



**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ГОРОД КИРОВО-ЧЕПЕЦК» НА ПЕРИОД ДО 2033 Г.  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД)**

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

**ГЛАВА 19**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

**ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "Оскуп"  
Регистрационный номер: 01013348

**Предприятие: 1414, Схема теплоснабжения**

Город: 1414, Кирово-Чепецк

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Существующее положение**

**ВР: 1, Существующее положение**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-11,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

### Параметры источников выбросов

Учет: " %" - источник учитывается с исключением из фона; 1  
 "+" - источник учитывается без исключения из фона; 2  
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона. 3  
 При отсутствии отметок источник не учитывается. 4

Типы: 5 - С Совокупность точечных источников;  
 6 - Точечный, с зонтом выброса от скорости ветра;  
 7 - Совокупность точечных (зонг или выбросом горизонтально;  
 8 - Автомагистраль (неорганизованный выброс вбок);  
 9 - Точечный, с выбросом линейный);  
 10 - Свеча;  
 11 - Неорганизованный (полигон);  
 12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	1	ТЭЦ-3 ДТ1	1	1	100	6,30	160,85	5,16	1,29	150,00	0,00	-	-	1	4058,49	7343,45	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	0,0715000	0,023800	1	0,00	1562,57	3,98	0,00	1613,70	4,31
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	37,7049000	365,917820	1	0,13	1562,57	3,98	0,12	1613,70	4,31
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4,8671000	56,889330	1	0,01	1562,57	3,98	0,01	1613,70	4,31
0330	Сера диоксид	23,3613000	78,732450	1	0,03	1562,57	3,98	0,03	1613,70	4,31
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	31,3158000	231,113230	1	0,00	1562,57	3,98	0,00	1613,70	4,31
0703	Бенз/а/пирен	0,0000193	0,000095	1	0,00	1562,57	3,98	0,00	1613,70	4,31
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	46,8278000	158,044000	1	0,10	1562,57	3,98	0,10	1613,70	4,31
3714	Угольная зола (20<SiO2<70)	38,6369000	217,263000	1	0,09	1562,57	3,98	0,08	1613,70	4,31

%	2	ТЭЦ-3 ДТ2	1	1	180	6,00	101,22	3,58	1,29	120,00	0,00	-	-	1	4056,36	7278,12	0,00	0,00
---	---	-----------	---	---	-----	------	--------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	0,4335000	0,146700	1	0,00	2134,39	2,50	0,00	2235,04	2,78
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	58,0946000	1227,608830	1	0,09	2134,39	2,50	0,08	2235,04	2,78
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,8740000	45,264360	1	0,00	2134,39	2,50	0,00	2235,04	2,78
0330	Сера диоксид	30,0361000	168,181900	1	0,02	2134,39	2,50	0,02	2235,04	2,78

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО «ГОРОД КИРОВО-ЧЕПЕЦК» НА ПЕРИОД ДО 2033 Г.  
ГЛАВА 19. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 1

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	15,0698000	230,905200	1	0,00	2134,39	2,50	0,00	2235,04	2,78								
0703	Бенз/а/пирен	0,0000030	0,000001	1	0,00	2134,39	2,50	0,00	2235,04	2,78								
%	3	ТЭЦ-3 ДТЗ	1	1	60	6,00	92,74	3,28	1,29	100,00	0,00	-	-	1	4005,96	7328,48	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		23,1800000	688,946700	1	0,29	878,34	3,36	0,26	920,83	3,80							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		4,6360000	137,789340	1	0,03	878,34	3,36	0,03	920,83	3,80							
0330	Сера диоксид		0,4914000	14,605200	1	0,00	878,34	3,36	0,00	920,83	3,80							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		21,6408000	643,199200	1	0,01	878,34	3,36	0,01	920,83	3,80							
0703	Бенз/а/пирен		0,0000030	0,000089	1	0,00	878,34	3,36	0,00	920,83	3,80							
%	4	Котельная филиала «КЧХК» ДТ1	1	1	180	6,00	183,78	6,50	1,29	70,00	0,00	-	-	1	14715,14	7055,66	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		2,3900000	17,940000	1	0,00	2225,95	2,45	0,00	2396,20	2,95							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		14,7200000	76,540000	1	0,01	2225,95	2,45	0,01	2396,20	2,95							
0328	Углерод (Пигмент черный)		190,5600000	686,000000	1	0,34	2225,95	2,45	0,30	2396,20	2,95							
0330	Сера диоксид		20,1400000	77,820000	1	0,01	2225,95	2,45	0,01	2396,20	2,95							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		3,4900000	12,560000	1	0,00	2225,95	2,45	0,00	2396,20	2,95							
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)		0,2300000	0,840000	1	0,00	2225,95	2,45	0,00	2396,20	2,95							
%	5	Котельная Каринторф ДТ1	1	1	21	0,40	0,63	5,00	1,29	112,00	0,00	-	-	1	2533,23	4434,38	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,2603999	1,777066	1	0,22	109,75	0,90	0,19	121,20	1,01							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0429333	0,291200	1	0,02	109,75	0,90	0,02	121,20	1,01							
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,7821330	5,838931	1	0,87	109,75	0,90	0,75	121,20	1,01							
0330	Сера диоксид		0,0261333	0,014933	1	0,01	109,75	0,90	0,01	121,20	1,01							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		8,9879964E-09	2,800000E-07	1	0,00	109,75	0,90	0,00	121,20	1,01							
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)		0,0065407	0,002079	1	0,00	109,75	0,90	0,00	121,20	1,01							

### Выбросы источников по веществам

Типы											источников:
1											Точечный;
2											Линейный;
3											Неорганизованный;
4	-			Совокупность				точечных			источников;
5	-	С		зависимостью	массы	выброса		от	скорости		ветра;
6	-			Точечный,	с	зонтом		или	выбросом		горизонтально;
7	-			Совокупность			(зонт	или	выброс		вбок);
8				Автомобильная			(неорганизованный				линейный);
9	-			Точечный,	с		выбросом		в		бок;
10											Свеча;
11-				Неорганизованный							(полигон);
12 - Передвижной.											

#### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	37,7049000	1	0,13	1562,57	3,98	0,12	1613,70	4,31
0	0	2	1	58,0946000	1	0,09	2134,39	2,50	0,08	2235,04	2,78
0	0	3	1	23,1800000	1	0,29	878,34	3,36	0,26	920,83	3,80
0	0	4	1	2,3900000	1	0,00	2225,95	2,45	0,00	2396,20	2,95
0	0	5	1	0,2603999	1	0,22	109,75	0,90	0,19	121,20	1,01
<b>Итого:</b>				<b>121,6298999</b>		<b>0,72</b>			<b>0,65</b>		

#### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	4,8671000	1	0,01	1562,57	3,98	0,01	1613,70	4,31
0	0	2	1	2,8740000	1	0,00	2134,39	2,50	0,00	2235,04	2,78
0	0	3	1	4,6360000	1	0,03	878,34	3,36	0,03	920,83	3,80
0	0	4	1	14,7200000	1	0,01	2225,95	2,45	0,01	2396,20	2,95
0	0	5	1	0,0429333	1	0,02	109,75	0,90	0,02	121,20	1,01
<b>Итого:</b>				<b>27,1400333</b>		<b>0,07</b>			<b>0,06</b>		

#### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	4	1	190,5600000	1	0,34	2225,95	2,45	0,30	2396,20	2,95
0	0	5	1	0,7821330	1	0,87	109,75	0,90	0,75	121,20	1,01
<b>Итого:</b>				<b>191,3421330</b>		<b>1,22</b>			<b>1,04</b>		

#### Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	23,3613000	1	0,03	1562,57	3,98	0,03	1613,70	4,31
0	0	2	1	30,0361000	1	0,02	2134,39	2,50	0,02	2235,04	2,78
0	0	3	1	0,4914000	1	0,00	878,34	3,36	0,00	920,83	3,80
0	0	4	1	20,1400000	1	0,01	2225,95	2,45	0,01	2396,20	2,95
0	0	5	1	0,0261333	1	0,01	109,75	0,90	0,01	121,20	1,01
<b>Итого:</b>				<b>74,0549333</b>		<b>0,07</b>			<b>0,06</b>		

**Вещество: 0337**

**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	31,3158000	1	0,00	1562,57	3,98	0,00	1613,70	4,31
0	0	2	1	15,0698000	1	0,00	2134,39	2,50	0,00	2235,04	2,78
0	0	3	1	21,6408000	1	0,01	878,34	3,36	0,01	920,83	3,80
0	0	4	1	3,4900000	1	0,00	2225,95	2,45	0,00	2396,20	2,95
0	0	5	1	8,9879964E-09	1	0,00	109,75	0,90	0,00	121,20	1,01
<b>Итого:</b>				<b>71,5164000</b>		<b>0,02</b>			<b>0,01</b>		

**Вещество: 2908**

**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	46,8278000	1	0,10	1562,57	3,98	0,10	1613,70	4,31
<b>Итого:</b>				<b>46,8278000</b>		<b>0,10</b>			<b>0,10</b>		

**Вещество: 3714**

**Угольная зола (20<SiO2<70)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	38,6369000	1	0,09	1562,57	3,98	0,08	1613,70	4,31
<b>Итого:</b>				<b>38,6369000</b>		<b>0,09</b>			<b>0,08</b>		



## Перебор метеопараметров при расчете

### Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "Оскуп"  
Регистрационный номер: 01013348

**Предприятие: 1414, Схема теплоснабжения**

Город: 1414, Кирово-Чепецк

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Существующее положение**

**ВР: 1, Существующее положение**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»**

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-11,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Роза ветров, %**

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
10,00	5,00	10,00	11,00	16,00	17,00	20,00	11,00

### Параметры источников выбросов

Учет: " %" - источник учитывается с исключением из фона; 1  
 "+" - источник учитывается без исключения из фона; 2  
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона. 3  
 При отсутствии отметок источник не учитывается. 4

Типы источников: Точечный; Линейный; Неорганизованный; Совокупность точечных источников; С зависимостью массы выброса от скорости ветра; Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально; Совокупность точечных (зонг или выброс вбок); Автомагистраль (неорганизованный линейный); Точечный, с выбросом вбок; Свеча; Неорганизованный (полигон); 12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	1	ТЭЦ-3 ДТ1	1	1	100	6,30	160,85	5,16	1,29	150,00	0,00	-	-	1	4058,49	7343,45	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	0,0715000	0,023800	1	0,00	1562,57	3,98	0,00	1613,70	4,31
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	37,7049000	365,917820	1	0,13	1562,57	3,98	0,12	1613,70	4,31
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4,8671000	56,889330	1	0,01	1562,57	3,98	0,01	1613,70	4,31
0330	Сера диоксид	23,3613000	78,732450	1	0,03	1562,57	3,98	0,03	1613,70	4,31
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	31,3158000	231,113230	1	0,00	1562,57	3,98	0,00	1613,70	4,31
0703	Бенз/а/пирен	0,0000193	0,000095	1	0,00	1562,57	3,98	0,00	1613,70	4,31
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	46,8278000	158,044000	1	0,10	1562,57	3,98	0,10	1613,70	4,31
3714	Угольная зола (20<SiO2<70)	38,6369000	217,263000	1	0,09	1562,57	3,98	0,08	1613,70	4,31

%	2	ТЭЦ-3 ДТ2	1	1	180	6,00	101,22	3,58	1,29	120,00	0,00	-	-	1	4056,36	7278,12	0,00	0,00
---	---	-----------	---	---	-----	------	--------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	0,4335000	0,146700	1	0,00	2134,39	2,50	0,00	2235,04	2,78
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	58,0946000	1227,608830	1	0,09	2134,39	2,50	0,08	2235,04	2,78
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,8740000	45,264360	1	0,00	2134,39	2,50	0,00	2235,04	2,78
0330	Сера диоксид	30,0361000	168,181900	1	0,02	2134,39	2,50	0,02	2235,04	2,78

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО «ГОРОД КИРОВО-ЧЕПЕЦК» НА ПЕРИОД ДО 2033 Г.  
ГЛАВА 19. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 1

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	15,0698000	230,905200	1	0,00	2134,39	2,50	0,00	2235,04	2,78								
0703	Бенз/а/пирен	0,0000030	0,000001	1	0,00	2134,39	2,50	0,00	2235,04	2,78								
%	3	ТЭЦ-3 ДТЗ	1	1	60	6,00	92,74	3,28	1,29	100,00	0,00	-	-	1	4005,96	7328,48	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		23,1800000	688,946700	1	0,29	878,34	3,36	0,26	920,83	3,80							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		4,6360000	137,789340	1	0,03	878,34	3,36	0,03	920,83	3,80							
0330	Сера диоксид		0,4914000	14,605200	1	0,00	878,34	3,36	0,00	920,83	3,80							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		21,6408000	643,199200	1	0,01	878,34	3,36	0,01	920,83	3,80							
0703	Бенз/а/пирен		0,0000030	0,000089	1	0,00	878,34	3,36	0,00	920,83	3,80							
%	4	Котельная филиала «КЧХК» ДТ1	1	1	180	6,00	183,78	6,50	1,29	70,00	0,00	-	-	1	14715,14	7055,66	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		2,3900000	17,940000	1	0,00	2225,95	2,45	0,00	2396,20	2,95							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		14,7200000	76,540000	1	0,01	2225,95	2,45	0,01	2396,20	2,95							
0328	Углерод (Пигмент черный)		190,5600000	686,000000	1	0,34	2225,95	2,45	0,30	2396,20	2,95							
0330	Сера диоксид		20,1400000	77,820000	1	0,01	2225,95	2,45	0,01	2396,20	2,95							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		3,4900000	12,560000	1	0,00	2225,95	2,45	0,00	2396,20	2,95							
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)		0,2300000	0,840000	1	0,00	2225,95	2,45	0,00	2396,20	2,95							
%	5	Котельная Каринторф ДТ1	1	1	21	0,40	0,63	5,00	1,29	112,00	0,00	-	-	1	2533,23	4434,38	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,2603999	1,777066	1	0,22	109,75	0,90	0,19	121,20	1,01							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0429333	0,291200	1	0,02	109,75	0,90	0,02	121,20	1,01							
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,7821330	5,838931	1	0,87	109,75	0,90	0,75	121,20	1,01							
0330	Сера диоксид		0,0261333	0,014933	1	0,01	109,75	0,90	0,01	121,20	1,01							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		8,9879964E-09	2,800000E-07	1	0,00	109,75	0,90	0,00	121,20	1,01							
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)		0,0065407	0,002079	1	0,00	109,75	0,90	0,00	121,20	1,01							

### Выбросы источников по веществам

Типы										источников:
1										Точечный;
2										Линейный;
3										Неорганизованный;
4	-				Совокупность				точечных	источников;
5	-	С			зависимостью	массы	выброса		от	скорости
6	-				Точечный,	с	зонтом	или	выбросом	горизонтально;
7	-				Совокупность		точечных	(зонт	или	выброс
8					Автомобильная			(неорганизованный		линейный);
9	-				Точечный,	с		выбросом		бок;
10										Свеча;
11-										(полигон);
12 - Передвижной.										

#### Вещество: 0110 диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	1	1	1	0,0715000	0,023800	0,0000000
0	0	2	1	1	0,4335000	0,146700	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,505</b>	<b>0,1705</b>	<b>0</b>

#### Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	1	1	1	0,0000193	0,000095	0,0000000
0	0	2	1	1	0,0000030	0,000001	0,0000000
0	0	3	1	1	0,0000030	0,000089	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>2,5276E-005</b>	<b>0,000184765</b>	<b>0</b>

#### Вещество: 2904 Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	4	1	1	0,2300000	0,840000	0,0000000
0	0	5	1	1	0,0065407	0,002079	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,236540704</b>	<b>0,842079164</b>	<b>0</b>

**Расчет проводился по веществам (группам суммации)**

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	-	-	ПДК с/г	7,000E-05	ПДК с/с	0,002	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	-	-	ПДК с/с	0,002	ПДК с/с	0,002	Нет	Нет

## **Перебор метеопараметров при расчете**

### **Набор-автомат**

**Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически**

#### **Направление ветра**

<b>Начало сектора</b>	<b>Конец сектора</b>	<b>Шаг перебора ветра</b>
0	360	1