106	1	36,8	0,83	459788,51	2166971,31	-	2,97285	1,6085	200	1	1,36	0301	0,1910469	1	0,0016	268,62
0107	1	25,0	0,7	453435,16	2163491,94	-	16,3001	6,273	152,9	1	2,6	0301	0,5116390	1	0,006	351,58
0108	1	15,0	0,45	457709,1	2167327,71	-	24,3582	3,874	159,9	1	3,02	0301	0,3136500	1	0,0093	244,11
0109	1	75,0	1,5	461735,13	2181776,96	-	4,88924	8,64	158	1	1,75	0301	0,0927160	1	0,00008	709,49
0110	1	19,0	0,5	461121,21	2180746,92	-	10,7971	2,12	168	1	1,76	0301	0,1197950	1	0,0026	210,58
0111	1	30,0	0,6	460431,82	2154078,12	-	6,69865	1,894	120	1	1,31	0301	0,0454538	1	0,0008	228,36
0112	1	35,0	0,7	458405,06	2169449,06	-	2,60105	1,001	102,3	1	0,96	0301	0,1959620	1	0,0058	181,53
0113	1	45,0	2	452666,51	2137264,75	-	0,75927	2,38533	140	1	1,3	0301	0,8478450	1	0,0062	301,93
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0301	0,0029139	1	0,00003	300,88
0115	1	30,0	1,96	465127,54	2161018,92	-	1,40528	4,24	200	1	2,05	0301	0,0055145	1	4,84e-5	320,84
0116	1	30,0	1,5	454429,12	2147297,81	-	4,13095	7,3	113,3	1	2,14	0301	0,4755740	1	0,0043	349,87
0117	1	50,0	2,4	465766,17	2148297,08	-	9,29531	42,051	296,4	1	4,4	0301	2,5525810	1	0,0047	840,92
0118	1	31,0	0,53	461370,56	2137649,58	-	6,3458	1,4	133	1	1,21	0301	0,0870000	1	0,0014	213,92
0119	1	45,0	1,2	457104,98	2160274,66	-	1									

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.2.

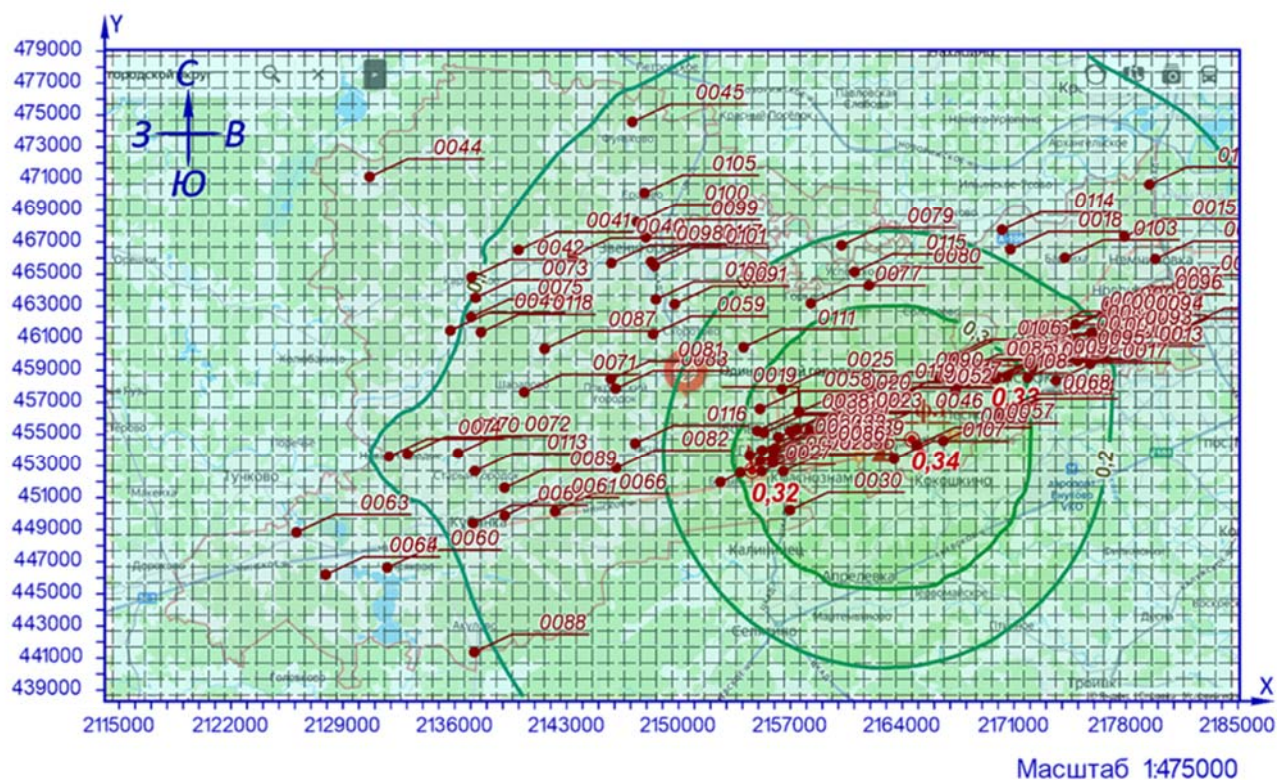
Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
1	Польз.	454689,93	2164604,63	2	0,34	0,034	0,25	0,09	1,9	139	1.0055 1.0107 1.0092	0,042 0 0	12,19 0 0
1	Польз.	458689,93	2169604,63	2	0,33	0,033	0,22	0,11	1,8	92	1.0092 1.0069 1.0003	0,06 3,87e-5 3,04e-6	17,82 0,012 0,001
1	Польз.	452689,93	2154604,63	2	0,32	0,032	0,28	0,043	3,6	352	1.0034	0,022	6,77

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 4.1.

Площадка

0301. Азота диоксид (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

▲ фоновый пост ● точка максимума ● точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,1 — 0,2 — 0,3

Рисунок 4.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

5 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0304. Азот (II) оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 304 – Азот (II) оксид (Азот монооксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,4 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 119 (в том числе: организованных - 119, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 19; 10-50 м – 92; свыше 50 м – 8.

Количественная характеристика выброса: 9,6161342 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 5.1.

Таблица № 5.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. Одинцовский г.о.																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0304	0,0789210	1	0,00093	424,38
0002	1	30,0	1,5	460736,16	2172779,05	-	21,6	38,1704	145	1	4,8	0304	0,1917440	1	0,0011	604,38
0003	1	30,0	1,5	461265,81	2172403	-	27,6	48,7732	165	1	5,66	0304	0,2587220	1	0,0012	669,65
0004	1	45,0	2,5	461565,48	2172982,26	-	34,5	169,351	102	1	7	0304	0,3380570	1	0,00048	1154,8
0005	1	69,6	3	461858,47	2174847,04	-	34,4752	243,691	90	1	6,08	0304	0,2666640	1	0,00017	1611,2
0006	1	31,0	1,02	461327,26	2175858,55	-	24,1333	19,72	124	1	3,6	0304	0,0937450	1	0,0007	538,22
0007	1	30,0	2,1	460972,6	2174690,52	-	2,67755	9,27398	69	1	1,89	0304	0,5279950	1	0,01	327,37
0008	1	30,0	1,5	459575,12	2174987,12	-	12,4155	21,94	187	1	3,88	0304	0,2365410	1	0,002	506,35
0009	1	30,0	1,5	460265,29	2174798,68	-	44,6652	78,93	100	1	7,14	0304	0,2051790	1	0,0007	815,28
0010	1	20,0	0,53	460075,71	2171908,36	-	4,30001	0,94866	145	1	1,27	0304	0,0033698	1	0,00032	144,2
0011	1	38,0	0,63	459969,41	2173481,44	-	8,2	2,55614	128	1	1,37	0304	0,0044271	1	0,00008	300,21
0012	1	26,0	0,63	461399,62	2174045,1	-	11,9978	3,74	140	1	1,81	0304	0,0126950	1	0,0003	295,98
0013	1	35,0	1,1	459390,78	2175772,08	-	4,64616	4,41539	220	1	2	0304	0,2874280	1	0,0038	388,77
0014	1	12,0	0,27	465934,7	2179832,78	-	33,1846	1,9	107	1	1,72	0304	0,0021870	1	0,00018	176,78
0015	1	12,0	0,15	467338,42	2177905,05	-	107,518	1,9	102	1	1,75	0304	0,0005150	1	2,67e-5	239,01
0016	1	15,2	0,325	458539,08	2171847,83	-	25,3141	2,1	98	1	1,6	0304	0,0021870	1	0,00014	188,97
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0304	0,0078270	1	7,57e-5	331,58
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0304	0,0149614	1	0,00015	467,65
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0304	0,0844120	1	0,00024	817,03
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0304	0,0698860	1	0,0008	425,12
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0304	0,0387290	1	0,00033	445,37
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0304	0,0483030	1	0,00052	446,17
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0304	0,0617660	1	0,0015	305,14
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0304	0,0396370	1	0,00017	537,99
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0304	0,0023262	1	4,51e-5	277,92
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0304	0,0084770	1	0,00025	214,88
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0304	0,1796340	1	0,044	118,79
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0304	0,0007180	1	0,00018	124,34
0029	1	30,0	1,5	455089,57	2155354,77	-	6	10,6029	160	1	2,73	0304	0,0985080	1	0,0013	401,5
0030	1	24,8	0,9	450218,52	2156982,87	-	3,4	2,16299	250	1	1,84	0304	0,0131797	1	0,00044	251,43
0031	1	31,7	0,4	453317,5	2155119,58	-	3,4	0,42726	171	1	0,88	0304	0,0033438	1	0,00023	148,73
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0304	0,0013330	1	0,00042	83,82
0033	1	24,0	0,4	453911,71	2155944,64	-	3,375	0,42412	131	1	0,88	0304	0,0038132	1	0,00048	116,03
0034	1	29,6	1,46	453644,77	2154463,68	-	6	10,0449	201	1	2,87	0304	0,2338870	1	0,003	403,19
0035	1	34,7	0,7	452653,6	2156562,17	-	6	2,30907	180	1	1,52	0304	0,0112590	1	0,00022	295,24
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0304	0,0009720	1	0,00015	114,66
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0304	0,0020648	1	0,001	68,27
0038	1	25,0	0,5	455219,25	2154927,96	-	6,04799	1,18752	123	1	1,2	0304	0,0051250	1	0,0003	174,02
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0304	0,0020737	1	0,0067	28,54
0040	1	30,5	0,6	466134,96	2143388,84	-	27,1624	7,68	70	1	1,77	0304	0,0201180	1	0,00024	403,03
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0304	0,0200158	1	0,02	50,89
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0304	0,0086140	1	0,00027	237,59
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0304	0,0007090	1	0,0007	47,93
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0304	0,0023220	1	0,001	70,89
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0304	0,0231180	1	0,011	72,28
0046	1	45,0	1,2	455242,18	2162072,25	-	6	6,78584	140	1	1,84	0304	0,0579110	1	0,00045	469,77
0047	1	22,0	0,4	457183,79	2163258,43	-	3,375	0,42412	110	1	0,86	0304	0,0027913	1	0,00044	104,97
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0304	0,0469530	1	0,0012	306,62

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0049	1	36,0	0,7	458494,78	2166325,73	-	1,95918	0,75398	178	1	1,03	0304	0,0345360	1	0,0014	194,47
0050	1	3,0	0,2	456847,28	2162432,11	-	6,00001	0,1885	110	1	1,28	0304	0,0001748	1	0,0008	28,93
0051	1	3,0	0,2	456772,25	2162514,71	-	6,00001	0,1885	113	1	1,29	0304	0,0079731	1	0,035	29,08
0052	1	3,0	0,2	456782,15	2162589,65	-	6,00001	0,1885	120	1	1,31	0304	0,0001527	1	0,00066	29,44
0053	1	16,0	0,23	458575,37	2167494,6	-	4,53687	0,1885	240	1	0,93	0304	0,0011587	1	0,00034	82,52
0054	1	8,0	0,25	458180,31	2167499,82	-	8,64	0,42412	140	1	1,3	0304	0,0008610	1	0,00048	69,39
0055	1	33,0	3,15	454315,46	2164929,37	-	0,56588	4,41	113	1	1,65	0304	0,2646650	1	0,006	285,15
0056	1	10,0	0,5	459813,34	2167446,62	-	3,84	0,75398	173	1	1,56	0304	0,0038507	1	0,0012	93,2
0057	1	30,0	0,4	454587,52	2166569,31	-	4,85423	0,61	98	1	0,85	0304	0,0089915	1	0,0007	141,8
0058	1	30,0	0,63	456586,79	2155101,55	-	5,16482	1,61	105	1	1,19	0304	0,0088160	1	0,00036	204,36
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0304	0,0019630	1	1,14e-4	193,48
0060	1	66,0	1,1	446630,31	2131781,08	-	21,8678	20,7816	150	1	2,65	0304	0,2175950	1	0,00044	898,59
0061	1	25,0	0,4	449882,46	2139129,28	-	24	3,01593	120	1	1,63	0304	0,0006070	1	1,51e-5	281,39
0062	1	45,0	0,9	449402,23	2137155,11	-	10,6667	6,78584	170	1	1,96	0304	0,0560730	1	0,00038	515,33
0063	1	35,0	0,4	448831,73	2126102,98	-	9,37494	1,17809	148	1	1,14	0304	0,0194190	1	0,0006	227,94
0064	1	4,0	0,15	446197,73	2127927,16	-	6,00001	0,10603	187	1	1,13	0304	0,0002048	1	0,00076	29,83
0065	1	4,0	0,15	446190,71	2127925,11	-	6,00001	0,10603	186	1	1,13	0304	0,0001987	1	0,00073	29,79
0066	1	31,8	0,8	450136,82	2142282,47	-	4,59375	2,30907	180	1	1,56	0304	0,0110040	1	0,00026	276,16
0067	1	27,0	0,4	456123,26	2170083,9	-	10,5337	1,32371	177	1	1,36	0304	0,0120009	1	0,00046	217
0068	1	34,7	0,7	456398,78	2170045,45	-	12,2449	4,71239	252	1	2,29	0304	0,0650340	1	0,00073	424,15
0069	1	30,0	1,75	458469,73	2169866,52	-	7,88027	18,9543	149	1	3,34	0304	0,2177490	1	0,0022	458,43
0070	1	28,2	0,4	453721,92	2133054,1	-	35,1175	4,413	220	1	2,57	0304	0,4667130	1	0,0063	401,96
0071	1	30,0	0,63	457622,05	2140358,52	-	4,10619	1,28	102	1	1,1	0304	0,0101240	1	0,0005	184,33
0072	1	8,0	0,3	453793,27	2136214,66	-	8,16667	0,57727	199	1	1,61	0304	0,0015200	1	0,0006	84,01
0073	1	10,0	0,2	463520	2137300,45	-	9,37499	0,29452	160	1	1,11	0304	0,0012763	1	0,0006	70,68
0074	1	30,0	1,2	453590,67	2131887,64	-	46,8711	53,01	162	1	6,54	0304	0,1218920	1	0,00046	755,32
0075	1	15,0	0,188	462311,98	2137025,51	-	20,7956	0,57727	195	1	1,3	0304	0,0319818	1	0,0042	128,65
0076	1	30,0	1,5	463824,79	2179801,73	-	2,99919	5,3	142	1	1,95	0304	0,0408200	1	0,0008	326,76
0077	1	45,0	2,1	463168,46	2158288,61	-	11,976	41,48	119	1	3,61	0304	0,2201610	1	0,00077	728,77
0078	1	30,0	0,7	458488,77	2166333,74	-	0,15612	0,06008	90	1	0,5	0304	0,0000860	1	1,80e-5	75,32
0079	1	55,0	0,7	466789,74	2160204,06	-	6	2,30907	160	1	1,25	0304	0,0475630	1	0,00048	375,96
0080	1	30,0	0,7	464284,53	2161910,34	-	11,051	4,25293	197	1	2,17	0304	0,0156120	1	0,00025	361,66
0081	1	24,0	0,4	458445,24	2145777,42	-	0,31831	0,04	115	1	0,5	0304	0,0009472	1	0,00033	60,59
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0304	0,0141670	1	8,63e-5	593,33
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0304	0,0402670	1	0,0024	176,22
0084	1	40,0	1,1	456109,8	2170313,13	-	0,44628	0,42412	185	1	0,83	0304	0,0021660	1	0,00011	168,18
0085	1	13,0	0,5	458487,54	2166479,45	-	6	1,1781	175	1	1,67	0304	0,0081829	1	0,00116	132,09
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0304	0,0012970	1	0,0004	87,28
0087	1	16,0	1	460334,97	2141628,26	-	3,4	2,67035	179	1	2,18	0304	0,0006710	1	0,00005	188,45
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0304	0,0051354	1	0,00028	244,58
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0304	0,0051354	1	0,00028	244,58
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0304	0,0008390	1	0,00007	194,45
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0304	0,0015150	1	0,0028	31,52
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0304	0,5305940	1	0,005	409,43
0093	1	60,0	2,1	460451,75	2175112,26	-	0,20845	0,722	147	1	0,8	0304	0,0209840	1	0,00043	242,54
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0304	0,0402490	1	0,0011	266,72
0095	1	45,0	1,5	459181,61	2172171,15	-	2,15602	3,81	160	1	1,58	0304	0,0584420	1	0,00066	379,42
0096	1	60,0	0,9	462627,34	2177046,58	-	12,0408	7,66	222	1	2,11	0304	0,0661550	1	0,00024	685,62
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0304	1,6903840	1	0,021	408,08
0098	1	35,3	0,5	465683,79	2145806,95	-	1,90477	0,374	90	1	0,66	0304	0,0104020	1	0,0009	123,9
0099	1	15,0	0,35	467285,99	2147957,26	-	3,93925	0,379	90	1	0,89	0304	0,0086960	1	0,0029	77,3
0100	1	27,0	0,63	468253,12	2147401,47	-	1,19978	0,374	90	1	0,73	0304	0,0074821	1	0,00105	103,28
0101	1	48,8	0,75	465511,58	2148502,15	-	0,82393	0,364	90	1	0,59	0304	0,0109260	1	0,00055	147,77
0102	1	27,0	0,63	463416,14	2148590,15	-	1,21582	0,379	90	1	0,73	0304	0,0093710	1	0,0013	103,8
0103	1	27,9	1,2	466011,62	2174188,49	-	7,27692	8,23	130	1	2,46	0304	0,1512330	1	0,0025	361,26
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0304	0,1966956	1	0,0015	470,84
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0304	0,2181870	1	0,00047	932,66
0106	1	36,8	0,83	459788,51	2166971,31	-	2,97285	1,6085	200	1	1,36	0304	0,0310451	1	0,0007	268,62
0107	1	25,0	0,7	453435,16	2163491,94	-	16,3001	6,273	152,9	1	2,6	0304	0,0831250	1	0,0015	351,58
0108	1	15,0	0,45	457709,1	2167327,71	-	24,3582	3,874	159,9	1	3,02	0304	0,0509700	1	0,0023	244,11
0109	1	75,0	1,5	461735,13	2181776,96	-	4,88924	8,64	158	1	1,75	0304	0,0150660	1	4,25e-5	709,49
0110	1	19,0	0,5	461121,21	2180746,92	-	10,7971	2,12	168	1	1,76	0304	0,0194670	1	0,001	210,58
0111	1	30,0	0,6	460431,82	2154078,12	-	6,69865	1,894	120	1	1,31	0304	0,0073862	1	0,00025	228,36
0112	1	35,0	0,7	458405,06	2169449,06	-	2,60105	1,001	102,3	1	0,96	0304	0,0320250	1	0,0015	181,53
0113	1	45,0	2	452666,51	2137264,75	-	0,75927	2,38533	140	1	1,3	0304	0,1699510	1	0,0029	301,93
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0304	0,0018941	1	0,00004	300,88
0115	1	30,0	1,96	465127,54	2161018,92	-	1,40528	4,24	200	1	2,05	0304	0,0035844	1	7,45e-5	320,84
0116	1	30,0	1,5	454429,12	2147297,81	-	4,13095	7,3	113,3	1	2,14	0304	0,0712460	1	0,00124	349,87
0117	1	50,0	2,4	465766,17	2148297,08	-	9,29531	42,051	296,4	1	4,4	0304	0,4147940	1	0,00105	840,92
0118	1	31,0	0,53	461370,56	2137649,58	-	6,3458	1,4	133	1	1,21	0304	0,0141380	1	0,00052	213,92
0119	1	45,0	1,2	457104,98	21602											

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u , м/с) и направление ветра (φ , °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.2.

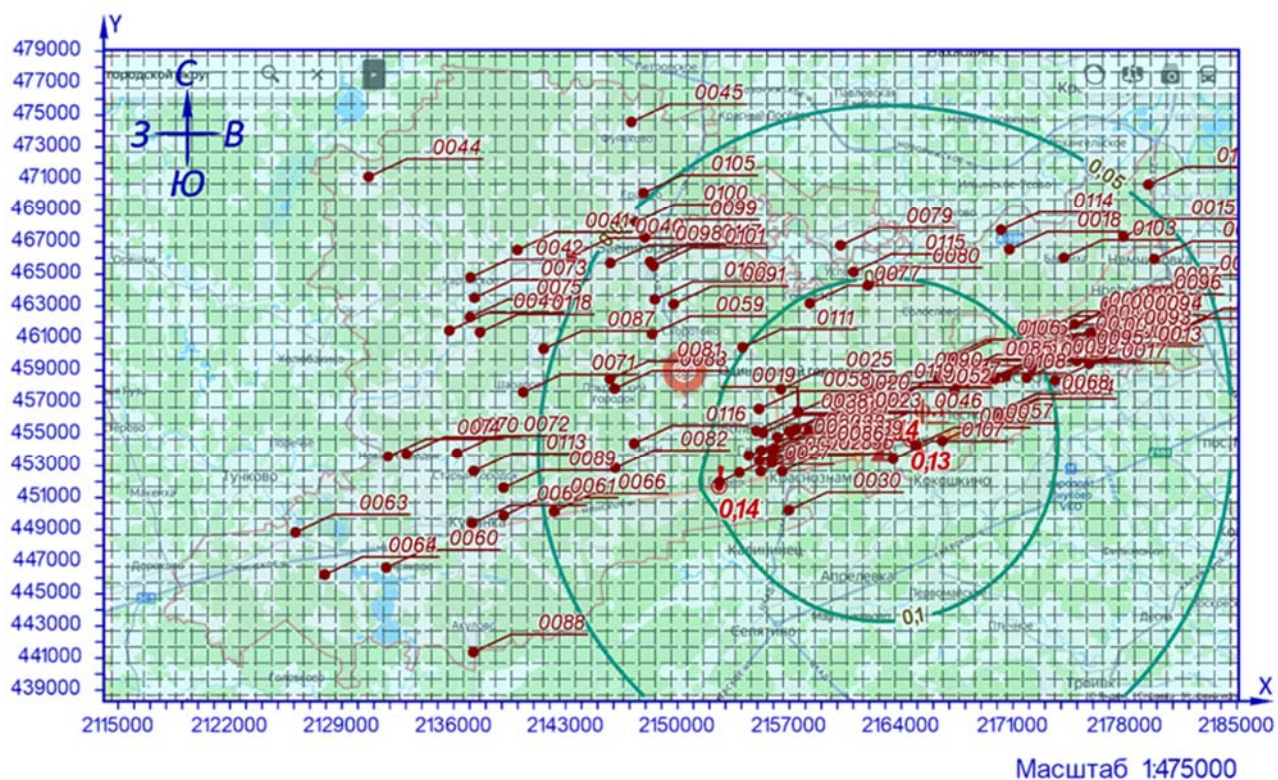
Таблица № 5.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ , °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; $\Delta X = -2156946,8398$ м; $\Delta Y = -452601,0586$ м; Азимут = 0°													
1	Польз.	451689,93	2152604,63	2	0,14	0,057	0,073	0,07	2,4	6	1.0027	0,07	49,2
											1.0111	5,80e-6	0,004
											1.0077	1,94e-6	0,0014
1	Польз.	456689,93	2162604,63	2	0,14	0,056	0,107	0,034	2	312	1.0051	0,033	23,77
											1.0050	0,00028	0,2
											1.0077	3,36e-5	0,024
1	Польз.	454689,93	2164604,63	2	0,13	0,05	0,115	0,012	1,9	139	1.0055	0,012	9,58
											1.0057	1,90e-10	1,5e-7
											1.0067	0	0

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 5.1.

Площадка

0304. Азот (II) оксид (Смр./ПДКмр.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

▲ фоновый пост
 ● точка максимума
 ● точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05
 — 0,1

Рисунок 5.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

6 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0304. Азот (II) оксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 304 – Азот (II) оксид (Азот монооксид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,06 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 119 (в том числе: организованных - 119, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 19; 10-50 м – 92; свыше 50 м – 8.

Количественная характеристика выброса: 126,99411 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 6.1.

Таблица № 6.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. Одиновский г.о.																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0304	0,0764759	1	0,00017	424,38
0002	1	30,0	1,5	460736,16	2172779,05	-	21,6	38,1704	145	1	4,8	0304	0,0482876	1	5,40e-5	604,38
0003	1	30,0	1,5	461265,81	2172403	-	27,6	48,7732	165	1	5,66	0304	0,1534202	1	0,00014	669,65
0004	1	45,0	2,5	461565,48	2172982,26	-	34,5	169,351	102	1	7	0304	0,0886429	1	2,40e-5	1154,8
0005	1	69,6	3	461858,47	2174847,04	-	34,4752	243,691	90	1	6,08	0304	0,3738312	1	4,46e-5	1611,2
0006	1	31,0	1,02	461327,26	2175858,55	-	24,1333	19,72	124	1	3,6	0304	0,0261017	1	3,64e-5	538,22
0007	1	30,0	2,1	460972,6	2174690,52	-	2,67755	9,27398	69	1	1,89	0304	0,1300177	1	0,00047	327,37
0008	1	30,0	1,5	459575,12	2174987,12	-	12,4155	21,94	187	1	3,88	0304	0,0551391	1	0,00009	506,35
0009	1	30,0	1,5	460265,29	2174798,68	-	44,6652	78,93	100	1	7,14	0304	0,0534805	1	3,41e-5	815,28
0010	1	20,0	0,53	460075,71	2171908,36	-	4,30001	0,94866	145	1	1,27	0304	0,0051839	1	9,50e-5	144,2
0011	1	38,0	0,63	459969,41	2173481,44	-	8,2	2,55614	128	1	1,37	0304	0,0007535	1	2,62e-6	300,21
0012	1	26,0	0,63	461399,62	2174045,1	-	11,9978	3,74	140	1	1,81	0304	0,0021618	1	9,70e-6	295,98
0013	1	35,0	1,1	459390,78	2175772,08	-	4,64616	4,41539	220	1	2	0304	0,0533207	1	0,00014	388,77
0014	1	12,0	0,27	465934,7	2179832,78	-	33,1846	1,9	107	1	1,72	0304	0,0000308	1	4,98e-7	176,78
0015	1	12,0	0,15	467338,42	2177905,05	-	107,518	1,9	102	1	1,75	0304	0,0000843	1	8,40e-7	239,01
0016	1	15,2	0,325	458539,08	2171847,83	-	25,3141	2,1	98	1	1,6	0304	0,0002536	1	3,18e-6	188,97
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0304	0,0010961	1	2,04e-6	331,58
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0304	0,0031083	1	5,86e-6	467,65
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0304	0,0336016	1	1,80e-5	817,03
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0304	0,0312846	1	0,00007	425,12
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0304	0,0403314	1	6,57e-5	445,37
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0304	0,0230073	1	4,75e-5	446,17
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0304	0,0064217	1	0,00003	305,14
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0304	0,0042798	1	3,60e-6	537,99
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0304	0,0008596	1	3,20e-6	277,92
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0304	0,0012881	1	7,37e-6	214,88
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0304	0,0017595	1	0,00008	118,79
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0304	0,0000566	1	2,66e-6	124,34
0029	1	30,0	1,5	455089,57	2155354,77	-	6	10,6029	160	1	2,73	0304	0,0671255	1	0,00017	401,5
0030	1	24,8	0,9	450218,52	2156982,87	-	3,4	2,16299	250	1	1,84	0304	0,0186870	1	0,00012	251,43
0031	1	31,7	0,4	453317,5	2155119,58	-	3,4	0,42726	171	1	0,88	0304	0,0005481	1	7,32e-6	148,73
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0304	0,0005756	1	3,46e-5	83,82
0033	1	24,0	0,4	453911,71	2155944,64	-	3,375	0,42412	131	1	0,88	0304	0,0004070	1	0,00001	116,03
0034	1	29,6	1,46	453644,77	2154463,68	-	6	10,0449	201	1	2,87	0304	0,0284415	1	0,00007	403,19
0035	1	34,7	0,7	452653,6	2156562,17	-	6	2,30907	180	1	1,52	0304	0,0035312	1	1,35e-5	295,24
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0304	0,0004422	1	1,29e-5	114,66
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0304	0,0011452	1	0,00011	68,27
0038	1	25,0	0,5	455219,25	2154927,96	-	6,04799	1,18752	123	1	1,2	0304	0,0029543	1	3,41e-5	174,02
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0304	0,0005425	1	0,00034	28,54
0040	1	30,5	0,6	466134,96	2143388,84	-	27,1624	7,68	70	1	1,77	0304	0,0031199	1	7,11e-6	403,03
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0304	0,0004235	1	0,00008	50,89
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0304	0,0042485	1	2,54e-5	237,59
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0304	0,0006371	1	0,00012	47,93
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0304	0,0018293	1	0,00016	70,89
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0304	0,0104113	1	0,00096	72,28
0046	1	45,0	1,2	455242,18	2162072,25	-	6	6,78584	140	1	1,84	0304	0,0099980	1	1,51e-5	469,77
0047	1	22,0	0,4	457183,79	2163258,43	-	3,375	0,42412	110	1	0,86	0304	0,0006070	1	1,82e-5	104,97
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0304	0,0071168	1	3,53e-5	306,62

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0049	1	36,0	0,7	458494,78	2166325,73	-	1,95918	0,75398	178	1	1,03	0304	0,0070663	1	5,58e-5	194,47
0050	1	3,0	0,2	456847,28	2162432,11	-	6,00001	0,1885	110	1	1,28	0304	0,0000961	1	8,26e-5	28,93
0051	1	3,0	0,2	456772,25	2162514,71	-	6,00001	0,1885	113	1	1,29	0304	0,0000825	1	0,00007	29,08
0052	1	3,0	0,2	456782,15	2162589,65	-	6,00001	0,1885	120	1	1,31	0304	0,0000769	1	6,42e-5	29,44
0053	1	16,0	0,23	458575,37	2167494,6	-	4,53687	0,1885	240	1	0,93	0304	0,0005780	1	3,21e-5	82,52
0054	1	8,0	0,25	458180,31	2167499,82	-	8,64	0,42412	140	1	1,3	0304	0,0004141	1	4,45e-5	69,39
0055	1	33,0	3,15	454315,46	2164929,37	-	0,56588	4,41	113	1	1,65	0304	0,0183815	1	0,00008	285,15
0056	1	10,0	0,5	459813,34	2167446,62	-	3,84	0,75398	173	1	1,56	0304	0,0006295	1	3,66e-5	93,2
0057	1	30,0	0,4	454587,52	2166569,31	-	4,85423	0,61	98	1	0,85	0304	0,0013388	1	0,00002	141,8
0058	1	30,0	0,63	456586,79	2155101,55	-	5,16482	1,61	105	1	1,19	0304	0,0058321	1	4,58e-5	204,36
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0304	0,0028882	1	3,22e-5	193,48
0060	1	66,0	1,1	446630,31	2131781,08	-	21,8678	20,7816	150	1	2,65	0304	0,0180990	1	7,01e-6	898,59
0061	1	25,0	0,4	449882,46	2139129,28	-	24	3,01593	120	1	1,63	0304	0,0005512	1	2,63e-6	281,39
0062	1	45,0	0,9	449402,23	2137155,11	-	10,6667	6,78584	170	1	1,96	0304	0,0129579	1	1,70e-5	515,33
0063	1	35,0	0,4	448831,73	2126102,98	-	9,37494	1,17809	148	1	1,14	0304	0,0020489	1	1,21e-5	227,94
0064	1	4,0	0,15	446197,73	2127927,16	-	6,00001	0,10603	187	1	1,13	0304	0,0000454	1	3,21e-5	29,83
0065	1	4,0	0,15	446190,71	2127925,11	-	6,00001	0,10603	186	1	1,13	0304	0,0000521	1	3,70e-5	29,79
0066	1	31,8	0,8	450136,82	2142282,47	-	4,59375	2,30907	180	1	1,56	0304	0,0034514	1	1,56e-5	276,16
0067	1	27,0	0,4	456123,26	2170083,9	-	10,5337	1,32371	177	1	1,36	0304	0,0041443	1	0,00003	217
0068	1	34,7	0,7	456398,78	2170045,45	-	12,2449	4,71239	252	1	2,29	0304	0,0209331	1	4,52e-5	424,15
0069	1	30,0	1,75	458469,73	2169866,52	-	7,88027	18,9543	149	1	3,34	0304	0,0154255	1	0,00003	458,43
0070	1	28,2	0,4	453721,92	2133054,1	-	35,1175	4,413	220	1	2,57	0304	0,0584301	1	0,00015	401,96
0071	1	30,0	0,63	457622,05	2140358,52	-	4,10619	1,28	102	1	1,1	0304	0,0058687	1	5,56e-5	184,33
0072	1	8,0	0,3	453793,27	2136214,66	-	8,16667	0,57727	199	1	1,61	0304	0,0002517	1	0,00002	84,01
0073	1	10,0	0,2	463520	2137300,45	-	9,37499	0,29452	160	1	1,11	0304	0,0007959	1	7,38e-5	70,68
0074	1	30,0	1,2	453590,67	2131887,64	-	46,8711	53,01	162	1	6,54	0304	0,0260644	1	1,90e-5	755,32
0075	1	15,0	0,188	462311,98	2137025,51	-	20,7956	0,57727	195	1	1,3	0304	0,0021123	1	5,35e-5	128,65
0076	1	30,0	1,5	463824,79	2179801,73	-	2,99919	5,3	142	1	1,95	0304	0,0199941	1	7,47e-5	326,76
0077	1	45,0	2,1	463168,46	2158288,61	-	11,976	41,48	119	1	3,61	0304	0,0518919	1	3,47e-5	728,77
0078	1	30,0	0,7	458488,77	2166333,74	-	0,15612	0,06008	90	1	0,5	0304	0,0000799	1	3,20e-6	75,32
0079	1	55,0	0,7	466789,74	2160204,06	-	6	2,30907	160	1	1,25	0304	0,0073467	1	1,41e-5	375,96
0080	1	30,0	0,7	464284,53	2161910,34	-	11,051	4,25293	197	1	2,17	0304	0,0024132	1	7,52e-6	361,66
0081	1	24,0	0,4	458445,24	2145777,42	-	0,31831	0,04	115	1	0,5	0304	0,0006535	1	4,36e-5	60,59
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0304	0,0169598	1	0,00002	593,33
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0304	0,0122824	1	0,00014	176,22
0084	1	40,0	1,1	456109,8	2170313,13	-	0,44628	0,42412	185	1	0,83	0304	0,0000305	1	2,89e-7	168,18
0085	1	13,0	0,5	458487,54	2166479,45	-	6	1,1781	175	1	1,67	0304	0,0081830	1	0,00022	132,09
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0304	0,0002420	1	1,47e-5	87,28
0087	1	16,0	1	460334,97	2141628,26	-	3,4	2,67035	179	1	2,18	0304	0,0003240	1	4,59e-6	188,45
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0304	0,0005413	1	5,57e-6	244,58
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0304	0,0005413	1	5,57e-6	244,58
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0304	0,0004050	1	6,48e-6	194,45
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0304	0,0004509	1	0,00016	31,52
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0304	0,1271676	1	0,00022	409,43
0093	1	60,0	2,1	460451,75	2175112,26	-	0,20845	0,722	147	1	0,8	0304	0,0056770	1	2,23e-5	242,54
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0304	0,0102628	1	5,23e-5	266,72
0095	1	45,0	1,5	459181,61	2172171,15	-	2,15602	3,81	160	1	1,58	0304	0,0194944	1	4,20e-5	379,42
0096	1	60,0	0,9	462627,34	2177046,58	-	12,0408	7,66	222	1	2,11	0304	0,0232898	1	1,61e-5	685,62
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0304	0,0535771	1	0,00013	408,08
0098	1	35,3	0,5	465683,79	2145806,95	-	1,90477	0,374	90	1	0,66	0304	0,0017813	1	0,00003	123,9
0099	1	15,0	0,35	467285,99	2147957,26	-	3,93925	0,379	90	1	0,89	0304	0,0098297	1	0,00062	77,3
0100	1	27,0	0,63	468253,12	2147401,47	-	1,19978	0,374	90	1	0,73	0304	0,0016801	1	4,54e-5	103,28
0101	1	48,8	0,75	465511,58	2148502,15	-	0,82393	0,364	90	1	0,59	0304	0,0018692	1	1,82e-5	147,77
0102	1	27,0	0,63	463416,14	2148590,15	-	1,21582	0,379	90	1	0,73	0304	0,0016920	1	4,53e-5	103,8
0103	1	27,9	1,2	466011,62	2174188,49	-	7,27692	8,23	130	1	2,46	0304	0,0156592	1	0,00005	361,26
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0304	0,4400437	1	0,00063	470,84
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0304	0,0188124	1	7,73e-6	932,66
0106	1	36,8	0,83	459788,51	2166971,31	-	2,97285	1,6085	200	1	1,36	0304	0,0131710	1	5,80e-5	268,62
0107	1	25,0	0,7	453435,16	2163491,94	-	16,3001	6,273	152,9	1	2,6	0304	0,1380681	1	0,00048	351,58
0108	1	15,0	0,45	457709,1	2167327,71	-	24,3582	3,874	159,9	1	3,02	0304	0,0930142	1	0,0008	244,11
0109	1	75,0	1,5	461735,13	2181776,96	-	4,88924	8,64	158	1	1,75	0304	0,0040811	1	2,21e-6	709,49
0110	1	19,0	0,5	461121,21	2180746,92	-	10,7971	2,12	168	1	1,76	0304	0,0121350	1	0,00012	210,58
0111	1	30,0	0,6	460431,82	2154078,12	-	6,69865	1,894	120	1	1,31	0304	0,0075818	1	0,00005	228,36
0112	1	35,0	0,7	458405,06	2169449,06	-	2,60105	1,001	102,3	1	0,96	0304	0,0528956	1	0,00047	181,53
0113	1	45,0	2	452666,51	2137264,75	-	0,75927	2,38533	140	1	1,3	0304	0,0901791	1	0,0003	301,93
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0304	0,0015568	1	6,47e-6	300,88
0115	1	30,0	1,96	465127,54	2161018,92	-	1,40528	4,24	200	1	2,05	0304	0,0021606	1	8,62e-6	320,84
0116	1	30,0	1,5	454429,12	2147297,81	-	4,13095	7,3	113,3	1	2,14	0304	0,0712458	1	0,00024	349,87
0117	1	50,0	2,4	465766,17	2148297,08	-	9,29531	42,051	296,4	1	4,4	0304	0,9716250	1	0,00047	840,92
0118	1	31,0	0,53	461370,56	2137649,58	-	6,3458	1,4	133	1	1,21	0304	0,0076591	1	5,45e-5	213,92
0119	1	45														

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.2.

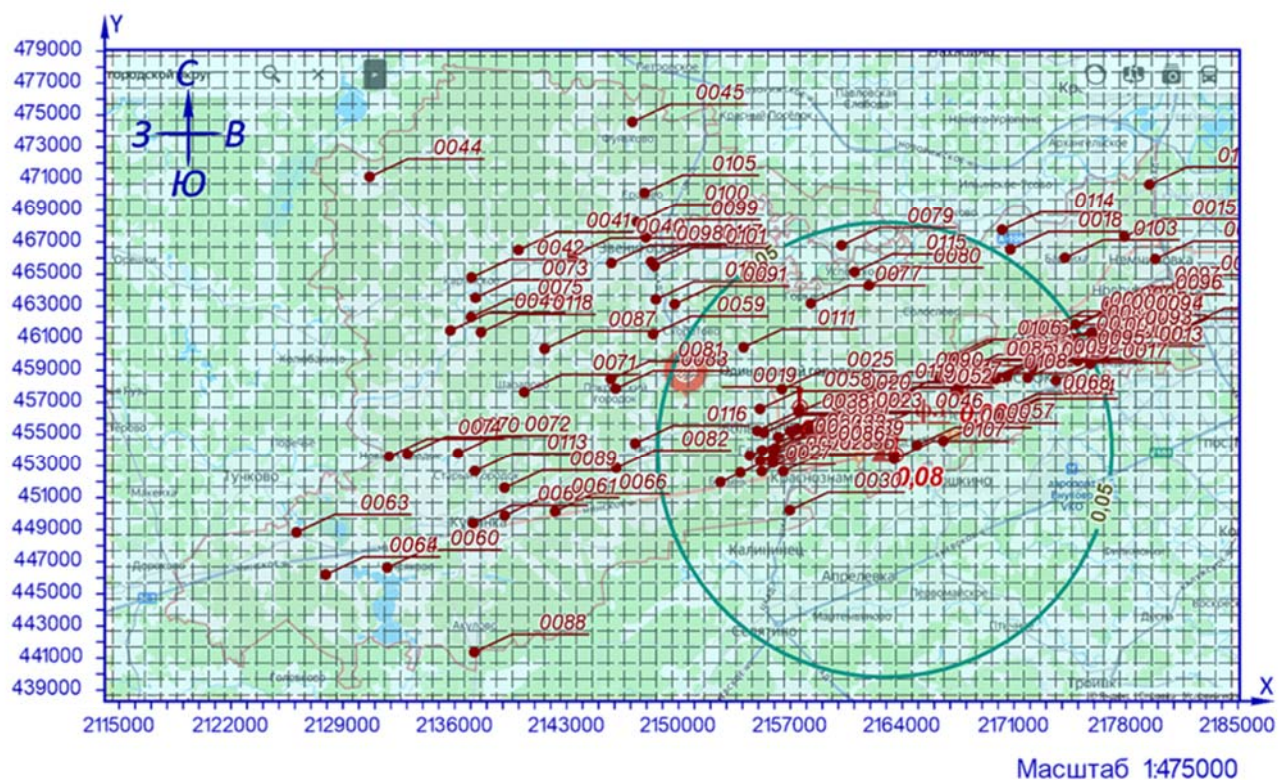
Таблица № 6.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
1	Польз.	457689,93	2167604,63	2	0,08	0,0048	0,07	0,01	-	-	1.0108	0,0068	8,48
											1.0112	0,00037	0,47
											1.0092	0,00031	0,39
1	Польз.	453689,93	2163604,63	2	0,08	0,0048	0,07	0,0086	-	-	1.0107	0,007	8,59
											1.0108	0,00024	0,3
											1.0055	0,0002	0,25
1	Польз.	456689,93	2157604,63	2	0,08	0,0048	0,076	0,0039	-	-	1.0020	0,0011	1,36
											1.0119	0,00037	0,46
											1.0022	0,00032	0,4

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 6.1.

Площадка

0304. Азот (II) оксид (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

▲ фоновый пост
 ● точка максимума
 ● точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05

Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

7 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Углерод» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 12 (в том числе: организованных - 12, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 5; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 2,4916043 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 7.1.

Таблица № 7.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. Одицовский г.о.																
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0328	0,0457650	3	0,033	59,39
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0328	0,2084560	3	0,2	41,91
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0328	0,2659770	3	0,12	57,33
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0328	0,3156787	3	0,47	34,13
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0328	0,0033700	3	0,033	14,27
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0328	0,0333286	3	0,1	25,45
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0328	0,0011690	3	0,0035	23,97
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0328	0,0037560	3	0,005	35,45
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0328	0,0398420	3	0,058	36,14
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0328	0,0735740	3	0,0057	153,31
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0328	1,1917230	3	0,21	96,74
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0328	0,3089650	3	0,29	43,64

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 7.2.

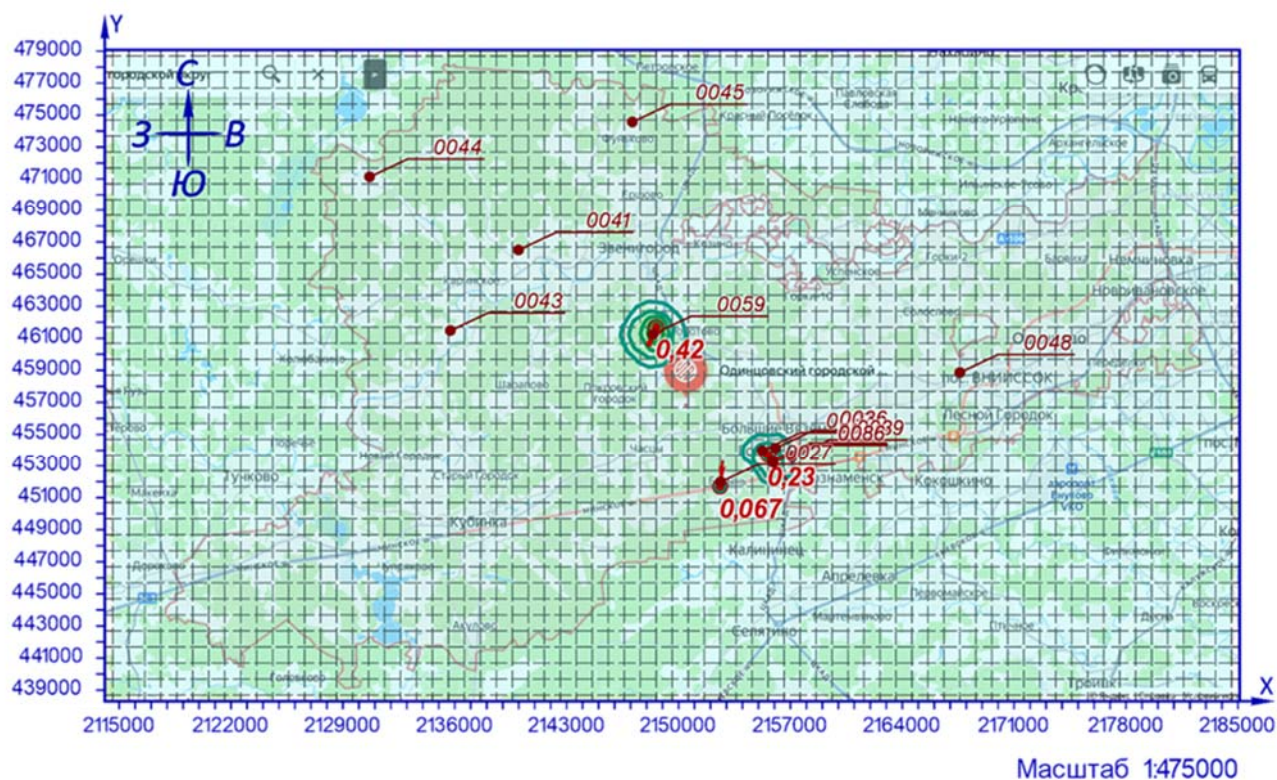
Таблица № 7.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон. д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
1	Польз.	461689,93	2148604,63	2	0,42	0,063	-	0,42	2,8	203	1,0059 1,0027 1,0037	0,42 9,57e-12 0	100 2,3e-9 0
1	Польз.	453689,93	2155604,63	2	0,23	0,035	-	0,23	6	144	1,0086 1,0032 1,0039	0,116 0,114 0	50,46 49,54 0
1	Польз.	451689,93	2152604,63	2	0,067	0,01	-	0,067	3,2	6	1,0027 1,0059 1,0045	0,067 1,87e-7 1,31e-7	100 0,0003 0,0002

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 1. Площадка приведена на рисунке 7.1.

Площадка

0328. Углерод (Смр./ПДКмр)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

● точка максимума ● точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05 — 0,1 — 0,2 — 0,3 — 0,4

Рисунок 7.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

8 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Углерод» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,025 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 12 (в том числе: организованных - 12, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 5; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 27,969837 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 8.1.

Таблица № 8.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. Одицовский г.о.																
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0328	0,0029008	3	0,0004	59,39
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0328	0,1628278	3	0,03	41,91
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0328	0,1267678	3	0,011	57,33
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0328	0,1717484	3	0,05	34,13
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0328	0,0008933	3	0,0017	14,27
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0328	0,0007775	3	0,00044	25,45
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0328	0,0010587	3	0,0006	23,97
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0328	0,0030073	3	0,00077	35,45
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0328	0,0181410	3	0,005	36,14
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0328	0,0125983	3	0,00019	153,31
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0328	0,3140214	3	0,0105	96,74
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0328	0,0721759	3	0,013	43,64

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.2.

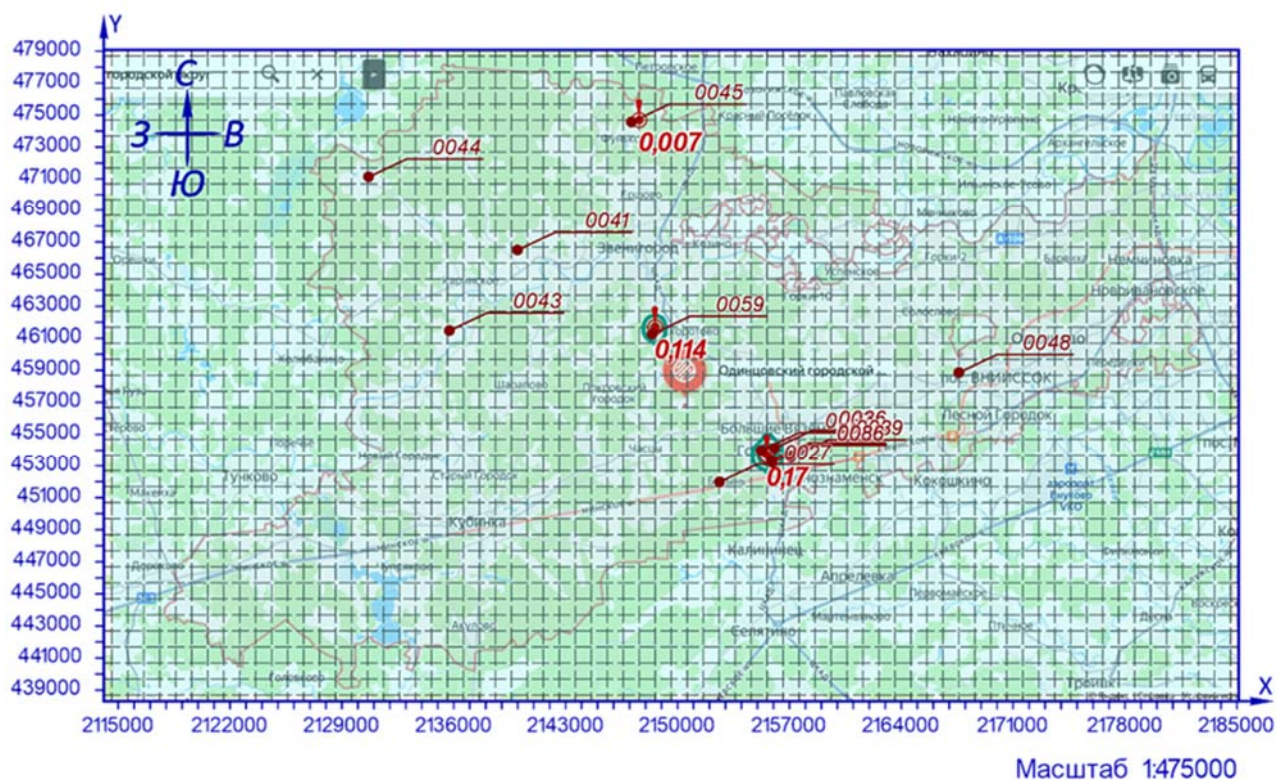
Таблица № 8.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
1	Польз.	453689,93	2155604,63	2	0,17	0,0043	-	0,17	-	-	1.0037	0,066	38,17
											1.0032	0,064	37,43
											1.0086	0,021	12,42
1	Польз.	461689,93	2148604,63	2	0,114	0,0029	-	0,114	-	-	1.0059	0,114	99,61
											1.0037	0,00016	0,14
											1.0032	0,00012	0,11
1	Польз.	474689,93	2147604,63	2	0,007	0,00017	-	0,007	-	-	1.0045	0,0064	93,95
											1.0059	0,0003	4,29
											1.0037	3,86e-5	0,57

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 1. Площадка приведена на рисунке 8.1.

Площадка

0328. Углерод (Сс.г/ПДКс.г)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05
- 0,1

Рисунок 8.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

9 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Углерод» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 12 (в том числе: организованных - 12, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 5; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 2,4916043 г/с и 27,969837 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 9.1.

Таблица № 9.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. Одиновский г.о.																
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0328	0,0457650	3	0,0057	59,39
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0328	0,2084560	3	0,09	41,91
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0328	0,2659770	3	0,047	57,33
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0328	0,3156787	3	0,19	34,13
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0328	0,0033700	3	0,01	14,27
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0328	0,0333286	3	0,011	25,45
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0328	0,0011690	3	0,0017	23,97
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0328	0,0037560	3	0,0024	35,45
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0328	0,0398420	3	0,022	36,14
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0328	0,0735740	3	0,00146	153,31
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0328	1,1917230	3	0,063	96,74
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0328	0,3089650	3	0,085	43,64

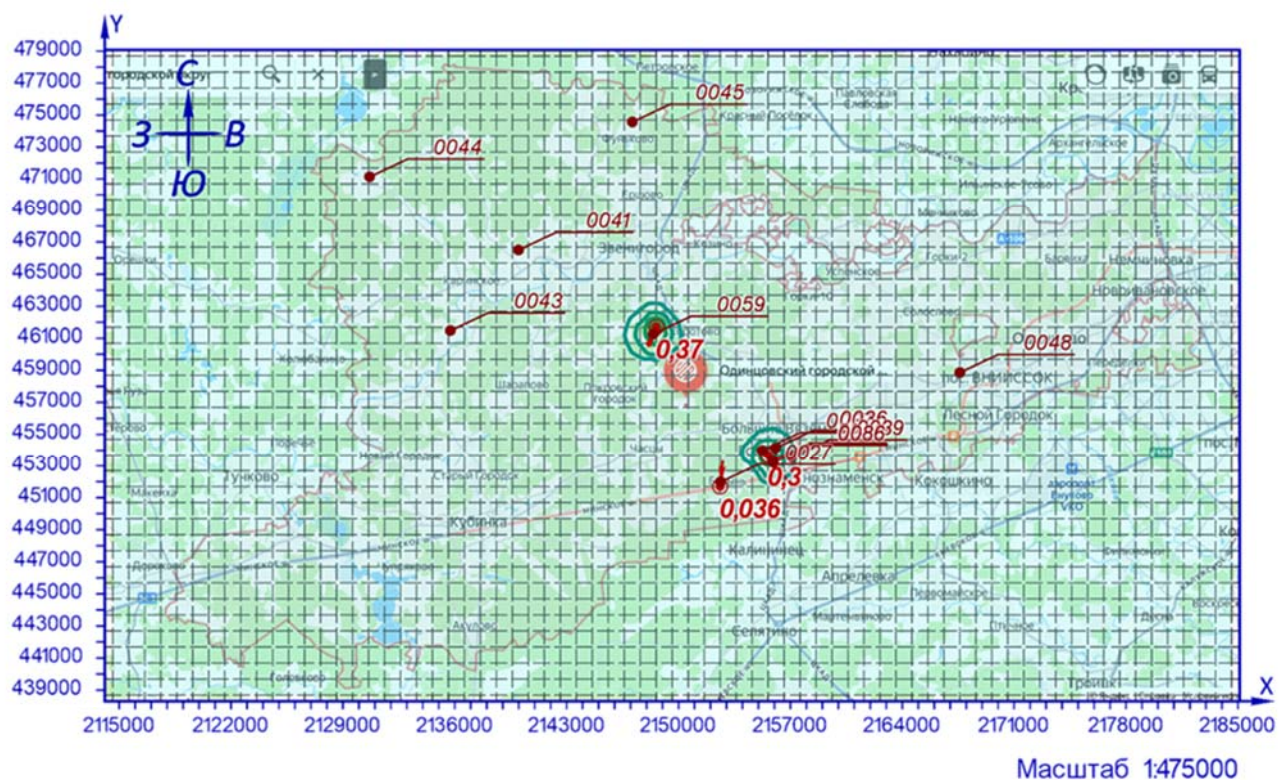
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.2.

Таблица № 9.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
1	Польз.	453689,93	2155604,63	2	0,3	0,015	-	0,3	6	144	1.0032 1.0086	0,13 0,086	44,29 28,8
1	Польз.	461689,93	2148604,63	2	0,37	0,018	-	0,37	2,8	203	1.0059	0,37	99,85
1	Польз.	451689,93	2152604,63	2	0,036	0,0018	-	0,036	3,2	6	1.0027	0,026	72,59

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 1. Площадка приведена на рисунке 9.1.

Площадка
0328. Углерод (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

● точка максимума ● точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05 — 0,1 — 0,2 — 0,3

Рисунок 9.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

10 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0330. Сера диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 60 (в том числе: организованных - 60, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 9; 10-50 м – 48; свыше 50 м – 3.

Количественная характеристика выброса: 6,3113612 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 10.1.

Таблица № 10.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. Одиновский г.о.																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0330	0,0066270	1	0,00008	424,38
0002	1	30,0	1,5	460736,16	2172779,05	-	21,6	38,1704	145	1	4,8	0330	0,0096970	1	5,65e-5	604,38
0003	1	30,0	1,5	461265,81	2172403	-	27,6	48,7732	165	1	5,66	0330	0,0139960	1	6,67e-5	669,65
0004	1	45,0	2,5	461565,48	2172982,26	-	34,5	169,351	102	1	7	0330	0,0171910	1	2,43e-5	1154,8
0005	1	69,6	3	461858,47	2174847,04	-	34,4752	243,691	90	1	6,08	0330	2,5535980	1	0,0016	1611,2
0006	1	31,0	1,02	461327,26	2175858,55	-	24,1333	19,72	124	1	3,6	0330	0,0049270	1	3,58e-5	538,22
0007	1	30,0	2,1	460972,6	2174690,52	-	2,67755	9,27398	69	1	1,89	0330	0,0208590	1	0,0004	327,37
0008	1	30,0	1,5	459575,12	2174987,12	-	12,4155	21,94	187	1	3,88	0330	0,0116950	1	9,66e-5	506,35
0009	1	30,0	1,5	460265,29	2174798,68	-	44,6652	78,93	100	1	7,14	0330	0,0103460	1	3,44e-5	815,28
0010	1	20,0	0,53	460075,71	2171908,36	-	4,30001	0,94866	145	1	1,27	0330	0,0000303	1	2,89e-6	144,2
0011	1	38,0	0,63	459969,41	2173481,44	-	8,2	2,55614	128	1	1,37	0330	0,0003692	1	6,68e-6	300,21
0012	1	26,0	0,63	461399,62	2174045,1	-	11,9978	3,74	140	1	1,81	0330	0,0011570	1	2,70e-5	295,98
0013	1	35,0	1,1	459390,78	2175772,08	-	4,64616	4,41539	220	1	2	0330	0,0049760	1	6,65e-5	388,77
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0330	0,0007830	1	7,57e-6	331,58
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0330	0,0014826	1	1,46e-5	467,65
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0330	0,0046210	1	1,29e-5	817,03
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0330	0,0040470	1	4,72e-5	425,12
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0330	0,0021230	1	1,80e-5	445,37
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0330	0,0028580	1	0,00003	446,17
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0330	0,0013790	1	3,37e-5	305,14
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0330	0,0021340	1	9,35e-6	537,99
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0330	0,0001950	1	3,78e-6	277,92
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0330	0,0004080	1	1,22e-5	214,88
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0330	0,1719500	1	0,042	118,79
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0330	0,1800000	1	0,044	124,34
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0330	0,3084270	1	0,097	83,82
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0330	0,0989990	1	0,015	114,66
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0330	0,1174986	1	0,058	68,27
0038	1	25,0	0,5	455219,25	2154927,96	-	6,04799	1,18752	123	1	1,2	0330	0,0005340	1	3,21e-5	174,02
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0330	0,0000443	1	0,00014	28,54
0040	1	30,5	0,6	466134,96	2143388,84	-	27,1624	7,68	70	1	1,77	0330	0,0012470	1	1,48e-5	403,03
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0330	0,0008310	1	2,59e-5	237,59
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0330	0,0000150	1	1,49e-5	47,93
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0330	0,0000490	1	2,17e-5	70,89
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0330	0,0005240	1	0,00025	72,28
0055	1	33,0	3,15	454315,46	2164929,37	-	0,56588	4,41	113	1	1,65	0330	0,1363280	1	0,003	285,15
0057	1	30,0	0,4	454587,52	2166569,31	-	4,85423	0,61	98	1	0,85	0330	0,0008671	1	6,65e-5	141,8
0058	1	30,0	0,63	456586,79	2155101,55	-	5,16482	1,61	105	1	1,19	0330	0,0008500	1	3,48e-5	204,36
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0330	0,1476520	1	0,0086	193,48
0070	1	28,2	0,4	453721,92	2133054,1	-	35,1175	4,413	220	1	2,57	0330	0,0119060	1	0,00016	401,96
0071	1	30,0	0,63	457622,05	2140358,52	-	4,10619	1,28	102	1	1,1	0330	0,0009550	1	4,71e-5	184,33
0074	1	30,0	1,2	453590,67	2131887,64	-	46,8711	53,01	162	1	6,54	0330	0,0066570	1	2,53e-5	755,32
0077	1	45,0	2,1	463168,46	2158288,61	-	11,976	41,48	119	1	3,61	0330	0,0094550	1	3,29e-5	728,77
0081	1	24,0	0,4	458445,24	2145777,42	-	0,31831	0,04	115	1	0,5	0330	0,0012000	1	0,00042	60,59
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0330	0,1675620	1	0,001	593,33
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0330	0,0007590	1	4,44e-5	176,22
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0330	0,1150000	1	0,036	87,28
0087	1	16,0	1	460334,97	2141628,26	-	3,4	2,67035	179	1	2,18	0330	0,0704000	1	0,0052	188,45

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0330	0,1981200	1	0,0106	244,58
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0330	0,1981200	1	0,0106	244,58
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0330	0,0879999	1	0,0073	194,45
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0330	0,0000699	1	0,00013	31,52
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0330	0,4370240	1	0,004	409,43
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0330	0,0000380	1	1,01e-6	266,72
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0330	0,0060350	1	7,68e-5	408,08
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0330	0,0015783	1	1,18e-5	470,84
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0330	1,1068850	1	0,0024	932,66
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0330	0,0422520	1	0,0009	300,88
0115	1	30,0	1,96	465127,54	2161018,92	-	1,40528	4,24	200	1	2,05	0330	0,0079960	1	0,00017	320,84
0119	1	45,0	1,2	457104,98	2160274,66	-	10,4724	11,844	171	1	2,53	0330	0,0000340	1	1,88e-7	579,94

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.2.

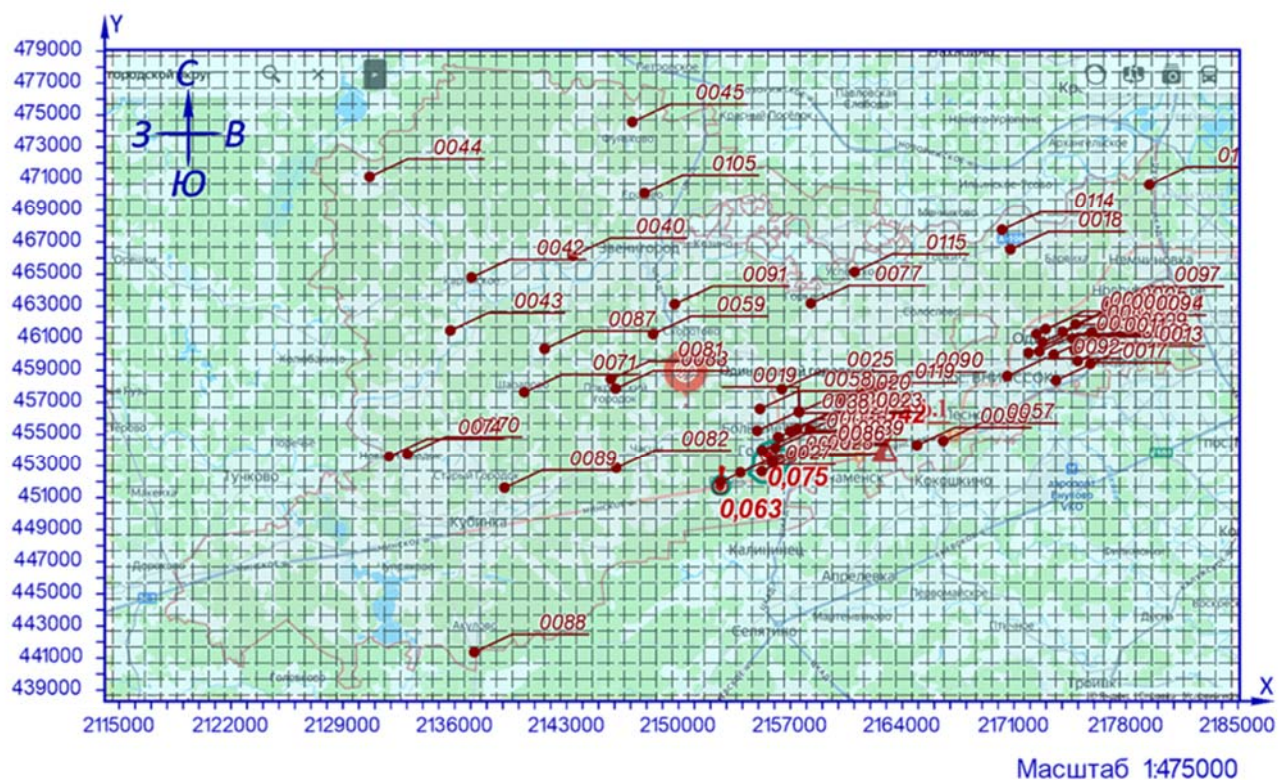
Таблица № 10.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
1	Польз.	453689,93	2155604,63	2	0,075	0,038	0,01	0,066	2	143	1.0032 1.0086 1.0028	0,053 0,013 2,28e-11	70,01 17,03 3,0e-8
1	Польз.	451689,93	2152604,63	2	0,063	0,031	0,0087	0,054	2,4	6	1.0027 1.0105 1.0059	0,054 3,92e-6 1,00e-7	86,11 0,006 1,6e-4
1	Польз.	457689,93	2161604,63	2	0,042	0,021	0,032	0,01	4,7	79	1.0090 1.0005 1.0092	0,0095 0,00017 0,00014	22,75 0,4 0,33

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 10.1.

Площадка

0330. Сера диоксид (Смр./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

▲ фоновый пост ● точка максимума ● точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05

Рисунок 10.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

11 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0330. Сера диоксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 60 (в том числе: организованных - 60, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 9; 10-50 м – 48; свыше 50 м – 3.

Количественная характеристика выброса: 280,37641 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 11.1.

Таблица № 11.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. Одиновский г.о.																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0330	0,0050226	1	1,13e-5	424,38
0002	1	30,0	1,5	460736,16	2172779,05	-	21,6	38,1704	145	1	4,8	0330	0,0031274	1	3,50e-6	604,38
0003	1	30,0	1,5	461265,81	2172403	-	27,6	48,7732	165	1	5,66	0330	0,0095793	1	8,76e-6	669,65
0004	1	45,0	2,5	461565,48	2172982,26	-	34,5	169,351	102	1	7	0330	0,0057368	1	1,56e-6	1154,8
0005	1	69,6	3	461858,47	2174847,04	-	34,4752	243,691	90	1	6,08	0330	3,3342829	1	0,0004	1611,2
0006	1	31,0	1,02	461327,26	2175858,55	-	24,1333	19,72	124	1	3,6	0330	0,0015790	1	2,20e-6	538,22
0007	1	30,0	2,1	460972,6	2174690,52	-	2,67755	9,27398	69	1	1,89	0330	0,0075290	1	2,72e-5	327,37
0008	1	30,0	1,5	459575,12	2174987,12	-	12,4155	21,94	187	1	3,88	0330	0,0035556	1	5,64e-6	506,35
0009	1	30,0	1,5	460265,29	2174798,68	-	44,6652	78,93	100	1	7,14	0330	0,0034573	1	2,20e-6	815,28
0010	1	20,0	0,53	460075,71	2171908,36	-	4,30001	0,94866	145	1	1,27	0330	0,0000440	1	8,05e-7	144,2
0011	1	38,0	0,63	459969,41	2173481,44	-	8,2	2,55614	128	1	1,37	0330	0,0000723	1	2,51e-7	300,21
0012	1	26,0	0,63	461399,62	2174045,1	-	11,9978	3,74	140	1	1,81	0330	0,0002660	1	1,19e-6	295,98
0013	1	35,0	1,1	459390,78	2175772,08	-	4,64616	4,41539	220	1	2	0330	1,1052617	1	0,0028	388,77
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0330	0,0001368	1	2,54e-7	331,58
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0330	0,0003695	1	6,97e-7	467,65
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0330	0,0020845	1	1,12e-6	817,03
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0330	0,0021314	1	4,78e-6	425,12
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0330	0,0026831	1	4,37e-6	445,37
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0330	0,0015951	1	3,29e-6	446,17
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0330	0,1280054	1	0,0006	305,14
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0330	0,0007142	1	6,01e-7	537,99
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0330	0,0000830	1	3,08e-7	277,92
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0330	0,0000764	1	4,37e-7	214,88
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0330	0,0108983	1	0,0005	118,79
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0330	0,0233402	1	0,0011	124,34
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0330	0,0606061	1	0,0036	83,82
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0330	0,0471842	1	0,0014	114,66
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0330	0,0639264	1	0,006	68,27
0038	1	25,0	0,5	455219,25	2154927,96	-	6,04799	1,18752	123	1	1,2	0330	0,0003649	1	4,21e-6	174,02
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0330	0,0000118	1	7,25e-6	28,54
0040	1	30,5	0,6	466134,96	2143388,84	-	27,1624	7,68	70	1	1,77	0330	0,0002659	1	6,06e-7	403,03
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0330	0,0005073	1	3,04e-6	237,59
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0330	0,0000139	1	2,66e-6	47,93
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0330	0,0000396	1	3,36e-6	70,89
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0330	0,0002386	1	2,20e-5	72,28
0055	1	33,0	3,15	454315,46	2164929,37	-	0,56588	4,41	113	1	1,65	0330	0,5549727	1	0,0024	285,15
0057	1	30,0	0,4	454587,52	2166569,31	-	4,85423	0,61	98	1	0,85	0330	0,0001703	1	2,51e-6	141,8
0058	1	30,0	0,63	456586,79	2155101,55	-	5,16482	1,61	105	1	1,19	0330	0,0006771	1	5,32e-6	204,36
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0330	0,0389065	1	0,00043	193,48
0070	1	28,2	0,4	453721,92	2133054,1	-	35,1175	4,413	220	1	2,57	0330	1,4905578	1	0,0038	401,96
0071	1	30,0	0,63	457622,05	2140358,52	-	4,10619	1,28	102	1	1,1	0330	0,0006516	1	6,17e-6	184,33
0074	1	30,0	1,2	453590,67	2131887,64	-	46,8711	53,01	162	1	6,54	0330	0,0019113	1	1,40e-6	755,32
0077	1	45,0	2,1	463168,46	2158288,61	-	11,976	41,48	119	1	3,61	0330	0,0033574	1	2,25e-6	728,77
0081	1	24,0	0,4	458445,24	2145777,42	-	0,31831	0,04	115	1	0,5	0330	0,0009196	1	0,00006	60,59
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0330	0,2196062	1	0,00026	593,33
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0330	0,0002544	1	2,86e-6	176,22
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0330	0,0268646	1	0,0016	87,28
0087	1	16,0	1	460334,97	2141628,26	-	3,4	2,67035	179	1	2,18	0330	0,0351923	1	0,0005	188,45

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0330	0,0281370	1	0,00029	244,58
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0330	0,0281370	1	0,00029	244,58
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0330	0,0439903	1	0,0007	194,45
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0330	0,0000227	1	8,13e-6	31,52
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0330	0,0000608	1	1,07e-7	409,43
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0330	1,91e-7	1	9,69e-10	266,72
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0330	1,5795057	1	0,0039	408,08
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0330	0,0036235	1	5,21e-6	470,84
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0330	0,0000389	1	1,60e-8	932,66
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0330	0,0034729	1	1,44e-5	300,88
0115	1	30,0	1,96	465127,54	2161018,92	-	1,40528	4,24	200	1	2,05	0330	0,0048197	1	1,92e-5	320,84
0119	1	45,0	1,2	457104,98	2160274,66	-	10,4724	11,844	171	1	2,53	0330	0,0000393	1	4,15e-8	579,94

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 11.2.

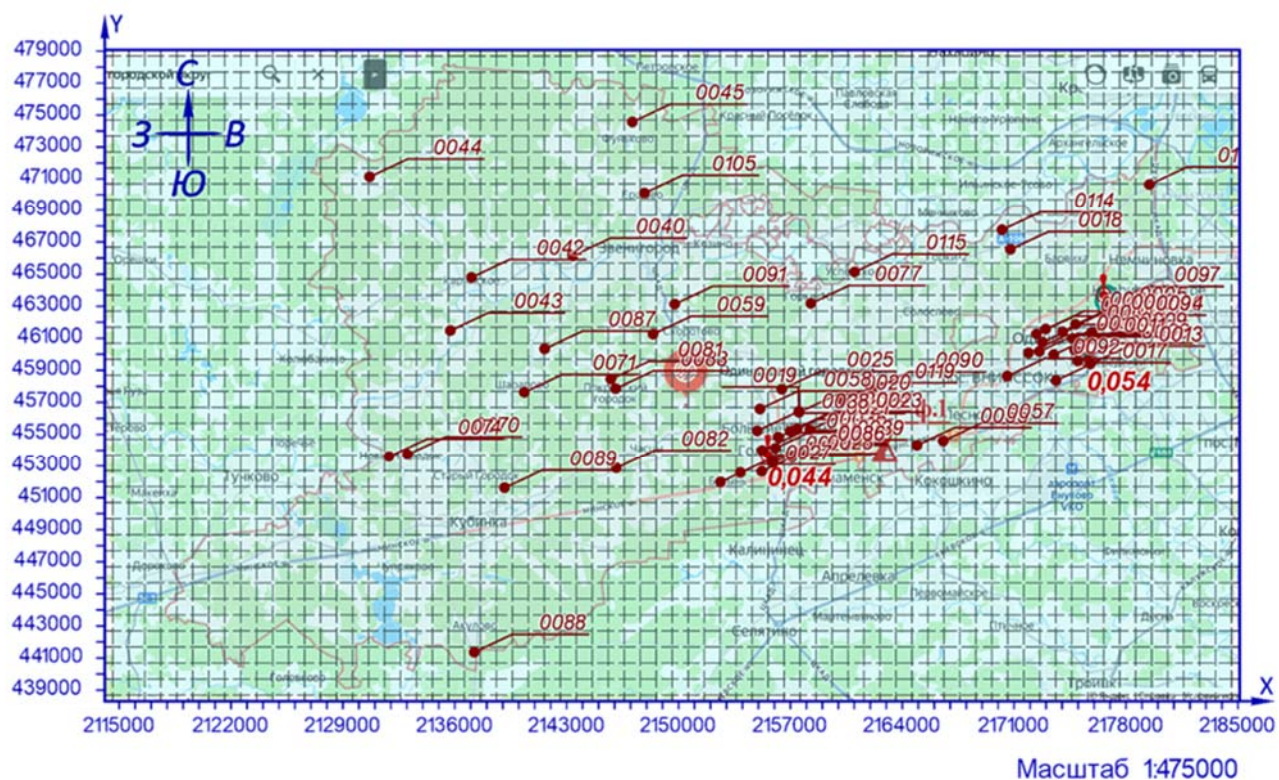
Таблица № 11.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
1	Польз.	463689,93	2176604,63	2	0,06	0,003	0,0038	0,055	-	-	1.0097	0,045	75,26
											1.0013	0,0056	9,41
											1.0005	0,0046	7,76
1	Польз.	459689,93	2175604,63	2	0,054	0,0027	0,0046	0,05	-	-	1.0013	0,04	73,2
											1.0097	0,0052	9,7
											1.0005	0,0038	7,02
1	Польз.	453689,93	2155604,63	2	0,044	0,0022	0,007	0,036	-	-	1.0037	0,012	27,4
											1.0032	0,0116	26,63
											1.0086	0,004	9,18

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 11.1.

Площадка

0330. Сера диоксид (С.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

▲ фоновый пост ● точка максимума ● точечный ИЗЗВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05

Рисунок 11.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

12 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерод оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 119 (в том числе: организованных - 119, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 19; 10-50 м – 92; свыше 50 м – 8.

Количественная характеристика выброса: 106,11272 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 12.1.

Таблица № 12.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. Одинцовский г.о.																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0337	1,6245490	1	0,019	424,38
0002	1	30,0	1,5	460736,16	2172779,05	-	21,6	38,1704	145	1	4,8	0337	2,3773700	1	0,014	604,38
0003	1	30,0	1,5	461265,81	2172403	-	27,6	48,7732	165	1	5,66	0337	3,4313570	1	0,016	669,65
0004	1	45,0	2,5	461565,48	2172982,26	-	34,5	169,351	102	1	7	0337	4,2148580	1	0,006	1154,8
0005	1	69,6	3	461858,47	2174847,04	-	34,4752	243,691	90	1	6,08	0337	6,1804070	1	0,0038	1611,2
0006	1	31,0	1,02	461327,26	2175858,55	-	24,1333	19,72	124	1	3,6	0337	1,2079930	1	0,009	538,22
0007	1	30,0	2,1	460972,6	2174690,52	-	2,67755	9,27398	69	1	1,89	0337	5,1139570	1	0,096	327,37
0008	1	30,0	1,5	459575,12	2174987,12	-	12,4155	21,94	187	1	3,88	0337	2,8674070	1	0,024	506,35
0009	1	30,0	1,5	460265,29	2174798,68	-	44,6652	78,93	100	1	7,14	0337	2,5364480	1	0,0084	815,28
0010	1	20,0	0,53	460075,71	2171908,36	-	4,30001	0,94866	145	1	1,27	0337	0,0934749	1	0,009	144,2
0011	1	38,0	0,63	459969,41	2173481,44	-	8,2	2,55614	128	1	1,37	0337	0,0905256	1	0,0016	300,21
0012	1	26,0	0,63	461399,62	2174045,1	-	11,9978	3,74	140	1	1,81	0337	0,2836720	1	0,0066	295,98
0013	1	35,0	1,1	459390,78	2175772,08	-	4,64616	4,41539	220	1	2	0337	1,3869120	1	0,019	388,77
0014	1	12,0	0,27	465934,7	2179832,78	-	33,1846	1,9	107	1	1,72	0337	0,0447820	1	0,0038	176,78
0015	1	12,0	0,15	467338,42	2177905,05	-	107,518	1,9	102	1	1,75	0337	0,0116950	1	0,0006	239,01
0016	1	15,2	0,325	458539,08	2171847,83	-	25,3141	2,1	98	1	1,6	0337	0,0447820	1	0,003	188,97
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0337	0,1920580	1	0,0019	331,58
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0337	0,3634740	1	0,0036	467,65
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0337	1,1328440	1	0,0032	817,03
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0337	0,9921980	1	0,0116	425,12
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0337	0,5204680	1	0,0044	445,37
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0337	0,7007150	1	0,0075	446,17
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0337	0,3843720	1	0,0094	305,14
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0337	0,5231220	1	0,0023	537,99
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0337	0,0478001	1	0,0009	277,92
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0337	0,1000460	1	0,003	214,88
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0337	0,2428420	1	0,06	118,79
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0337	0,8697500	1	0,21	124,34
0029	1	30,0	1,5	455089,57	2155354,77	-	6	10,6029	160	1	2,73	0337	2,5513700	1	0,034	401,5
0030	1	24,8	0,9	450218,52	2156982,87	-	3,4	2,16299	250	1	1,84	0337	0,2620800	1	0,009	251,43
0031	1	31,7	0,4	453317,5	2155119,58	-	3,4	0,42726	171	1	0,88	0337	0,0711360	1	0,005	148,73
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0337	0,1623090	1	0,05	83,82
0033	1	24,0	0,4	453911,71	2155944,64	-	3,375	0,42412	131	1	0,88	0337	0,0699731	1	0,009	116,03
0034	1	29,6	1,46	453644,77	2154463,68	-	6	10,0449	201	1	2,87	0337	2,2070100	1	0,029	403,19
0035	1	34,7	0,7	452653,6	2156562,17	-	6	2,30907	180	1	1,52	0337	0,2279980	1	0,0045	295,24
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0337	0,1086520	1	0,016	114,66
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0337	0,1289547	1	0,063	68,27
0038	1	25,0	0,5	455219,25	2154927,96	-	6,04799	1,18752	123	1	1,2	0337	0,1309910	1	0,008	174,02
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0337	0,0178818	1	0,058	28,54
0040	1	30,5	0,6	466134,96	2143388,84	-	27,1624	7,68	70	1	1,77	0337	0,3057890	1	0,0036	403,03
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0337	0,1768498	1	0,17	50,89
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0337	0,2036650	1	0,0064	237,59
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0337	0,0062000	1	0,006	47,93
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0337	0,0199300	1	0,009	70,89
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0337	0,2114120	1	0,1	72,28
0046	1	45,0	1,2	455242,18	2162072,25	-	6	6,78584	140	1	1,84	0337	0,8466970	1	0,0066	469,77
0047	1	22,0	0,4	457183,79	2163258,43	-	3,375	0,42412	110	1	0,86	0337	0,0602737	1	0,0094	104,97
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0337	0,3904020	1	0,01	306,62

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0049	1	36,0	0,7	458494,78	2166325,73	-	1,95918	0,75398	178	1	1,03	0337	0,6230460	1	0,026	194,47
0050	1	3,0	0,2	456847,28	2162432,11	-	6,00001	0,1885	110	1	1,28	0337	0,0043322	1	0,019	28,93
0051	1	3,0	0,2	456772,25	2162514,71	-	6,00001	0,1885	113	1	1,29	0337	0,0044075	1	0,02	29,08
0052	1	3,0	0,2	456782,15	2162589,65	-	6,00001	0,1885	120	1	1,31	0337	0,0037954	1	0,017	29,44
0053	1	16,0	0,23	458575,37	2167494,6	-	4,53687	0,1885	240	1	0,93	0337	0,0272174	1	0,008	82,52
0054	1	8,0	0,25	458180,31	2167499,82	-	8,64	0,42412	140	1	1,3	0337	0,0163060	1	0,009	69,39
0055	1	33,0	3,15	454315,46	2164929,37	-	0,56588	4,41	113	1	1,65	0337	2,2270950	1	0,05	285,15
0056	1	10,0	0,5	459813,34	2167446,62	-	3,84	0,75398	173	1	1,56	0337	0,0812448	1	0,025	93,2
0057	1	30,0	0,4	454587,52	2166569,31	-	4,85423	0,61	98	1	0,85	0337	0,2125980	1	0,016	141,8
0058	1	30,0	0,63	456586,79	2155101,55	-	5,16482	1,61	105	1	1,19	0337	0,2084560	1	0,0085	204,36
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0337	0,6691550	1	0,04	193,48
0060	1	66,0	1,1	446630,31	2131781,08	-	21,8678	20,7816	150	1	2,65	0337	2,3769990	1	0,0048	898,59
0061	1	25,0	0,4	449882,46	2139129,28	-	24	3,01593	120	1	1,63	0337	0,0149340	1	0,00037	281,39
0062	1	45,0	0,9	449402,23	2137155,11	-	10,6667	6,78584	170	1	1,96	0337	0,8882190	1	0,006	515,33
0063	1	35,0	0,4	448831,73	2126102,98	-	9,37494	1,17809	148	1	1,14	0337	0,3368170	1	0,0104	227,94
0064	1	4,0	0,15	446197,73	2127927,16	-	6,00001	0,10603	187	1	1,13	0337	0,0049443	1	0,018	29,83
0065	1	4,0	0,15	446190,71	2127925,11	-	6,00001	0,10603	186	1	1,13	0337	0,0048030	1	0,018	29,79
0066	1	31,8	0,8	450136,82	2142282,47	-	4,59375	2,30907	180	1	1,56	0337	0,2228440	1	0,0053	276,16
0067	1	27,0	0,4	456123,26	2170083,9	-	10,5337	1,32371	177	1	1,36	0337	0,2034300	1	0,008	217
0068	1	34,7	0,7	456398,78	2170045,45	-	12,2449	4,71239	252	1	2,29	0337	0,9970820	1	0,011	424,15
0069	1	30,0	1,75	458469,73	2169866,52	-	7,88027	18,9543	149	1	3,34	0337	2,4011890	1	0,024	458,43
0070	1	28,2	0,4	453721,92	2133054,1	-	35,1175	4,413	220	1	2,57	0337	3,3182650	1	0,044	401,96
0071	1	30,0	0,63	457622,05	2140358,52	-	4,10619	1,28	102	1	1,1	0337	0,2341760	1	0,0116	184,33
0072	1	8,0	0,3	453793,27	2136214,66	-	8,16667	0,57727	199	1	1,61	0337	0,0148780	1	0,006	84,01
0073	1	10,0	0,2	463520	2137300,45	-	9,37499	0,29452	160	1	1,11	0337	0,0124561	1	0,006	70,68
0074	1	30,0	1,2	453590,67	2131887,64	-	46,8711	53,01	162	1	6,54	0337	1,6320790	1	0,0062	755,32
0075	1	15,0	0,188	462311,98	2137025,51	-	20,7956	0,57727	195	1	1,3	0337	0,1068164	1	0,014	128,65
0076	1	30,0	1,5	463824,79	2179801,73	-	2,99919	5,3	142	1	1,95	0337	1,4704560	1	0,029	326,76
0077	1	45,0	2,1	463168,46	2158288,61	-	11,976	41,48	119	1	3,61	0337	2,3181740	1	0,008	728,77
0078	1	30,0	0,7	458488,77	2166333,74	-	0,15612	0,06008	90	1	0,5	0337	0,0021440	1	0,00045	75,32
0079	1	55,0	0,7	466789,74	2160204,06	-	6	2,30907	160	1	1,25	0337	0,6353210	1	0,0064	375,96
0080	1	30,0	0,7	464284,53	2161910,34	-	11,051	4,25293	197	1	2,17	0337	0,2909280	1	0,0047	361,66
0081	1	24,0	0,4	458445,24	2145777,42	-	0,31831	0,04	115	1	0,5	0337	0,0500256	1	0,017	60,59
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0337	2,9116490	1	0,018	593,33
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0337	0,3063640	1	0,018	176,22
0084	1	40,0	1,1	456109,8	2170313,13	-	0,44628	0,42412	185	1	0,83	0337	0,0443460	1	0,0022	168,18
0085	1	13,0	0,5	458487,54	2166479,45	-	6	1,1781	175	1	1,67	0337	0,1586895	1	0,022	132,09
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0337	0,1262120	1	0,04	87,28
0087	1	16,0	1	460334,97	2141628,26	-	3,4	2,67035	179	1	2,18	0337	0,0772640	1	0,0057	188,45
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0337	0,4226050	1	0,023	244,58
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0337	0,4226050	1	0,023	244,58
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0337	0,0965798	1	0,008	194,45
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0337	0,0171450	1	0,032	31,52
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0337	4,7153440	1	0,043	409,43
0093	1	60,0	2,1	460451,75	2175112,26	-	0,20845	0,722	147	1	0,8	0337	0,4301680	1	0,009	242,54
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0337	0,6082590	1	0,016	266,72
0095	1	45,0	1,5	459181,61	2172171,15	-	2,15602	3,81	160	1	1,58	0337	0,4864930	1	0,0055	379,42
0096	1	60,0	0,9	462627,34	2177046,58	-	12,0408	7,66	222	1	2,11	0337	0,0091260	1	3,28e-5	685,62
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0337	1,6818370	1	0,021	408,08
0098	1	35,3	0,5	465683,79	2145806,95	-	1,90477	0,374	90	1	0,66	0337	0,1740470	1	0,015	123,9
0099	1	15,0	0,35	467285,99	2147957,26	-	3,93925	0,379	90	1	0,89	0337	0,1382940	1	0,046	77,3
0100	1	27,0	0,63	468253,12	2147401,47	-	1,19978	0,374	90	1	0,73	0337	0,1258340	1	0,018	103,28
0101	1	48,8	0,75	465511,58	2148502,15	-	0,82393	0,364	90	1	0,59	0337	0,1817690	1	0,009	147,77
0102	1	27,0	0,63	463416,14	2148590,15	-	1,21582	0,379	90	1	0,73	0337	0,1541780	1	0,022	103,8
0103	1	27,9	1,2	466011,62	2174188,49	-	7,27692	8,23	130	1	2,46	0337	1,7698940	1	0,03	361,26
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0337	1,9031001	1	0,014	470,84
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0337	2,5460280	1	0,0054	932,66
0106	1	36,8	0,83	459788,51	2166971,31	-	2,97285	1,6085	200	1	1,36	0337	0,0569350	1	0,0013	268,62
0107	1	25,0	0,7	453435,16	2163491,94	-	16,3001	6,273	152,9	1	2,6	0337	0,0012120	1	2,21e-5	351,58
0108	1	15,0	0,45	457709,1	2167327,71	-	24,3582	3,874	159,9	1	3,02	0337	0,0031700	1	0,00014	244,11
0109	1	75,0	1,5	461735,13	2181776,96	-	4,88924	8,64	158	1	1,75	0337	0,0650560	1	0,00018	709,49
0110	1	19,0	0,5	461121,21	2180746,92	-	10,7971	2,12	168	1	1,76	0337	0,4090780	1	0,021	210,58
0111	1	30,0	0,6	460431,82	2154078,12	-	6,69865	1,894	120	1	1,31	0337	0,1622829	1	0,0054	228,36
0112	1	35,0	0,7	458405,06	2169449,06	-	2,60105	1,001	102,3	1	0,96	0337	0,2157870	1	0,01	181,53
0113	1	45,0	2	452666,51	2137264,75	-	0,75927	2,38533	140	1	1,3	0337	1,7012940	1	0,029	301,93
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0337	0,0018941	1	0,00004	300,88
0115	1	30,0	1,96	465127,54	2161018,92	-	1,40528	4,24	200	1	2,05	0337	0,0035844	1	7,45e-5	320,84
0116	1	30,0	1,5	454429,12	2147297,81	-	4,13095	7,3	113,3	1	2,14	0337	1,9362110	1	0,034	349,87
0117	1	50,0	2,4	465766,17	2148297,08	-	9,29531	42,051	296,4	1	4,4	0337	14,690453	1	0,037	840,92
0118	1	31,0	0,53	461370,56	2137649,58	-	6,3458	1,4	133	1	1,21	0337	0,0038280	1	0,00014	213,92
0119	1	45,0	1,2	457104,98	2160274,66	-	10,4724	11,844	171	1	2,53	0337	0,000009			

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u , м/с) и направление ветра (φ , °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 12.2.

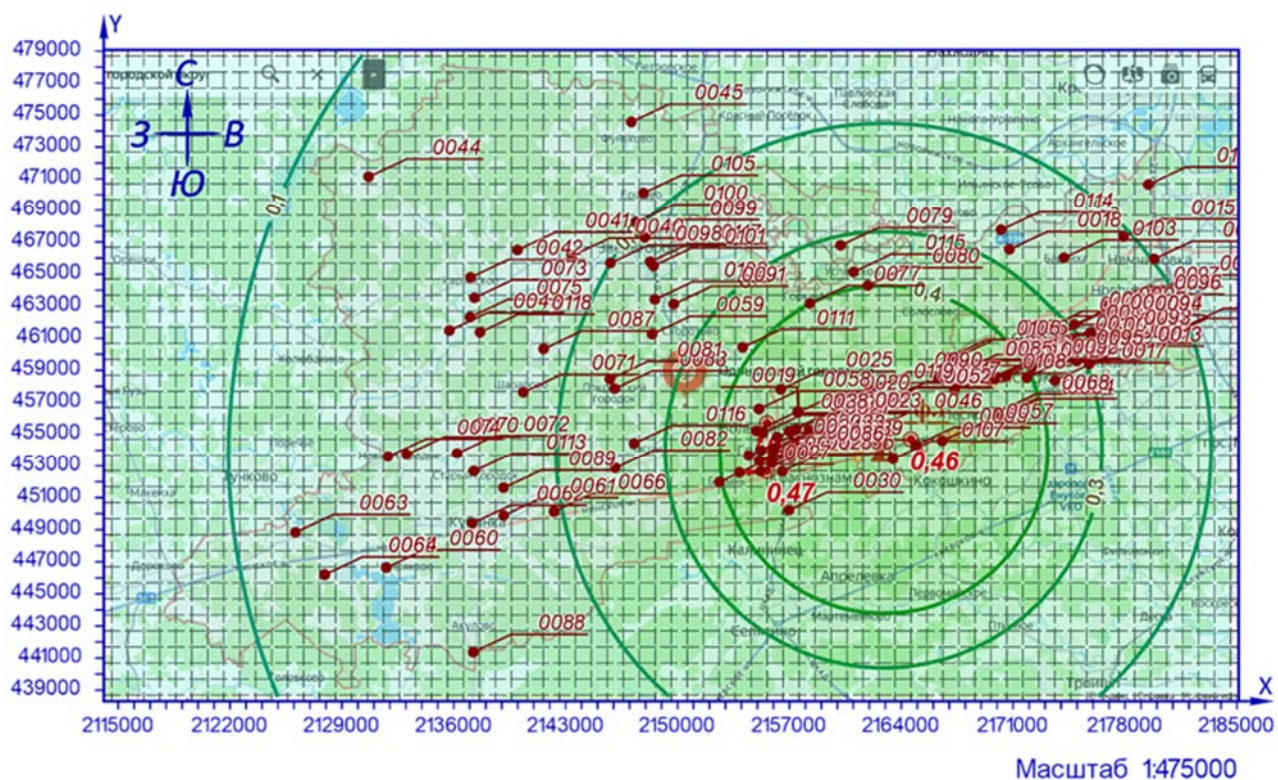
Таблица № 12.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ , °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; $\Delta X = -2156946,8398$ м; $\Delta Y = -452601,0586$ м; Азимут = 0°													
1	Польз.	452689,93	2155604,63	2	0,47	2,37	0,45	0,022	5,6	264	1.0028	0,022	4,68
											1.0027	0,0001	0,02
											1.0026	7,39e-5	0,016
1	Польз.	454689,93	2164604,63	2	0,46	2,32	0,46	0,008	1,9	139	1.0055	0,008	1,77
											1.0057	3,59e-10	7,7e-8
											1.0067	0	0
1	Польз.	455689,93	2155604,63	2	0,46	2,32	0,46	0,0068	3	203	1.0029	0,0057	1,23
											1.0034	0,0009	0,19
											1.0037	7,76e-5	0,017

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 12.1.

Площадка

0337. Углерод оксид (Смр/ПДКмр.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

▲ фоновый пост
 ● точка максимума
 ● точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,1
 — 0,2
 — 0,3
 — 0,4

Рисунок 12.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

13 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерод оксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 3 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 119 (в том числе: организованных - 119, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 19; 10-50 м – 92; свыше 50 м – 8.

Количественная характеристика выброса: 2141,3009 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 13.1.

Таблица № 13.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. Одинцовский г.о.																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0337	1,2313318	1	0,0028	424,38
0002	1	30,0	1,5	460736,16	2172779,05	-	21,6	38,1704	145	1	4,8	0337	0,7667274	1	0,00086	604,38
0003	1	30,0	1,5	461265,81	2172403	-	27,6	48,7732	165	1	5,66	0337	2,3485851	1	0,0021	669,65
0004	1	45,0	2,5	461565,48	2172982,26	-	34,5	169,351	102	1	7	0337	1,4064823	1	0,00038	1154,8
0005	1	69,6	3	461858,47	2174847,04	-	34,4752	243,691	90	1	6,08	0337	8,0698780	1	0,00096	1611,2
0006	1	31,0	1,02	461327,26	2175858,55	-	24,1333	19,72	124	1	3,6	0337	0,3871215	1	0,00054	538,22
0007	1	30,0	2,1	460972,6	2174690,52	-	2,67755	9,27398	69	1	1,89	0337	1,8458838	1	0,0067	327,37
0008	1	30,0	1,5	459575,12	2174987,12	-	12,4155	21,94	187	1	3,88	0337	0,8717110	1	0,0014	506,35
0009	1	30,0	1,5	460265,29	2174798,68	-	44,6652	78,93	100	1	7,14	0337	0,8492059	1	0,00054	815,28
0010	1	20,0	0,53	460075,71	2171908,36	-	4,30001	0,94866	145	1	1,27	0337	0,1354304	1	0,0025	144,2
0011	1	38,0	0,63	459969,41	2173481,44	-	8,2	2,55614	128	1	1,37	0337	0,0177235	1	0,00006	300,21
0012	1	26,0	0,63	461399,62	2174045,1	-	11,9978	3,74	140	1	1,81	0337	0,0652151	1	0,0003	295,98
0013	1	35,0	1,1	459390,78	2175772,08	-	4,64616	4,41539	220	1	2	0337	0,3080450	1	0,0008	388,77
0014	1	12,0	0,27	465934,7	2179832,78	-	33,1846	1,9	107	1	1,72	0337	0,0032978	1	5,35e-5	176,78
0015	1	12,0	0,15	467338,42	2177905,05	-	107,518	1,9	102	1	1,75	0337	0,0032978	1	3,29e-5	239,01
0016	1	15,2	0,325	458539,08	2171847,83	-	25,3141	2,1	98	1	1,6	0337	0,0109988	1	0,00014	188,97
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0337	0,0335335	1	6,23e-5	331,58
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0337	0,0905746	1	0,00017	467,65
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0337	0,5110471	1	0,00027	817,03
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0337	0,5225492	1	0,0012	425,12
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0337	0,6578151	1	0,0011	445,37
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0337	0,3910639	1	0,0008	446,17
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0337	0,0504496	1	0,00024	305,14
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0337	0,1751081	1	0,00015	537,99
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0337	0,0203331	1	7,56e-5	277,92
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0337	0,0187277	1	0,00011	214,88
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0337	0,0153915	1	0,0007	118,79
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0337	0,1127785	1	0,0053	124,34
0029	1	30,0	1,5	455089,57	2155354,77	-	6	10,6029	160	1	2,73	0337	1,7428065	1	0,0044	401,5
0030	1	24,8	0,9	450218,52	2156982,87	-	3,4	2,16299	250	1	1,84	0337	0,3328066	1	0,0021	251,43
0031	1	31,7	0,4	453317,5	2155119,58	-	3,4	0,42726	171	1	0,88	0337	0,0126918	1	0,00017	148,73
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0337	0,0665152	1	0,004	83,82
0033	1	24,0	0,4	453911,71	2155944,64	-	3,375	0,42412	131	1	0,88	0337	0,0097555	1	0,00024	116,03
0034	1	29,6	1,46	453644,77	2154463,68	-	6	10,0449	201	1	2,87	0337	0,4972427	1	0,00125	403,19
0035	1	34,7	0,7	452653,6	2156562,17	-	6	2,30907	180	1	1,52	0337	0,0765968	1	0,0003	295,24
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0337	0,0517847	1	0,0015	114,66
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0337	0,0701592	1	0,0066	68,27
0038	1	25,0	0,5	455219,25	2154927,96	-	6,04799	1,18752	123	1	1,2	0337	0,0894624	1	0,00103	174,02
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0337	0,0047399	1	0,003	28,54
0040	1	30,5	0,6	466134,96	2143388,84	-	27,1624	7,68	70	1	1,77	0337	0,0651766	1	0,00015	403,03
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0337	0,0041255	1	0,0008	50,89
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0337	0,1243722	1	0,00074	237,59
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0337	0,0056177	1	0,0011	47,93
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0337	0,0159577	1	0,00136	70,89
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0337	0,0962604	1	0,009	72,28
0046	1	45,0	1,2	455242,18	2162072,25	-	6	6,78584	140	1	1,84	0337	0,1902046	1	0,00029	469,77
0047	1	22,0	0,4	457183,79	2163258,43	-	3,375	0,42412	110	1	0,86	0337	0,0139812	1	0,00042	104,97
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0337	0,0668497	1	0,00033	306,62

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0049	1	36,0	0,7	458494,78	2166325,73	-	1,95918	0,75398	178	1	1,03	0337	0,1507627	1	0,0012	194,47
0050	1	3,0	0,2	456847,28	2162432,11	-	6,00001	0,1885	110	1	1,28	0337	0,0023833	1	0,002	28,93
0051	1	3,0	0,2	456772,25	2162514,71	-	6,00001	0,1885	113	1	1,29	0337	0,0020550	1	0,0018	29,08
0052	1	3,0	0,2	456782,15	2162589,65	-	6,00001	0,1885	120	1	1,31	0337	0,0019170	1	0,0016	29,44
0053	1	16,0	0,23	458575,37	2167494,6	-	4,53687	0,1885	240	1	0,93	0337	0,0139811	1	0,0008	82,52
0054	1	8,0	0,25	458180,31	2167499,82	-	8,64	0,42412	140	1	1,3	0337	0,0079122	1	0,00085	69,39
0055	1	33,0	3,15	454315,46	2164929,37	-	0,56588	4,41	113	1	1,65	0337	0,1546752	1	0,00067	285,15
0056	1	10,0	0,5	459813,34	2167446,62	-	3,84	0,75398	173	1	1,56	0337	0,0149325	1	0,00087	93,2
0057	1	30,0	0,4	454587,52	2166569,31	-	4,85423	0,61	98	1	0,85	0337	0,0417535	1	0,0006	141,8
0058	1	30,0	0,63	456586,79	2155101,55	-	5,16482	1,61	105	1	1,19	0337	0,1659991	1	0,0013	204,36
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0337	0,1763236	1	0,002	193,48
0060	1	66,0	1,1	446630,31	2131781,08	-	21,8678	20,7816	150	1	2,65	0337	0,3137238	1	0,00012	898,59
0061	1	25,0	0,4	449882,46	2139129,28	-	24	3,01593	120	1	1,63	0337	0,0135979	1	6,49e-5	281,39
0062	1	45,0	0,9	449402,23	2137155,11	-	10,6667	6,78584	170	1	1,96	0337	0,2515474	1	0,00033	515,33
0063	1	35,0	0,4	448831,73	2126102,98	-	9,37494	1,17809	148	1	1,14	0337	0,0431579	1	0,00026	227,94
0064	1	4,0	0,15	446197,73	2127927,16	-	6,00001	0,10603	187	1	1,13	0337	0,0011272	1	0,0008	29,83
0065	1	4,0	0,15	446190,71	2127925,11	-	6,00001	0,10603	186	1	1,13	0337	0,0012907	1	0,0009	29,79
0066	1	31,8	0,8	450136,82	2142282,47	-	4,59375	2,30907	180	1	1,56	0337	0,0748652	1	0,00034	276,16
0067	1	27,0	0,4	456123,26	2170083,9	-	10,5337	1,32371	177	1	1,36	0337	0,0806887	1	0,0006	217
0068	1	34,7	0,7	456398,78	2170045,45	-	12,2449	4,71239	252	1	2,29	0337	0,3793843	1	0,0008	424,15
0069	1	30,0	1,75	458469,73	2169866,52	-	7,88027	18,9543	149	1	3,34	0337	0,2733213	1	0,00053	458,43
0070	1	28,2	0,4	453721,92	2133054,1	-	35,1175	4,413	220	1	2,57	0337	0,4154299	1	0,0011	401,96
0071	1	30,0	0,63	457622,05	2140358,52	-	4,10619	1,28	102	1	1,1	0337	0,1597578	1	0,0015	184,33
0072	1	8,0	0,3	453793,27	2136214,66	-	8,16667	0,57727	199	1	1,61	0337	0,0058859	1	0,00046	84,01
0073	1	10,0	0,2	463520	2137300,45	-	9,37499	0,29452	160	1	1,11	0337	0,0078479	1	0,00073	70,68
0074	1	30,0	1,2	453590,67	2131887,64	-	46,8711	53,01	162	1	6,54	0337	0,4685886	1	0,00034	755,32
0075	1	15,0	0,188	462311,98	2137025,51	-	20,7956	0,57727	195	1	1,3	0337	0,0489236	1	0,00124	128,65
0076	1	30,0	1,5	463824,79	2179801,73	-	2,99919	5,3	142	1	1,95	0337	0,3425150	1	0,0013	326,76
0077	1	45,0	2,1	463168,46	2158288,61	-	11,976	41,48	119	1	3,61	0337	0,8231279	1	0,00055	728,77
0078	1	30,0	0,7	458488,77	2166333,74	-	0,15612	0,06008	90	1	0,5	0337	0,0019896	1	0,00008	75,32
0079	1	55,0	0,7	466789,74	2160204,06	-	6	2,30907	160	1	1,25	0337	0,1335280	1	0,00026	375,96
0080	1	30,0	0,7	464284,53	2161910,34	-	11,051	4,25293	197	1	2,17	0337	0,0538546	1	0,00017	361,66
0081	1	24,0	0,4	458445,24	2145777,42	-	0,31831	0,04	115	1	0,5	0337	0,0383357	1	0,0026	60,59
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0337	3,8224022	1	0,0045	593,33
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0337	0,1026462	1	0,00115	176,22
0084	1	40,0	1,1	456109,8	2170313,13	-	0,44628	0,42412	185	1	0,83	0337	0,0032657	1	3,10e-5	168,18
0085	1	13,0	0,5	458487,54	2166479,45	-	6	1,1781	175	1	1,67	0337	0,1586896	1	0,0043	132,09
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0337	0,0294839	1	0,0018	87,28
0087	1	16,0	1	460334,97	2141628,26	-	3,4	2,67035	179	1	2,18	0337	0,0386235	1	0,00055	188,45
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0337	0,0600184	1	0,0006	244,58
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0337	0,0600184	1	0,0006	244,58
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0337	0,0482794	1	0,00077	194,45
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0337	0,0055454	1	0,002	31,52
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0337	1,2108720	1	0,0021	409,43
0093	1	60,0	2,1	460451,75	2175112,26	-	0,20845	0,722	147	1	0,8	0337	0,1163753	1	0,00046	242,54
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0337	0,1811603	1	0,0009	266,72
0095	1	45,0	1,5	459181,61	2172171,15	-	2,15602	3,81	160	1	1,58	0337	0,1612274	1	0,00035	379,42
0096	1	60,0	0,9	462627,34	2177046,58	-	12,0408	7,66	222	1	2,11	0337	0,0005668	1	3,91e-7	685,62
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0337	0,4402204	1	0,0011	408,08
0098	1	35,3	0,5	465683,79	2145806,95	-	1,90477	0,374	90	1	0,66	0337	0,0335739	1	0,00055	123,9
0099	1	15,0	0,35	467285,99	2147957,26	-	3,93925	0,379	90	1	0,89	0337	0,0029197	1	0,00018	77,3
0100	1	27,0	0,63	468253,12	2147401,47	-	1,19978	0,374	90	1	0,73	0337	0,0313346	1	0,00085	103,28
0101	1	48,8	0,75	465511,58	2148502,15	-	0,82393	0,364	90	1	0,59	0337	0,0351596	1	0,00034	147,77
0102	1	27,0	0,63	463416,14	2148590,15	-	1,21582	0,379	90	1	0,73	0337	0,0315455	1	0,00085	103,8
0103	1	27,9	1,2	466011,62	2174188,49	-	7,27692	8,23	130	1	2,46	0337	0,7753972	1	0,0025	361,26
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0337	4,4227360	1	0,0064	470,84
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0337	0,2295411	1	9,43e-5	932,66
0106	1	36,8	0,83	459788,51	2166971,31	-	2,97285	1,6085	200	1	1,36	0337	0,0249465	1	0,00011	268,62
0107	1	25,0	0,7	453435,16	2163491,94	-	16,3001	6,273	152,9	1	2,6	0337	0,0018705	1	6,54e-6	351,58
0108	1	15,0	0,45	457709,1	2167327,71	-	24,3582	3,874	159,9	1	3,02	0337	0,0066216	1	5,74e-5	244,11
0109	1	75,0	1,5	461735,13	2181776,96	-	4,88924	8,64	158	1	1,75	0337	0,0020186	1	1,09e-6	709,49
0110	1	19,0	0,5	461121,21	2180746,92	-	10,7971	2,12	168	1	1,76	0337	0,2720688	1	0,0026	210,58
0111	1	30,0	0,6	460431,82	2154078,12	-	6,69865	1,894	120	1	1,31	0337	0,0037584	1	2,42e-5	228,36
0112	1	35,0	0,7	458405,06	2169449,06	-	2,60105	1,001	102,3	1	0,96	0337	0,6651869	1	0,006	181,53
0113	1	45,0	2	452666,51	2137264,75	-	0,75927	2,38533	140	1	1,3	0337	0,9618084	1	0,0031	301,93
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0337	0,0015568	1	6,47e-6	300,88
0115	1	30,0	1,96	465127,54	2161018,92	-	1,40528	4,24	200	1	2,05	0337	0,0021606	1	8,62e-6	320,84
0116	1	30,0	1,5	454429,12	2147297,81	-	4,13095	7,3	113,3	1	2,14	0337	1,9362107	1	0,0065	349,87
0117	1	50,0	2,4	465766,17	2148297,08	-	9,29531	42,051	296,4	1	4,4	0337	22,896215	1	0,011	840,92
0118	1	31,0	0,53	461370,56	2137649,58	-	6,3458	1,4	133	1	1,21	0337	0,0015708	1	1,12e-5	213,92
0119	1	45,0	1,2	457104,98	216027											

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 13.2.

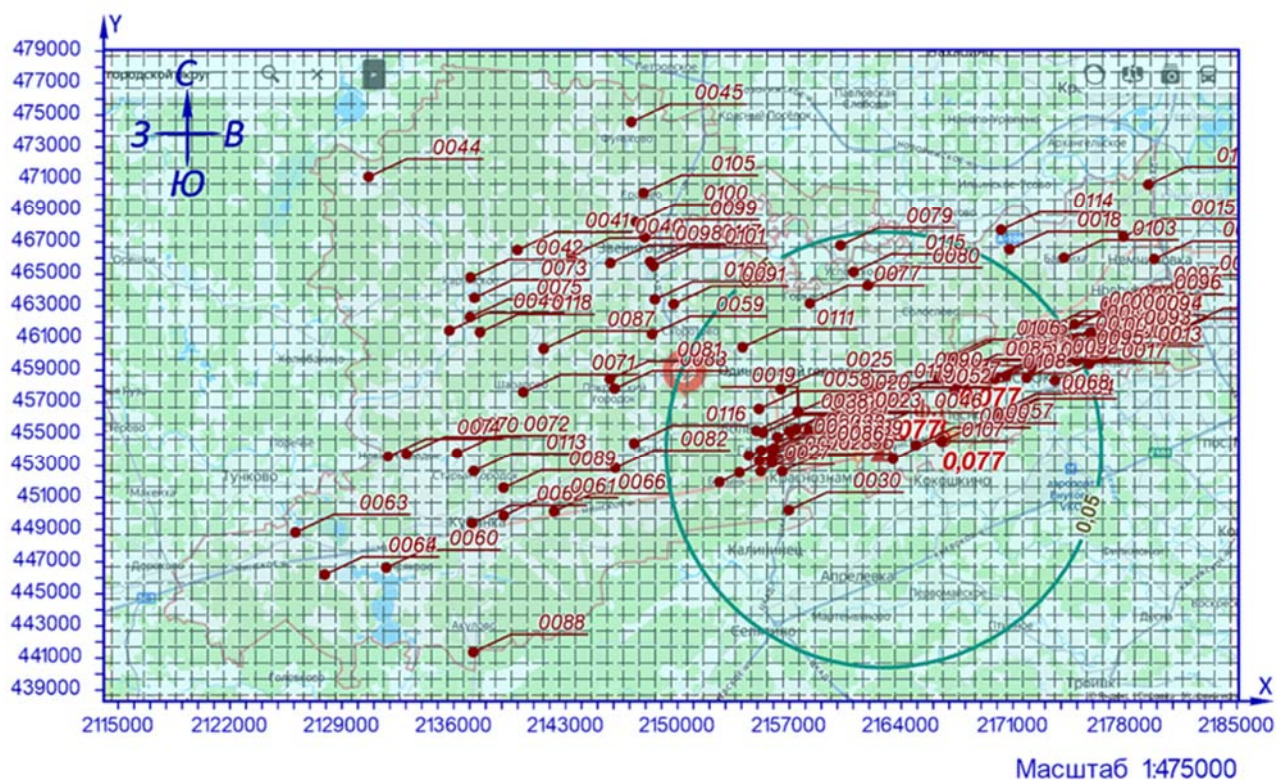
Таблица № 13.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
1	Польз.	456689,93	2162604,63	2	0,077	0,23	0,076	0,00084	-	-	1.0052	0,00015	0,19
											1.0051	1,15e-4	0,15
											1.0050	5,17e-5	0,07
1	Польз.	454689,93	2166604,63	2	0,077	0,23	0,076	0,00065	-	-	1.0057	0,00018	0,24
											1.0117	3,56e-5	0,05
											1.0005	3,41e-5	0,045
1	Польз.	458689,93	2167604,63	2	0,077	0,23	0,076	0,00106	-	-	1.0053	0,00014	0,18
											1.0112	0,0001	0,13
											1.0085	0,0001	0,13

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 13.1.

Площадка

0337. Углерод оксид (Сс.г/ПДКс.г)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
 ● точка максимума
 ● точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05

Рисунок 13.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

14 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерод оксид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 3 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 119 (в том числе: организованных - 119, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 19; 10-50 м – 92; свыше 50 м – 8.

Количественная характеристика выброса: 106,11272 г/с и 2141,3009 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 14.1.

Таблица № 14.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. Одинцовский г.о.																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0337	1,6245490	1	0,009	424,38
0002	1	30,0	1,5	460736,16	2172779,05	-	21,6	38,1704	145	1	4,8	0337	2,3773700	1	0,0046	604,38
0003	1	30,0	1,5	461265,81	2172403	-	27,6	48,7732	165	1	5,66	0337	3,4313570	1	0,0073	669,65
0004	1	45,0	2,5	461565,48	2172982,26	-	34,5	169,351	102	1	7	0337	4,2148580	1	0,002	1154,8
0005	1	69,6	3	461858,47	2174847,04	-	34,4752	243,691	90	1	6,08	0337	6,1804070	1	0,0022	1611,2
0006	1	31,0	1,02	461327,26	2175858,55	-	24,1333	19,72	124	1	3,6	0337	1,2079930	1	0,0029	538,22
0007	1	30,0	2,1	460972,6	2174690,52	-	2,67755	9,27398	69	1	1,89	0337	5,1139570	1	0,033	327,37
0008	1	30,0	1,5	459575,12	2174987,12	-	12,4155	21,94	187	1	3,88	0337	2,8674070	1	0,0076	506,35
0009	1	30,0	1,5	460265,29	2174798,68	-	44,6652	78,93	100	1	7,14	0337	2,5364480	1	0,0028	815,28
0010	1	20,0	0,53	460075,71	2171908,36	-	4,30001	0,94866	145	1	1,27	0337	0,0934749	1	0,0053	144,2
0011	1	38,0	0,63	459969,41	2173481,44	-	8,2	2,55614	128	1	1,37	0337	0,0905256	1	0,00044	300,21
0012	1	26,0	0,63	461399,62	2174045,1	-	11,9978	3,74	140	1	1,81	0337	0,2836720	1	0,0019	295,98
0013	1	35,0	1,1	459390,78	2175772,08	-	4,64616	4,41539	220	1	2	0337	1,3869120	1	0,0053	388,77
0014	1	12,0	0,27	465934,7	2179832,78	-	33,1846	1,9	107	1	1,72	0337	0,0447820	1	0,0007	176,78
0015	1	12,0	0,15	467338,42	2177905,05	-	107,518	1,9	102	1	1,75	0337	0,0116950	1	0,00019	239,01
0016	1	15,2	0,325	458539,08	2171847,83	-	25,3141	2,1	98	1	1,6	0337	0,0447820	1	0,00086	188,97
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0337	0,1920580	1	0,00048	331,58
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0337	0,3634740	1	0,00106	467,65
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0337	1,1328440	1	0,0012	817,03
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0337	0,9921980	1	0,0046	425,12
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0337	0,5204680	1	0,0025	445,37
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0337	0,7007150	1	0,003	446,17
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0337	0,3843720	1	0,0022	305,14
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0337	0,5231220	1	0,00076	537,99
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0337	0,0478001	1	0,00034	277,92
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0337	0,1000460	1	0,0008	214,88
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0337	0,2428420	1	0,01	118,79
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0337	0,8697500	1	0,05	124,34
0029	1	30,0	1,5	455089,57	2155354,77	-	6	10,6029	160	1	2,73	0337	2,5513700	1	0,015	401,5
0030	1	24,8	0,9	450218,52	2156982,87	-	3,4	2,16299	250	1	1,84	0337	0,2620800	1	0,005	251,43
0031	1	31,7	0,4	453317,5	2155119,58	-	3,4	0,42726	171	1	0,88	0337	0,0711360	1	0,0013	148,73
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0337	0,1623090	1	0,018	83,82
0033	1	24,0	0,4	453911,71	2155944,64	-	3,375	0,42412	131	1	0,88	0337	0,0699731	1	0,0021	116,03
0034	1	29,6	1,46	453644,77	2154463,68	-	6	10,0449	201	1	2,87	0337	2,2070100	1	0,0083	403,19
0035	1	34,7	0,7	452653,6	2156562,17	-	6	2,30907	180	1	1,52	0337	0,2279980	1	0,0015	295,24
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0337	0,1086520	1	0,0063	114,66
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0337	0,1289547	1	0,026	68,27
0038	1	25,0	0,5	455219,25	2154927,96	-	6,04799	1,18752	123	1	1,2	0337	0,1309910	1	0,0035	174,02
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0337	0,0178818	1	0,017	28,54
0040	1	30,5	0,6	466134,96	2143388,84	-	27,1624	7,68	70	1	1,77	0337	0,3057890	1	0,001	403,03
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0337	0,1768498	1	0,02	50,89
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0337	0,2036650	1	0,0027	237,59
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0337	0,0062000	1	0,003	47,93
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0337	0,0199300	1	0,0042	70,89
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0337	0,2114120	1	0,038	72,28
0046	1	45,0	1,2	455242,18	2162072,25	-	6	6,78584	140	1	1,84	0337	0,8466970	1	0,0019	469,77
0047	1	22,0	0,4	457183,79	2163258,43	-	3,375	0,42412	110	1	0,86	0337	0,0602737	1	0,0027	104,97
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0337	0,3904020	1	0,0026	306,62

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0049	1	36,0	0,7	458494,78	2166325,73	-	1,95918	0,75398	178	1	1,03	0337	0,6230460	1	0,0075	194,47
0050	1	3,0	0,2	456847,28	2162432,11	-	6,00001	0,1885	110	1	1,28	0337	0,0043322	1	0,008	28,93
0051	1	3,0	0,2	456772,25	2162514,71	-	6,00001	0,1885	113	1	1,29	0337	0,0044075	1	0,0075	29,08
0052	1	3,0	0,2	456782,15	2162589,65	-	6,00001	0,1885	120	1	1,31	0337	0,0037954	1	0,0065	29,44
0053	1	16,0	0,23	458575,37	2167494,6	-	4,53687	0,1885	240	1	0,93	0337	0,0272174	1	0,0031	82,52
0054	1	8,0	0,25	458180,31	2167499,82	-	8,64	0,42412	140	1	1,3	0337	0,0163060	1	0,0035	69,39
0055	1	33,0	3,15	454315,46	2164929,37	-	0,56588	4,41	113	1	1,65	0337	2,2270950	1	0,009	285,15
0056	1	10,0	0,5	459813,34	2167446,62	-	3,84	0,75398	173	1	1,56	0337	0,0812448	1	0,0065	93,2
0057	1	30,0	0,4	454587,52	2166569,31	-	4,85423	0,61	98	1	0,85	0337	0,2125980	1	0,0044	141,8
0058	1	30,0	0,63	456586,79	2155101,55	-	5,16482	1,61	105	1	1,19	0337	0,2084560	1	0,004	204,36
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0337	0,6691550	1	0,012	193,48
0060	1	66,0	1,1	446630,31	2131781,08	-	21,8678	20,7816	150	1	2,65	0337	2,3769990	1	0,0011	898,59
0061	1	25,0	0,4	449882,46	2139129,28	-	24	3,01593	120	1	1,63	0337	0,0149340	1	0,00018	281,39
0062	1	45,0	0,9	449402,23	2137155,11	-	10,6667	6,78584	170	1	1,96	0337	0,8882190	1	0,0019	515,33
0063	1	35,0	0,4	448831,73	2126102,98	-	9,37494	1,17809	148	1	1,14	0337	0,3368170	1	0,0024	227,94
0064	1	4,0	0,15	446197,73	2127927,16	-	6,00001	0,10603	187	1	1,13	0337	0,0049443	1	0,0052	29,83
0065	1	4,0	0,15	446190,71	2127925,11	-	6,00001	0,10603	186	1	1,13	0337	0,0048030	1	0,0054	29,79
0066	1	31,8	0,8	450136,82	2142282,47	-	4,59375	2,30907	180	1	1,56	0337	0,2228440	1	0,0018	276,16
0067	1	27,0	0,4	456123,26	2170083,9	-	10,5337	1,32371	177	1	1,36	0337	0,2034300	1	0,0028	217
0068	1	34,7	0,7	456398,78	2170045,45	-	12,2449	4,71239	252	1	2,29	0337	0,9970820	1	0,004	424,15
0069	1	30,0	1,75	458469,73	2169866,52	-	7,88027	18,9543	149	1	3,34	0337	2,4011890	1	0,0052	458,43
0070	1	28,2	0,4	453721,92	2133054,1	-	35,1175	4,413	220	1	2,57	0337	3,3182650	1	0,01	401,96
0071	1	30,0	0,63	457622,05	2140358,52	-	4,10619	1,28	102	1	1,1	0337	0,2341760	1	0,005	184,33
0072	1	8,0	0,3	453793,27	2136214,66	-	8,16667	0,57727	199	1	1,61	0337	0,0148780	1	0,0021	84,01
0073	1	10,0	0,2	463520	2137300,45	-	9,37499	0,29452	160	1	1,11	0337	0,0124561	1	0,0026	70,68
0074	1	30,0	1,2	453590,67	2131887,64	-	46,8711	53,01	162	1	6,54	0337	1,6320790	1	0,002	755,32
0075	1	15,0	0,188	462311,98	2137025,51	-	20,7956	0,57727	195	1	1,3	0337	0,1068164	1	0,0053	128,65
0076	1	30,0	1,5	463824,79	2179801,73	-	2,99919	5,3	142	1	1,95	0337	1,4704560	1	0,0083	326,76
0077	1	45,0	2,1	463168,46	2158288,61	-	11,976	41,48	119	1	3,61	0337	2,3181740	1	0,0028	728,77
0078	1	30,0	0,7	458488,77	2166333,74	-	0,15612	0,06008	90	1	0,5	0337	0,0021440	1	0,00022	75,32
0079	1	55,0	0,7	466789,74	2160204,06	-	6	2,30907	160	1	1,25	0337	0,6353210	1	0,0018	375,96
0080	1	30,0	0,7	464284,53	2161910,34	-	11,051	4,25293	197	1	2,17	0337	0,2909280	1	0,00124	361,66
0081	1	24,0	0,4	458445,24	2145777,42	-	0,31831	0,04	115	1	0,5	0337	0,0500256	1	0,008	60,59
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0337	2,9116490	1	0,01	593,33
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0337	0,3063640	1	0,006	176,22
0084	1	40,0	1,1	456109,8	2170313,13	-	0,44628	0,42412	185	1	0,83	0337	0,0443460	1	0,0004	168,18
0085	1	13,0	0,5	458487,54	2166479,45	-	6	1,1781	175	1	1,67	0337	0,1586895	1	0,0116	132,09
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0337	0,1262120	1	0,0116	87,28
0087	1	16,0	1	460334,97	2141628,26	-	3,4	2,67035	179	1	2,18	0337	0,0772640	1	0,0022	188,45
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0337	0,4226050	1	0,0054	244,58
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0337	0,4226050	1	0,0054	244,58
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0337	0,0965798	1	0,0032	194,45
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0337	0,0171450	1	0,0106	31,52
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0337	4,7153440	1	0,013	409,43
0093	1	60,0	2,1	460451,75	2175112,26	-	0,20845	0,722	147	1	0,8	0337	0,4301680	1	0,0027	242,54
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0337	0,6082590	1	0,005	266,72
0095	1	45,0	1,5	459181,61	2172171,15	-	2,15602	3,81	160	1	1,58	0337	0,4864930	1	0,0018	379,42
0096	1	60,0	0,9	462627,34	2177046,58	-	12,0408	7,66	222	1	2,11	0337	0,0091260	1	5,58e-6	685,62
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0337	1,6818370	1	0,0065	408,08
0098	1	35,3	0,5	465683,79	2145806,95	-	1,90477	0,374	90	1	0,66	0337	0,1740470	1	0,004	123,9
0099	1	15,0	0,35	467285,99	2147957,26	-	3,93925	0,379	90	1	0,89	0337	0,1382940	1	0,005	77,3
0100	1	27,0	0,63	468253,12	2147401,47	-	1,19978	0,374	90	1	0,73	0337	0,1258340	1	0,0052	103,28
0101	1	48,8	0,75	465511,58	2148502,15	-	0,82393	0,364	90	1	0,59	0337	0,1817690	1	0,0025	147,77
0102	1	27,0	0,63	463416,14	2148590,15	-	1,21582	0,379	90	1	0,73	0337	0,1541780	1	0,006	103,8
0103	1	27,9	1,2	466011,62	2174188,49	-	7,27692	8,23	130	1	2,46	0337	1,7698940	1	0,011	361,26
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0337	1,9031001	1	0,0103	470,84
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0337	2,5460280	1	0,0011	932,66
0106	1	36,8	0,83	459788,51	2166971,31	-	2,97285	1,6085	200	1	1,36	0337	0,0569350	1	0,00049	268,62
0107	1	25,0	0,7	453435,16	2163491,94	-	16,3001	6,273	152,9	1	2,6	0337	0,0012120	1	1,36e-5	351,58
0108	1	15,0	0,45	457709,1	2167327,71	-	24,3582	3,874	159,9	1	3,02	0337	0,0031700	1	0,0001	244,11
0109	1	75,0	1,5	461735,13	2181776,96	-	4,88924	8,64	158	1	1,75	0337	0,0650560	1	2,37e-5	709,49
0110	1	19,0	0,5	461121,21	2180746,92	-	10,7971	2,12	168	1	1,76	0337	0,4090780	1	0,009	210,58
0111	1	30,0	0,6	460431,82	2154078,12	-	6,69865	1,894	120	1	1,31	0337	0,1622829	1	0,00062	228,36
0112	1	35,0	0,7	458405,06	2169449,06	-	2,60105	1,001	102,3	1	0,96	0337	0,2157870	1	0,008	181,53
0113	1	45,0	2	452666,51	2137264,75	-	0,75927	2,38533	140	1	1,3	0337	1,7012940	1	0,012	301,93
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0337	0,0018941	1	0,00002	300,88
0115	1	30,0	1,96	465127,54	2161018,92	-	1,40528	4,24	200	1	2,05	0337	0,0035844	1	3,14e-5	320,84
0116	1	30,0	1,5	454429,12	2147297,81	-	4,13095	7,3	113,3	1	2,14	0337	1,9362110	1	0,017	349,87
0117	1	50,0	2,4	465766,17	2148297,08	-	9,29531	42,051	296,4	1	4,4	0337	14,690453	1	0,023	840,92
0118	1	31,0	0,53	461370,56	2137649,58	-	6,3458	1,4	133	1	1,21	0337	0,0038280	1	0,00005	213,92
0119	1	45,0	1,2	457104,98	2160274,66	-	10,4724	11,844	171							

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 14.2.

Таблица № 14.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
1	Польз.	452689,93	2155604,63	2	0,31	0,93	0,3	0,01	5,6	264	1.0028	0,0065	2,09
1	Польз.	454689,93	2164604,63	2	0,31	0,92	0,3	0,0037	1,9	139	1.0055	0,0019	0,62
1	Польз.	455689,93	2155604,63	2	0,31	0,92	0,3	0,0058	3	203	1.0029	0,004	1,32

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 14.1.

0337. Углерод оксид (Сс.с./ПДКс.с.)



- точечный ИЗАВ

— 0,1 — 0,2 — 0,3

Рисунок 14.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

15 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0703. Бенз/а/пирен» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 703 – Бенз/а/пирен. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1Е-06 мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 118 (в том числе: организованных - 118, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 19; 10-50 м – 91; свыше 50 м – 8.

Количественная характеристика выброса: 0,000288 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 15.1.

Таблица № 15.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая: ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. Одицовский г.о.																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0703	1,79e-8	3	1,21e-10	212,19
0002	1	30,0	1,5	460736,16	2172779,05	-	21,6	38,1704	145	1	4,8	0703	1,03e-8	3	3,45e-11	302,19
0003	1	30,0	1,5	461265,81	2172403	-	27,6	48,7732	165	1	5,66	0703	1,88e-8	3	5,13e-11	334,83
0004	1	45,0	2,5	461565,48	2172982,26	-	34,5	169,351	102	1	7	0703	3,33e-8	3	2,71e-11	577,4
0005	1	69,6	3	461858,47	2174847,04	-	34,4752	243,691	90	1	6,08	0703	5,74e-7	3	2,06e-10	805,59
0006	1	31,0	1,02	461327,26	2175858,55	-	24,1333	19,72	124	1	3,6	0703	7,74e-9	3	3,24e-11	269,11
0007	1	30,0	2,1	460972,6	2174690,52	-	2,67755	9,27398	69	1	1,89	0703	8,38e-8	3	9,09e-10	163,69
0008	1	30,0	1,5	459575,12	2174987,12	-	12,4155	21,94	187	1	3,88	0703	1,24e-8	3	5,90e-11	253,17
0010	1	20,0	0,53	460075,71	2171908,36	-	4,30001	0,94866	145	1	1,27	0703	3,18e-8	3	1,74e-9	72,1
0011	1	38,0	0,63	459969,41	2173481,44	-	8,2	2,55614	128	1	1,37	0703	9,84e-10	3	1,02e-11	150,1
0012	1	26,0	0,63	461399,62	2174045,1	-	11,9978	3,74	140	1	1,81	0703	4,38e-9	3	5,89e-11	147,99
0013	1	35,0	1,1	459390,78	2175772,08	-	4,64616	4,41539	220	1	2	0703	3,15e-8	3	2,43e-10	194,39
0014	1	12,0	0,27	465934,7	2179832,78	-	33,1846	1,9	107	1	1,72	0703	2,18e-11	3	1,06e-12	88,39
0015	1	12,0	0,15	467338,42	2177905,05	-	107,518	1,9	102	1	1,75	0703	2,20e-11	3	0	119,51
0016	1	15,2	0,325	458539,08	2171847,83	-	25,3141	2,1	98	1	1,6	0703	1,64e-10	3	6,15e-12	94,48
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0703	5,65e-9	3	3,14e-11	165,79
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0703	6,35e-9	3	3,59e-11	233,82
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0703	1,55e-8	3	2,47e-11	408,51
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0703	1,09e-7	3	7,31e-10	212,56
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0703	1,87e-7	3	9,11e-10	222,68
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0703	9,26e-8	3	5,73e-10	223,09
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0703	3,15e-8	3	4,43e-10	152,57
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0703	6,06e-8	3	1,53e-10	269
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0703	1,10e-9	3	1,22e-11	138,96
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0703	1,73e-10	3	2,96e-12	107,44
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0703	4,95e-10	3	6,92e-11	59,39
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0703	9,39e-9	3	1,33e-9	62,17
0029	1	30,0	1,5	455089,57	2155354,77	-	6	10,6029	160	1	2,73	0703	2,77e-7	3	2,10e-9	200,75
0030	1	24,8	0,9	450218,52	2156982,87	-	3,4	2,16299	250	1	1,84	0703	1,34e-8	3	2,57e-10	125,72
0031	1	31,7	0,4	453317,5	2155119,58	-	3,4	0,42726	171	1	0,88	0703	3,06e-10	3	1,23e-11	74,37
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0703	6,92e-8	3	1,25e-8	41,91
0033	1	24,0	0,4	453911,71	2155944,64	-	3,375	0,42412	131	1	0,88	0703	1,60e-10	3	1,15e-11	58,02
0034	1	29,6	1,46	453644,77	2154463,68	-	6	10,0449	201	1	2,87	0703	3,11e-8	3	2,35e-10	201,6
0035	1	34,7	0,7	452653,6	2156562,17	-	6	2,30907	180	1	1,52	0703	1,19e-9	3	1,36e-11	147,62
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0703	6,35e-8	3	5,54e-9	57,33
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0703	9,52e-8	3	2,70e-8	34,13
0038	1	25,0	0,5	455219,25	2154927,96	-	6,04799	1,18752	123	1	1,2	0703	7,08e-9	3	2,45e-10	87,01
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0703	1,53e-9	3	2,83e-9	14,27
0040	1	30,5	0,6	466134,96	2143388,84	-	27,1624	7,68	70	1	1,77	0703	6,38e-10	3	4,36e-12	201,52
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0703	6,35e-10	3	3,59e-10	25,45
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0703	9,11e-9	3	1,64e-10	118,8
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0703	1,02e-8	3	5,82e-9	23,97
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0703	2,86e-8	3	7,28e-9	35,45
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0703	3,11e-8	3	8,61e-9	36,14
0046	1	45,0	1,2	455242,18	2162072,25	-	6	6,78584	140	1	1,84	0703	6,03e-9	3	2,72e-11	234,89
0047	1	22,0	0,4	457183,79	2163258,43	-	3,375	0,42412	110	1	0,86	0703	7,62e-10	3	6,85e-11	52,48
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0703	2,96e-8	3	4,40e-10	153,31
0049	1	36,0	0,7	458494,78	2166325,73	-	1,95918	0,75398	178	1	1,03	0703	4,67e-8	3	1,10e-9	97,23
0050	1	3,0	0,2	456847,28	2162432,11	-	6,00001	0,1885	110	1	1,28	0703	7,77e-11	3	2,01e-10	14,46
0051	1	3,0	0,2	456772,25	2162514,71	-	6,00001	0,1885	113	1	1,29	0703	5,33e-11	3	1,36e-10	14,54

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0052	1	3,0	0,2	456782,15	2162589,65	-	6,00001	0,1885	120	1	1,31	0703	5,27e-11	3	1,32e-10	14,72
0053	1	16,0	0,23	458575,37	2167494,6	-	4,53687	0,1885	240	1	0,93	0703	4,38e-10	3	7,30e-11	41,26
0054	1	8,0	0,25	458180,31	2167499,82	-	8,64	0,42412	140	1	1,3	0703	1,50e-10	3	4,82e-11	34,69
0055	1	33,0	3,15	454315,46	2164929,37	-	0,56588	4,41	113	1	1,65	0703	3,11e-8	3	4,01e-10	142,57
0056	1	10,0	0,5	459813,34	2167446,62	-	3,84	0,75398	173	1	1,56	0703	6,66e-10	3	1,16e-10	46,6
0057	1	30,0	0,4	454587,52	2166569,31	-	4,85423	0,61	98	1	0,85	0703	6,35e-9	3	2,80e-10	70,9
0058	1	30,0	0,63	456586,79	2155101,55	-	5,16482	1,61	105	1	1,19	0703	3,12e-8	3	7,34e-10	102,18
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0703	2,71e-7	3	9,05e-9	96,74
0060	1	66,0	1,1	446630,31	2131781,08	-	21,8678	20,7816	150	1	2,65	0703	2,06e-8	3	2,39e-11	449,3
0061	1	25,0	0,4	449882,46	2139129,28	-	24	3,01593	120	1	1,63	0703	3,94e-10	3	5,63e-12	140,7
0062	1	45,0	0,9	449402,23	2137155,11	-	10,6667	6,78584	170	1	1,96	0703	1,27e-9	3	4,99e-12	257,66
0063	1	35,0	0,4	448831,73	2126102,98	-	9,37494	1,17809	148	1	1,14	0703	3,01e-9	3	5,35e-11	113,97
0064	1	4,0	0,15	446197,73	2127927,16	-	6,00001	0,10603	187	1	1,13	0703	6,66e-11	3	1,42e-10	14,91
0065	1	4,0	0,15	446190,71	2127925,11	-	6,00001	0,10603	186	1	1,13	0703	4,16e-11	3	8,85e-11	14,9
0066	1	31,8	0,8	450136,82	2142282,47	-	4,59375	2,30907	180	1	1,56	0703	1,17e-9	3	1,58e-11	138,08
0067	1	27,0	0,4	456123,26	2170083,9	-	10,5337	1,32371	177	1	1,36	0703	6,35e-9	3	1,41e-10	108,5
0068	1	34,7	0,7	456398,78	2170045,45	-	12,2449	4,71239	252	1	2,29	0703	8,60e-9	3	5,57e-11	212,08
0069	1	30,0	1,75	458469,73	2169866,52	-	7,88027	18,9543	149	1	3,34	0703	1,54e-7	3	8,93e-10	229,22
0070	1	28,2	0,4	453721,92	2133054,1	-	35,1175	4,413	220	1	2,57	0703	6,16e-8	3	4,75e-10	200,98
0071	1	30,0	0,63	457622,05	2140358,52	-	4,10619	1,28	102	1	1,1	0703	3,10e-8	3	8,79e-10	92,16
0072	1	8,0	0,3	453793,27	2136214,66	-	8,16667	0,57727	199	1	1,61	0703	2,38e-9	3	5,55e-10	42
0073	1	10,0	0,2	463520	2137300,45	-	9,37499	0,29452	160	1	1,11	0703	3,18e-9	3	8,82e-10	35,34
0074	1	30,0	1,2	453590,67	2131887,64	-	46,8711	53,01	162	1	6,54	0703	1,22e-9	3	2,66e-12	377,66
0075	1	15,0	0,188	462311,98	2137025,51	-	20,7956	0,57727	195	1	1,3	0703	2,95e-9	3	2,24e-10	64,33
0076	1	30,0	1,5	463824,79	2179801,73	-	2,99919	5,3	142	1	1,95	0703	7,93e-10	3	8,88e-12	163,38
0077	1	45,0	2,1	463168,46	2158288,61	-	11,976	41,48	119	1	3,61	0703	9,45e-9	3	1,90e-11	364,39
0078	1	30,0	0,7	458488,77	2166333,74	-	0,15612	0,06008	90	1	0,5	0703	9,61e-11	3	1,16e-11	37,66
0079	1	55,0	0,7	466789,74	2160204,06	-	6	2,30907	160	1	1,25	0703	6,22e-9	3	3,59e-11	187,98
0080	1	30,0	0,7	464284,53	2161910,34	-	11,051	4,25293	197	1	2,17	0703	2,36e-9	3	2,20e-11	180,83
0081	1	24,0	0,4	458445,24	2145777,42	-	0,31831	0,04	115	1	0,5	0703	6,35e-8	3	1,27e-8	30,29
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0703	0,0000023	3	8,05e-9	296,66
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0703	1,35e-8	3	4,52e-10	88,11
0084	1	40,0	1,1	456109,8	2170313,13	-	0,44628	0,42412	185	1	0,83	0703	2,16e-11	3	0	84,09
0085	1	13,0	0,5	458487,54	2166479,45	-	6	1,1781	175	1	1,67	0703	6,35e-9	3	5,17e-10	66,04
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0703	4,22e-8	3	7,70e-9	43,64
0087	1	16,0	1	460334,97	2141628,26	-	3,4	2,67035	179	1	2,18	0703	5,08e-8	3	2,16e-9	94,23
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0703	7,62e-8	3	2,35e-9	122,29
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0703	7,62e-8	3	2,35e-9	122,29
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0703	6,35e-8	3	3,05e-9	97,23
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0703	2,32e-10	3	2,49e-10	15,76
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0703	1,70e-7	3	8,95e-10	204,72
0093	1	60,0	2,1	460451,75	2175112,26	-	0,20845	0,722	147	1	0,8	0703	3,24e-10	3	3,82e-12	121,27
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0703	2,81e-8	3	4,29e-10	133,36
0095	1	45,0	1,5	459181,61	2172171,15	-	2,15602	3,81	160	1	1,58	0703	3,12e-8	3	2,01e-10	189,71
0096	1	60,0	0,9	462627,34	2177046,58	-	12,0408	7,66	222	1	2,11	0703	1,96e-7	3	4,06e-10	342,81
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0703	6,28e-8	3	4,60e-10	204,04
0098	1	35,3	0,5	465683,79	2145806,95	-	1,90477	0,374	90	1	0,66	0703	8,19e-10	3	4,03e-11	61,95
0099	1	15,0	0,35	467285,99	2147957,26	-	3,93925	0,379	90	1	0,89	0703	9,61e-10	3	1,83e-10	38,65
0100	1	27,0	0,63	468253,12	2147401,47	-	1,19978	0,374	90	1	0,73	0703	6,76e-10	3	5,47e-11	51,64
0101	1	48,8	0,75	465511,58	2148502,15	-	0,82393	0,364	90	1	0,59	0703	6,16e-10	3	1,80e-11	73,88
0102	1	27,0	0,63	463416,14	2148590,15	-	1,21582	0,379	90	1	0,73	0703	1,70e-9	3	1,37e-10	51,9
0103	1	27,9	1,2	466011,62	2174188,49	-	7,27692	8,23	130	1	2,46	0703	1,51e-7	3	1,44e-9	180,63
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0703	1,81e-6	3	7,80e-9	235,42
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0703	1,25e-8	3	1,53e-11	466,33
0106	1	36,8	0,83	459788,51	2166971,31	-	2,97285	1,6085	200	1	1,36	0703	7,77e-10	3	1,03e-11	134,31
0107	1	25,0	0,7	453435,16	2163491,94	-	16,3001	6,273	152,9	1	2,6	0703	1,09e-7	3	1,13e-9	175,79
0108	1	15,0	0,45	457709,1	2167327,71	-	24,3582	3,874	159,9	1	3,02	0703	6,35e-8	3	1,65e-9	122,06
0109	1	75,0	1,5	461735,13	2181776,96	-	4,88924	8,64	158	1	1,75	0703	1,53e-8	3	2,48e-11	354,74
0110	1	19,0	0,5	461121,21	2180746,92	-	10,7971	2,12	168	1	1,76	0703	2,09e-8	3	6,05e-10	105,29
0111	1	30,0	0,6	460431,82	2154078,12	-	6,69865	1,894	120	1	1,31	0703	4,44e-8	3	8,56e-10	114,18
0112	1	35,0	0,7	458405,06	2169449,06	-	2,60105	1,001	102,3	1	0,96	0703	9,58e-10	3	2,57e-11	90,77
0113	1	45,0	2	452666,51	2137264,75	-	0,75927	2,38533	140	1	1,3	0703	3,18e-10	3	3,07e-12	150,96
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0703	1,20e-8	3	1,50e-10	150,44
0115	1	30,0	1,96	465127,54	2161018,92	-	1,40528	4,24	200	1	2,05	0703	1,67e-8	3	1,99e-10	160,42
0116	1	30,0	1,5	454429,12	2147297,81	-	4,13095	7,3	113,3	1	2,14	0703	2,06e-7	3	2,06e-9	174,93
0117	1	50,0	2,4	465766,17	2148297,08	-	9,29531	42,051	296,4	1	4,4	0703	2,73e-7	3	3,98e-10	420,46
0118	1	31,0	0,53	461370,56	2137649,58	-	6,3458	1,4	133	1	1,21	0703	3,75e-8	3	7,99e-10	106,96
0119	1	45,0	1,2	457104,98	2160274,66	-	10,4724	11,844	171	1	2,53	0703	4,35e-7	3	1,38e-9	289,97

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 15.2.

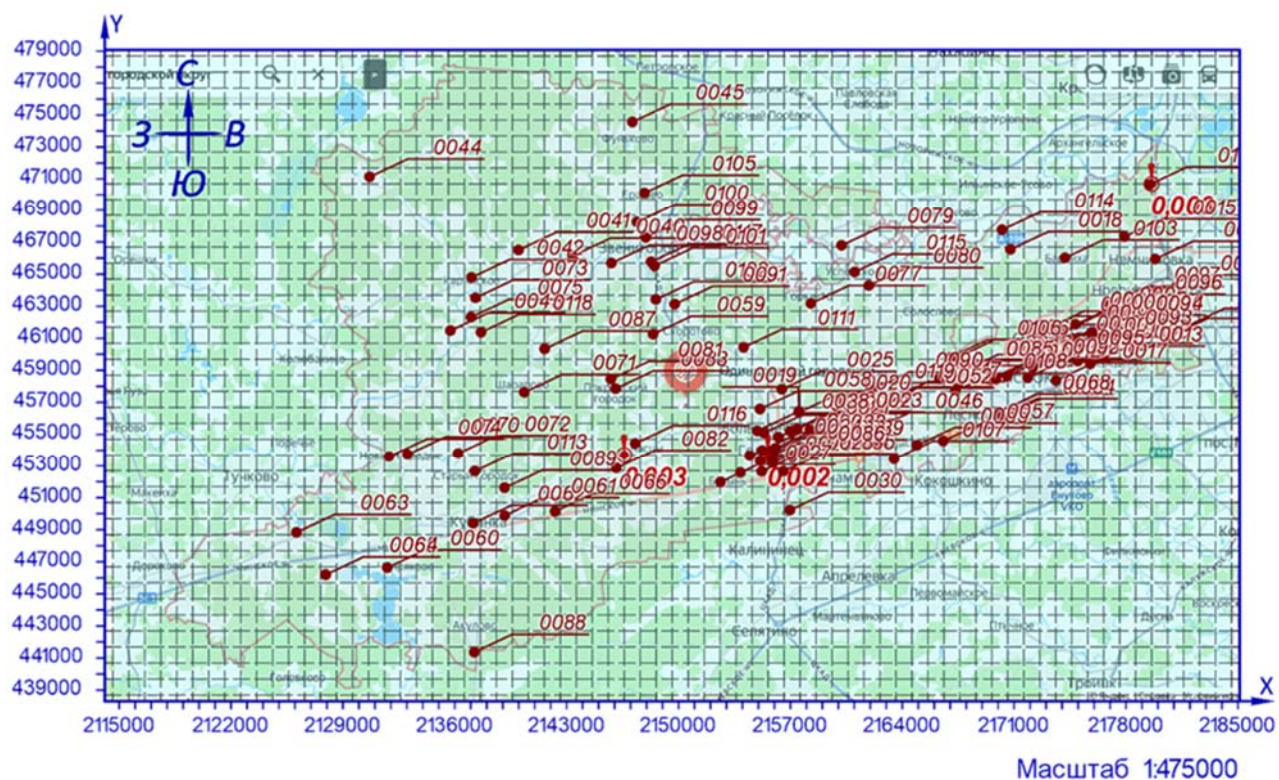
Таблица № 15.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
1	Польз.	453689,93	2146604,63	2	0,0036	3,62e-9	-	0,0036	-	-	1.0082	0,0033	90,9
											1.0116	0,00026	7,18
											1.0059	8,63e-6	0,24
1	Польз.	470689,93	2179604,63	2	0,0035	3,52e-9	-	0,0035	-	-	1.0104	0,0035	97,96
											1.0005	2,55e-5	0,72
											1.0096	0,00001	0,28
1	Польз.	453689,93	2155604,63	2	0,0028	2,76e-9	-	0,0028	-	-	1.0037	0,0009	32,87
											1.0032	0,0007	24,71
											1.0086	0,00031	11,28

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 15.1.

Площадка

0703. Бенз/а/пирен (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- точечный ИЗАВ

Рисунок 151 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

16 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2908 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,3 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 3; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,3144302 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 16.1.

Таблица № 16.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. Одинцовский г.о.																
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	2908	0,1219880	3	0,115	41,91
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	2908	0,0879990	3	0,04	57,33
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	2908	0,1044432	3	0,15	34,13

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 16.2.

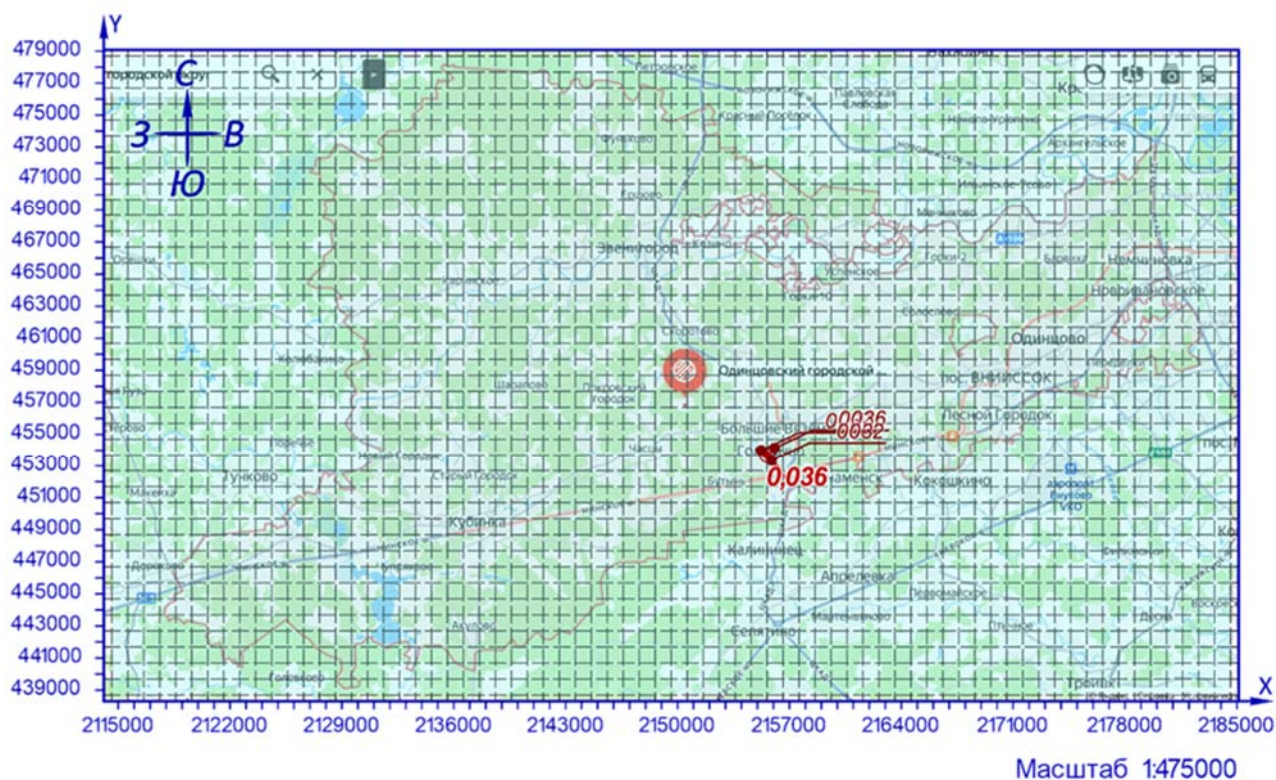
Таблица № 16.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
1	Польз.	453689,93	2155604,63	2	0,036	0,011	-	0,036	6	142	1.0032	0,036	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 1. Площадка приведена на рисунке 16.1.

Площадка

2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (Смр./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- точечный ИЗАВ

Рисунок 16.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

17 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2908 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 3; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 4,813560 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 17.1.

Таблица № 17.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. Одинцовский г.о.																
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	2908	0,0538721	3	0,01	41,91
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	2908	0,0419415	3	0,0037	57,33
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	2908	0,0568235	3	0,016	34,13

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 17.2.

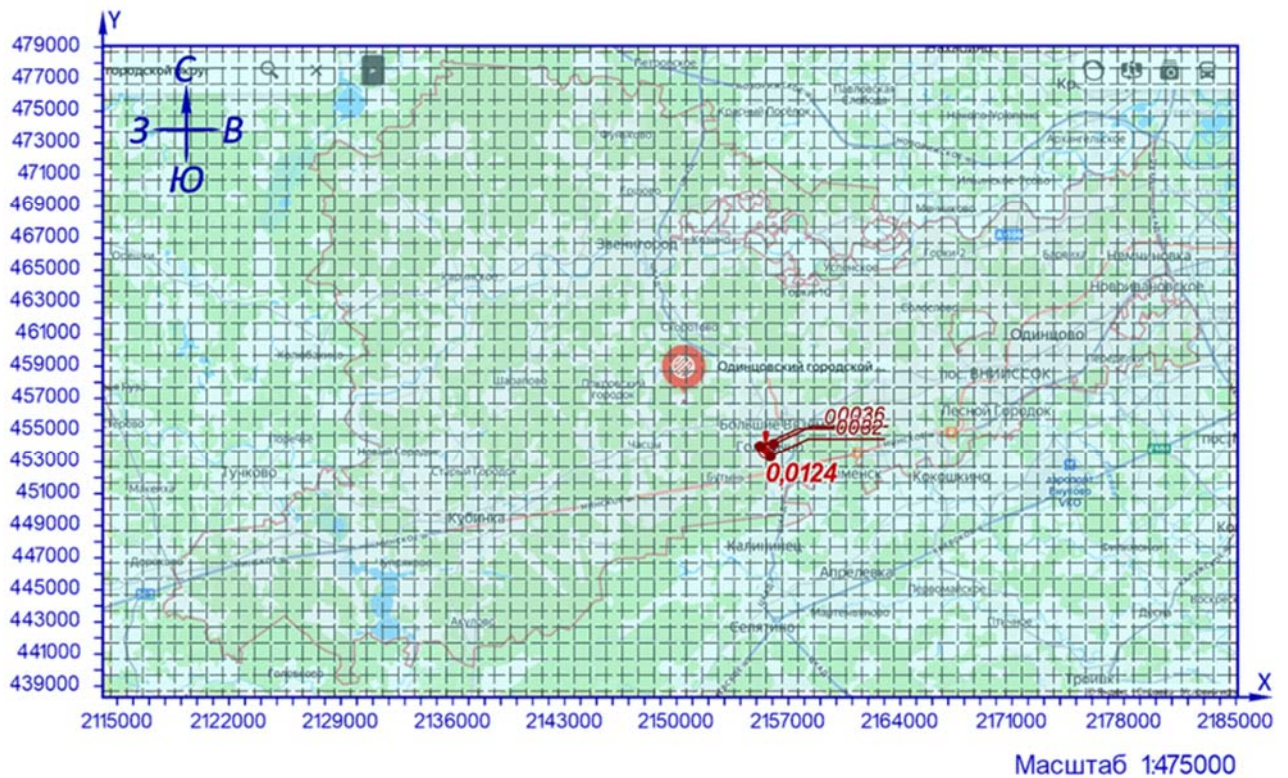
Таблица № 17.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°													
1	Польз.	453689,93	2155604,63	2	0,0124	0,00124	-	0,0124	-	-	1.0037	0,0054	43,68
											1.0032	0,0053	42,83
											1.0036	0,0017	13,49

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 17.1.

Площадка

2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (Сс.г/ПДКсс.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- точечный ИЗАВ

Рисунок 17.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

18 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6204. Азота диоксид, серы диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6204 – Азота диоксид, серы диоксид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 119 (в том числе: организованных - 119, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 19; 10-50 м – 92; свыше 50 м – 8.

Количественная характеристика выброса: 55,830069 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 2911; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 18.1.

Таблица № 18.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая: ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. Одицовский г.о.																
0001	1	30,0	1,21	460168,55	2172582,42	-	10,8189	12,4407	110	1	2,72	0301	0,8037860	1	0,0095	424,38
												0330	0,0066270	1	0,00008	424,38
0002	1	30,0	1,5	460736,16	2172779,05	-	21,6	38,1704	145	1	4,8	0301	1,1799620	1	0,007	604,38
												0330	0,0096970	1	5,65e-5	604,38
0003	1	30,0	1,5	461265,81	2172403	-	27,6	48,7732	165	1	5,66	0301	1,5921340	1	0,0076	669,65
												0330	0,0139960	1	6,67e-5	669,65
0004	1	45,0	2,5	461565,48	2172982,26	-	34,5	169,351	102	1	7	0301	2,0803530	1	0,003	1154,8
												0330	0,0171910	1	2,43e-5	1154,8
0005	1	69,6	3	461858,47	2174847,04	-	34,4752	243,691	90	1	6,08	0301	1,6410090	1	0,001	1611,2
												0330	2,5535980	1	0,0016	1611,2
0006	1	31,0	1,02	461327,26	2175858,55	-	24,1333	19,72	124	1	3,6	0301	0,5768900	1	0,0042	538,22
												0330	0,0049270	1	3,58e-5	538,22
0007	1	30,0	2,1	460972,6	2174690,52	-	2,67755	9,27398	69	1	1,89	0301	3,2492010	1	0,06	327,37
												0330	0,0208590	1	0,0004	327,37
0008	1	30,0	1,5	459575,12	2174987,12	-	12,4155	21,94	187	1	3,88	0301	1,4556350	1	0,012	506,35
												0330	0,0116950	1	9,66e-5	506,35
0009	1	30,0	1,5	460265,29	2174798,68	-	44,6652	78,93	100	1	7,14	0301	1,2626380	1	0,0042	815,28
												0330	0,0103460	1	3,44e-5	815,28
0010	1	20,0	0,53	460075,71	2171908,36	-	4,30001	0,94866	145	1	1,27	0301	0,0207371	1	0,002	144,2
												0330	0,0000303	1	2,89e-6	144,2
0011	1	38,0	0,63	459969,41	2173481,44	-	8,2	2,55614	128	1	1,37	0301	0,0272437	1	0,0005	300,21
												0330	0,0003692	1	6,68e-6	300,21
0012	1	26,0	0,63	461399,62	2174045,1	-	11,9978	3,74	140	1	1,81	0301	0,0781220	1	0,0018	295,98
												0330	0,0011570	1	2,70e-5	295,98
0013	1	35,0	1,1	459390,78	2175772,08	-	4,64616	4,41539	220	1	2	0301	1,7687860	1	0,024	388,77
												0330	0,0049760	1	6,65e-5	388,77
0014	1	12,0	0,27	465934,7	2179832,78	-	33,1846	1,9	107	1	1,72	0301	0,0134570	1	0,00114	176,78
0015	1	12,0	0,15	467338,42	2177905,05	-	107,518	1,9	102	1	1,75	0301	0,0031680	1	0,00016	239,01
0016	1	15,2	0,325	458539,08	2171847,83	-	25,3141	2,1	98	1	1,6	0301	0,0134570	1	0,0009	188,97
0017	1	81,0	0,5	458362,87	2173627,17	-	6,20001	1,21737	97	1	0,76	0301	0,0481690	1	0,00047	331,58
												0330	0,0007830	1	7,57e-6	331,58
0018	1	29,0	1	466539,72	2170777,06	-	19,6079	15,4	100	1	3,14	0301	0,0920708	1	0,0009	467,65
												0330	0,0014826	1	1,46e-5	467,65
0019	1	45,0	1,3	456436,62	2157535,38	-	30,6783	40,72	100	1	3,86	0301	0,5194600	1	0,00145	817,03
												0330	0,0046210	1	1,29e-5	817,03
0020	1	30,5	1,2	456376,96	2157545,07	-	8,85078	10,01	200	1	2,89	0301	0,4300670	1	0,005	425,12
												0330	0,0040470	1	4,72e-5	425,12
0021	1	45,0	1,9	454828,75	2156234,54	-	3,4776	9,86	79	1	1,75	0301	0,2383310	1	0,002	445,37
												0330	0,0021230	1	1,80e-5	445,37
0022	1	29,2	1,2	455198,1	2156993,16	-	10,9994	12,44	234	1	3,36	0301	0,2972500	1	0,0032	446,17
												0330	0,0028580	1	0,00003	446,17
0023	1	24,5	0,92	455274,8	2158228,82	-	6,63848	4,413	220	1	2,4	0301	0,3800960	1	0,0093	305,14
												0330	0,0013790	1	3,37e-5	305,14
0024	1	80,0	3,12	455336,25	2157434,56	-	0,74162	5,67	105	1	1,31	0301	0,2439180	1	0,0011	537,99
												0330	0,0021340	1	9,35e-6	537,99
0025	1	44,0	0,8	457815,52	2156471,61	-	4,09999	2,06088	108	1	1,15	0301	0,0143150	1	0,00028	277,92
												0330	0,0001950	1	3,78e-6	277,92
0026	1	45,0	0,5	452568,78	2153878,72	-	4,1253	0,81	131	1	0,89	0301	0,0521640	1	0,0016	214,88
												0330	0,0004080	1	1,22e-5	214,88
0027	1	7,0	0,3	451984,47	2152637,49	-	20,7691	1,46808	115	1	1,93	0301	0,1796340	1	0,044	118,79
												0330	0,1719500	1	0,042	118,79
0028	1	6,0	0,3	452649,48	2155213,28	-	26,0505	1,8414	150	1	4,08	0301	0,0044184	1	0,0011	124,34

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0330	0,1800000	1	0,044	124,34
0029	1	30,0	1,5	455089,57	2155354,77	-	6	10,6029	160	1	2,73	0301	0,6062060	1	0,008	401,5
0030	1	24,8	0,9	450218,52	2156982,87	-	3,4	2,16299	250	1	1,84	0301	0,0811056	1	0,0027	251,43
0031	1	31,7	0,4	453317,5	2155119,58	-	3,4	0,42726	171	1	0,88	0301	0,0205773	1	0,0014	148,73
0032	1	14,0	1,2	453341,32	2155880,17	-	0,375	0,42412	175	1	1,16	0301	0,0082000	1	0,0026	83,82
												0330	0,3084270	1	0,097	83,82
0033	1	24,0	0,4	453911,71	2155944,64	-	3,375	0,42412	131	1	0,88	0301	0,0195186	1	0,0024	116,03
0034	1	29,6	1,46	453644,77	2154463,68	-	6	10,0449	201	1	2,87	0301	1,4393060	1	0,019	403,19
0035	1	34,7	0,7	452653,6	2156562,17	-	6	2,30907	180	1	1,52	0301	0,0692850	1	0,0014	295,24
0036	1	18,0	0,3	454132,9	2156067,04	-	6	0,42412	206	1	1,12	0301	0,0059840	1	0,0009	114,66
												0330	0,0989990	1	0,015	114,66
0037	1	12,0	1,2	453986,07	2155246,51	-	0,26041	0,29452	190	1	1,11	0301	0,0127064	1	0,0063	68,27
												0330	0,1174986	1	0,058	68,27
0038	1	25,0	0,5	455219,25	2154927,96	-	6,04799	1,18752	123	1	1,2	0301	0,0315410	1	0,0019	174,02
												0330	0,0005340	1	3,21e-5	174,02
0039	1	6,0	0,2	453546,26	2157089,94	-	2,22817	0,07	172	1	0,84	0301	0,0127610	1	0,04	28,54
												0330	0,0000443	1	0,00014	28,54
0040	1	30,5	0,6	466134,96	2143388,84	-	27,1624	7,68	70	1	1,77	0301	0,1238050	1	0,0015	403,03
												0330	0,0012470	1	1,48e-5	403,03
0041	1	8,0	0,2	466496,64	2139990,61	-	6,00001	0,1885	160	1	1,03	0301	0,1231743	1	0,12	50,89
0042	1	30,0	0,63	464790,69	2137051,92	-	6,70464	2,09	122	1	1,36	0301	0,0530070	1	0,0017	237,59
												0330	0,0008310	1	2,59e-5	237,59
0043	1	9,0	0,3	461469,75	2135726,99	-	4,10266	0,29	58	1	0,85	0301	0,0043640	1	0,0043	47,93
												0330	0,0000150	1	1,49e-5	47,93
0044	1	12,0	0,3	471131,02	2130680,15	-	4,10266	0,29	150	1	1,02	0301	0,0142870	1	0,0063	70,89
												0330	0,0000490	1	2,17e-5	70,89
0045	1	10,0	0,9	474564,06	2147117,1	-	1,11605	0,71	100	1	1,29	0301	0,1422660	1	0,07	72,28
												0330	0,0005240	1	0,00025	72,28
0046	1	45,0	1,2	455242,18	2162072,25	-	6	6,78584	140	1	1,84	0301	0,3563750	1	0,0028	469,77
0047	1	22,0	0,4	457183,79	2163258,43	-	3,375	0,42412	110	1	0,86	0301	0,0171776	1	0,0027	104,97
0048	1	20,0	0,5	458863,91	2167615,73	-	24	4,71239	190	1	2,88	0301	0,2889450	1	0,0075	306,62
0049	1	36,0	0,7	458494,78	2166325,73	-	1,95918	0,75398	178	1	1,03	0301	0,2133430	1	0,009	194,47
0050	1	3,0	0,2	456847,28	2162432,11	-	6,00001	0,1885	110	1	1,28	0301	0,0010755	1	0,0048	28,93
0051	1	3,0	0,2	456772,25	2162514,71	-	6,00001	0,1885	113	1	1,29	0301	0,0010948	1	0,005	29,08
0052	1	3,0	0,2	456782,15	2162589,65	-	6,00001	0,1885	120	1	1,31	0301	0,0009396	1	0,004	29,44
0053	1	16,0	0,23	458575,37	2167494,6	-	4,53687	0,1885	240	1	0,93	0301	0,0071302	1	0,0021	82,52
0054	1	8,0	0,25	458180,31	2167499,82	-	8,64	0,42412	140	1	1,3	0301	0,0052980	1	0,003	69,39
0055	1	33,0	3,15	454315,46	2164929,37	-	0,56588	4,41	113	1	1,65	0301	1,6287090	1	0,037	285,15
												0330	0,1363280	1	0,003	285,15
0056	1	10,0	0,5	459813,34	2167446,62	-	3,84	0,75398	173	1	1,56	0301	0,0236962	1	0,007	93,2
0057	1	30,0	0,4	454587,52	2166569,31	-	4,85423	0,61	98	1	0,85	0301	0,0553322	1	0,0042	141,8
												0330	0,0008671	1	6,65e-5	141,8
0058	1	30,0	0,63	456586,79	2155101,55	-	5,16482	1,61	105	1	1,19	0301	0,0542540	1	0,0022	204,36
												0330	0,0008500	1	3,48e-5	204,36
0059	1	19,5	0,75	461252,9	2148415,07	-	4,84623	2,141	150	1	1,69	0301	0,0120770	1	0,0007	193,48
												0330	0,1476520	1	0,0086	193,48
0060	1	66,0	1,1	446630,31	2131781,08	-	21,8678	20,7816	150	1	2,65	0301	1,3390470	1	0,0027	898,59
0061	1	25,0	0,4	449882,46	2139129,28	-	24	3,01593	120	1	1,63	0301	0,0037350	1	9,28e-5	281,39
0062	1	45,0	0,9	449402,23	2137155,11	-	10,6667	6,78584	170	1	1,96	0301	0,3450630	1	0,0024	515,33
0063	1	35,0	0,4	448831,73	2126102,98	-	9,37494	1,17809	148	1	1,14	0301	0,1195000	1	0,0037	227,94
0064	1	4,0	0,15	446197,73	2127927,16	-	6,00001	0,10603	187	1	1,13	0301	0,0012603	1	0,0047	29,83
0065	1	4,0	0,15	446190,71	2127925,11	-	6,00001	0,10603	186	1	1,13	0301	0,0012230	1	0,0045	29,79
0066	1	31,8	0,8	450136,82	2142282,47	-	4,59375	2,30907	180	1	1,56	0301	0,0677190	1	0,0016	276,16
0067	1	27,0	0,4	456123,26	2170083,9	-	10,5337	1,32371	177	1	1,36	0301	0,0738519	1	0,0029	217
0068	1	34,7	0,7	456398,78	2170045,45	-	12,2449	4,71239	252	1	2,29	0301	0,4002100	1	0,0045	424,15
0069	1	30,0	1,75	458469,73	2169866,52	-	7,88027	18,9543	149	1	3,34	0301	1,3399930	1	0,0135	458,43
0070	1	28,2	0,4	453721,92	2133054,1	-	35,1175	4,413	220	1	2,57	0301	2,8720780	1	0,038	401,96
												0330	0,0119060	1	0,00016	401,96
0071	1	30,0	0,63	457622,05	2140358,52	-	4,10619	1,28	102	1	1,1	0301	0,0623000	1	0,003	184,33
												0330	0,0009550	1	4,71e-5	184,33
0072	1	8,0	0,3	453793,27	2136214,66	-	8,16667	0,57727	199	1	1,61	0301	0,0093540	1	0,0038	84,01
0073	1	10,0	0,2	463520	2137300,45	-	9,37499	0,29452	160	1	1,11	0301	0,0046182	1	0,0022	70,68
0074	1	30,0	1,2	453590,67	2131887,64	-	46,8711	53,01	162	1	6,54	0301	0,7501050	1	0,0029	755,32
												0330	0,0066570	1	2,53e-5	755,32
0075	1	15,0	0,188	462311,98	2137025,51	-	20,7956	0,57727	195	1	1,3	0301	0,0319818	1	0,0042	128,65
0076	1	30,0	1,5	463824,79	2179801,73	-	2,99919	5,3	142	1	1,95	0301	0,2511960	1	0,005	326,76
0077	1	45,0	2,1	463168,46	2158288,61	-	11,976	41,48	119	1	3,61	0301	1,3548380	1	0,0047	728,77
												0330	0,0094550	1	3,29e-5	728,77
0078	1	30,0	0,7	458488,77	2166333,74	-	0,15612	0,06008	90	1	0,5	0301	0,0005320	1	0,00011	75,32
0079	1	55,0	0,7	466789,74	2160204,06	-	6	2,30907	160	1	1,25	0301	0,2926980	1	0,003	375,96
0080	1	30,0	0,7	464284,53	2161910,34	-	11,051	4,25293	197	1	2,17	0301	0,0960740	1	0,0016	361,66

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0081	1	24,0	0,4	458445,24	2145777,42	-	0,31831	0,04	115	1	0,5	0301	0,0058290	1	0,002	60,59
												0330	0,0012000	1	0,00042	60,59
0082	1	30,0	0,6	452864,88	2146111,25	-	55,5981	15,72	204	1	4,3	0301	0,0871800	1	0,00053	593,33
												0330	0,1675620	1	0,001	593,33
0083	1	24,0	0,4	457856,15	2146067,17	-	11,7906	1,48165	80	1	1,15	0301	0,2477990	1	0,0145	176,22
												0330	0,0007590	1	4,44e-5	176,22
0084	1	40,0	1,1	456109,8	2170313,13	-	0,44628	0,42412	185	1	0,83	0301	0,0807600	1	0,004	168,18
0085	1	13,0	0,5	458487,54	2166479,45	-	6	1,1781	175	1	1,67	0301	0,0503563	1	0,007	132,09
0086	1	12,0	1,2	453199,73	2155933,5	-	0,51042	0,57727	190	1	1,38	0301	0,0079830	1	0,0025	87,28
												0330	0,1150000	1	0,036	87,28
0087	1	16,0	1	460334,97	2141628,26	-	3,4	2,67035	179	1	2,18	0301	0,0041310	1	0,0003	188,45
												0330	0,0704000	1	0,0052	188,45
0088	1	10,0	0,4	441361,3	2137225,03	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0301	0,0316028	1	0,0017	244,58
												0330	0,1981200	1	0,0106	244,58
0089	1	10,0	0,4	451619,24	2139122,93	-	45,375	5,70199	216	1	5,66	0301	0,0316028	1	0,0017	244,58
												0330	0,1981200	1	0,0106	244,58
0090	1	10,0	0,3	457781,45	2162077,12	-	37,7778	2,67035	179	1	3,78	0301	0,0051634	1	0,00043	194,45
												0330	0,0879999	1	0,0073	194,45
0091	1	10,0	0,2	463128,72	2149773,78	-	1,59155	0,05	134	1	0,58	0301	0,0093229	1	0,017	31,52
												0330	0,0000699	1	0,00013	31,52
0092	1	50,0	1,4	458634,04	2170575,18	-	2,64	4,06396	150	1	1,53	0301	3,2651930	1	0,03	409,43
												0330	0,4370240	1	0,004	409,43
0093	1	60,0	2,1	460451,75	2175112,26	-	0,20845	0,722	147	1	0,8	0301	0,1291340	1	0,0026	242,54
0094	1	30,0	1,5	461319,25	2175822,15	-	1,50638	2,662	180,5	1	1,67	0301	0,2487720	1	0,0066	266,72
												0330	0,0000380	1	1,01e-6	266,72
0095	1	45,0	1,5	459181,61	2172171,15	-	2,15602	3,81	160	1	1,58	0301	0,3596420	1	0,004	379,42
0096	1	60,0	0,9	462627,34	2177046,58	-	12,0408	7,66	222	1	2,11	0301	0,4071080	1	0,0015	685,62
0097	1	30,0	0,44	463115,14	2176944,52	-	29,0228	4,413	220	1	2,44	0301	1,6903840	1	0,021	408,08
												0330	0,0060350	1	7,68e-5	408,08
0098	1	35,3	0,5	465683,79	2145806,95	-	1,90477	0,374	90	1	0,66	0301	0,0640140	1	0,0055	123,9
0099	1	15,0	0,35	467285,99	2147957,26	-	3,93925	0,379	90	1	0,89	0301	0,0535140	1	0,018	77,3
0100	1	27,0	0,63	468253,12	2147401,47	-	1,19978	0,374	90	1	0,73	0301	0,0460437	1	0,0065	103,28
0101	1	48,8	0,75	465511,58	2148502,15	-	0,82393	0,364	90	1	0,59	0301	0,0672380	1	0,0034	147,77
0102	1	27,0	0,63	463416,14	2148590,15	-	1,21582	0,379	90	1	0,73	0301	0,0576660	1	0,008	103,8
0103	1	27,9	1,2	466011,62	2174188,49	-	7,27692	8,23	130	1	2,46	0301	0,9306630	1	0,0155	361,26
0104	1	48,0	1,21 × 1,01	470641,11	2179469,72	-	5,38323	6,57885	180	1	1,77	0301	1,2104342	1	0,009	470,84
												0330	0,0015783	1	1,18e-5	470,84
0105	1	45,0	1,8	470109,12	2147870,53	-	28,9348	73,63	123	1	5,02	0301	1,3426920	1	0,0029	932,66
												0330	1,1068850	1	0,0024	932,66
0106	1	36,8	0,83	459788,51	2166971,31	-	2,97285	1,6085	200	1	1,36	0301	0,1910469	1	0,0044	268,62
0107	1	25,0	0,7	453435,16	2163491,94	-	16,3001	6,273	152,9	1	2,6	0301	0,5116390	1	0,0093	351,58
0108	1	15,0	0,45	457709,1	2167327,71	-	24,3582	3,874	159,9	1	3,02	0301	0,3136500	1	0,014	244,11
0109	1	75,0	1,5	461735,13	2181776,96	-	4,88924	8,64	158	1	1,75	0301	0,0927160	1	0,00026	709,49
0110	1	19,0	0,5	461121,21	2180746,92	-	10,7971	2,12	168	1	1,76	0301	0,1197950	1	0,006	210,58
0111	1	30,0	0,6	460431,82	2154078,12	-	6,69865	1,894	120	1	1,31	0301	0,0454538	1	0,0015	228,36
0112	1	35,0	0,7	458405,06	2169449,06	-	2,60105	1,001	102,3	1	0,96	0301	0,1959620	1	0,009	181,53
0113	1	45,0	2	452666,51	2137264,75	-	0,75927	2,38533	140	1	1,3	0301	0,8478450	1	0,014	301,93
0114	1	30,0	1,96	467767,77	2170249,06	-	2,02175	6,1	94,7	1	1,8	0301	0,0029139	1	6,31e-5	300,88
												0330	0,0422520	1	0,0009	300,88
0115	1	30,0	1,96	465127,54	2161018,92	-	1,40528	4,24	200	1	2,05	0301	0,0055145	1	1,15e-4	320,84
												0330	0,0079960	1	0,00017	320,84
0116	1	30,0	1,5	454429,12	2147297,81	-	4,13095	7,3	113,3	1	2,14	0301	0,4755740	1	0,0083	349,87
0117	1	50,0	2,4	465766,17	2148297,08	-	9,29531	42,051	296,4	1	4,4	0301	2,5525810	1	0,0065	840,92
0118	1	31,0	0,53	461370,56	2137649,58	-	6,3458	1,4	133	1	1,21	0301	0,0870000	1	0,0032	213,92
0119	1	45,0	1,2	457104,98	2160274,66	-	10,4724	11,844	171	1	2,53	0301	0,5253980	1	0,0029	579,94
												0330	0,0000340	1	1,88e-7	579,94

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 18.2.

Таблица № 18.2 – Значения расчётных концентраций в точках

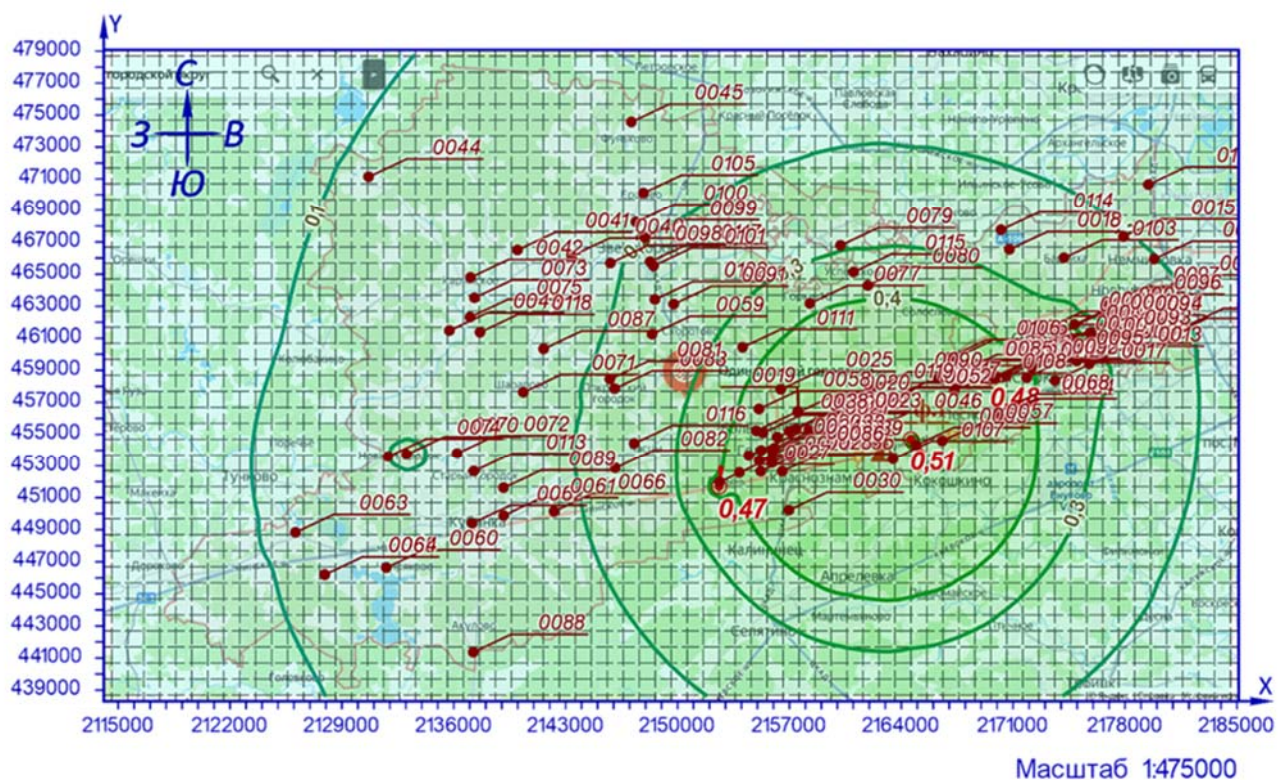
№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса	
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ЛСК: МСК-50 зона 2 ГОСТ 2008. Левая; ΔX = -2156946,8398 м; ΔY = -452601,0586 м; Азимут = 0°												

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Польз.	454689,93	2164604,63	2	0,51	-	0,35	0,155	1,9	139	1.0055	0,155	30,47
											1.0057	2,35e-9	4,6e-7
											1.0084	0	0
1	Польз.	458689,93	2169604,63	2	0,48	-	0,37	0,11	1,8	93	1.0092	0,106	21,91
											1.0013	0,0025	0,51
											1.0008	0,0018	0,37
1	Польз.	451689,93	2152604,63	2	0,47	-	0,27	0,19	2,4	6	1.0027	0,19	41,74
											1.0111	0,00007	0,015
											1.0077	2,40e-5	0,005

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1. Площадка** приведена на рисунке 18.1.

Площадка

Группа суммации 6204 (Смр./ПДКмр)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

▲ фоновый пост
 ● точка максимума
 ● точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,1
 — 0,2
 — 0,3
 — 0,4
 — 0,5

Рисунок 18.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы