

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

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

ГЛАВА 19

приложение 2

ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

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

Программа зарегистрирована на: ООО "Оскур" 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, Перспектива 2023-2033

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °C:	-11,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °C:	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/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет: "%" "+" "-" При отсутст	- источник учитывает - источник учитывает источник не учитывается вии отметок источник не учитываетс	ся и е	с без его в	исключе исключ клад ис		из фо	Типы на; 1 на; 2 на. 3 4 5 6 7 8 9 10 11- 12 - Пере	- (- - - - - -	- За Точечный Совокупі	ность Авто	с точеч эмагистрал вечный,	массы зонтом нных	(зонт с	ли	от выбросом пи	скорости го выброс	источников: Точечный; Линейный; інизованный; источников; ветра; ризонтально; вбок); линейный); вбок; Свеча; (полигон);
Учет №	Н аимонарамна изтанична	Dan	Тип	Высота	Диаметр	Объем ГВС	Скорость ГВС	Плотность ГВС,	Темп. ГВС	Ширина источ.		онение оса, град	Коэф.		Коорд		
при расч.	Наименование источника	ист. (м)	устья (м)	(куб.м/с)	(M/c)	(кг/куб.м)	(°C)	(м)	Угол	Направл.	рел.	X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)		
					№ пл.: (), № 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	Наименовани	F	Выброс, (г/с)	Выброс, (г/г) F			Лето				Зи					
				_					Cm/Π)	ЦК	Xm	Un		Ст/ПДК		ζm	Um
0110	диВанадий пентоксид (пыл				*	0,0715000	0,02380		0,00		1562,57	3,9		0,00		13,70	4,31
0301	Азота диоксид (Двуокиси					37,7049000	365,9178		0,13		1562,57	3,9		0,12		13,70	4,31
0304	Азот (II) оксид (А		ноокси	д)		4,8671000	56,88933		0,01		1562,57	3,9		0,01		13,70	4,31
0330	Сера ди					23,3613000	78,73245	50 1	0,03		1562,57	3,9		0,03	16	13,70	4,31
0337	Углерода оксид (Углерод окись; у	глерод	ц моноо	кись; угарн	ный газ)	31,3158000	231,1132	30 1	0,00		1562,57	3,9	8	0,00	16	13,70	4,31
0703	Бенз/а/а	пирен				0,0000193	0,00009	5 1	0,00		1562,57	3,9	8	0,00	16	13,70	4,31
2908	Пыль неорганичес	кая: 70	-20% S	iO2		46,8278000	158,0440	00 1	0,10		1562,57	3,9	8	0,10	16	13,70	4,31
3714	Угольная зола	(20 <si< td=""><td>02<70)</td><td>ı</td><td>T</td><td>38,6369000</td><td>217,2630</td><td>00 1</td><td>0,09</td><td>T</td><td>1562,57</td><td>3,9</td><td>8</td><td>0,08</td><td>16</td><td>13,70</td><td>4,31</td></si<>	02<70)	ı	T	38,6369000	217,2630	00 1	0,09	T	1562,57	3,9	8	0,08	16	13,70	4,31
% 2	2 ТЭЦ-3 ДТ2 1 1 180					101,22	3,58	1,29	120,00	0,00	-	-	1	4056,36	7278,12	0,00	0,00
Код в-ва	а Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (г/г) F		***	Лето				Зи		
	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)					• / /	• • •		Ст/ПД	цк	Xm	Un		Ст/ПДК		Km	Um
0110	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					0,4335000	0,14670		0,00		2134,39	2,5		0,00		35,04	2,78
0301						58,0946000	1227,6088		0,09		2134,39	2,5		0,08		35,04	2,78
0304			2,8740000	45,26436		0,00		2134,39	2,5		0,00		35,04	2,78			
0330	Сера ди	оксид				30,0361000	168,1819	UU I	0,02		2134,39	2,5	U	0,02	22.	35,04	2,78

0337	Углерода оксид (Углерод окись; у	глерод	моноо	кись; угарі	ный газ)	15,0698000	230,9052	00 1	0,00		2134,39	2,50)	0,00	223	5,04	2,78
0703	Бенз/а/п	ирен				0,0000030	0,00000	1 1	0,00		2134,39	2,50)	0,00	223	5,04	2,78
% 3	ТЭЦ-3 ДТ3	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	Наименовани	e Reille	ства			Выброс, (г/с)	Выброс, (·/г) F			Лето				Зим	иа	
код в-ва	Паименовани	с веще	СТВа			Выорос, (1/с)	выорос, (./1) 1	Ст/ПД	ĮK	Xm	Um	1	Ст/ПДІ	K X	Čm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись	азота;	перок	сид азота)		23,1800000	688,9467	00 1	0,29		878,34	3,30	5	0,26	920	0,83	3,80
0304	Азот (II) оксид (А	зот мо	ноокси	д)		4,6360000	137,7893	10 1	0,03		878,34	3,30	5	0,03	920	0,83	3,80
0330	Сера дис	оксид				0,4914000	14,60520	0 1	0,00		878,34	3,30	5	0,00	920	0,83	3,80
0337	Углерода оксид (Углерод окись; ук	глерод	моноо	кись; угарі	ный газ)	21,6408000	643,1992	00 1	0,01		878,34	3,30	5	0,01	920	0,83	3,80
0703	Бенз/а/п	ирен				0,0000030	0,00008) 1	0,00		878,34	3,30	5	0,00	920	0,83	3,80
% 4	Котельная филиала «КЧХК» ДТ1	180	6,00	183,78	6,50	1,29	70,00	0,00	-	-	1	14715,14	7055,66	0,00	0,00		
Verne	Hamtovanavy	a navva	omna			Dryfmaa (r/a)	Dryfman (r	:/г) F			Лето				Зим	иа	
Код в-ва	Наименовани	е веще	ства			Выброс, (г/с)	Выброс, (7T) F	Ст/ПД	ĮК	Xm	Un	1	Ст/ПДІ	K X	Cm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись	азота;	перок	сид азота)		2,3900000	17,94000	0 1	0,00		2225,95	2,45	5	0,00	239	6,20	2,95
0304	Азот (II) оксид (А	зот мо	ноокси	д)		14,7200000	76,54000	0 1	0,01		2225,95	2,45	5	0,01	239	6,20	2,95
0328	Углерод (Пигм	ент чеј	рный)			190,5600000	686,0000	00 1	0,34		2225,95	2,45	5	0,30	239	6,20	2,95
0330	Сера дис	оксид				20,1400000	77,82000	0 1	0,01		2225,95	2,45	5	0,01	239	6,20	2,95
0337	Углерода оксид (Углерод окись; ук	глерод	моноо	кись; угарі	ный газ)	3,4900000	12,56000	0 1	0,00		2225,95	2,4	5	0,00	239	6,20	2,95
2904	Мазутная зола теплоэлектростан	ций (в	перес	чете на ван	адий)	0,2300000	0,84000) 1	0,00		2225,95	2,4	5	0,00	239	6,20	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	Наименовани	е реше	остра			Выброс, (г/с)	Выброс, (:/г) F			Лето				Зим	иа	
код в ви	Tanwenobani	с веще	СТВи			1 / / /	Выорос, (./1) 1	Ст/ПД	ĮK	Xm	Un		Ст/ПД		Čm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись	азота;	перок	сид азота)		0,2603999	1,77706	5 1	0,22		109,75	0,90)	0,19	12	1,20	1,01
0304	Азот (II) оксид (А		0,0429333	0,29120) 1	0,02		109,75	0,90)	0,02	12	1,20	1,01			
0328	Углерод (Пигм		0,7821330	5,83893	1	0,87		109,75	0,90)	0,75	12	1,20	1,01			
0330	Сера дис		0,0261333	0,01493	3 1	0,01		109,75	0,90)	0,01	12	1,20	1,01			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; у	ный газ)	8,9879964E- 09	2,800000E	-07 1	0,00		109,75	0,90)	0,00	12	1,20	1,01			
2904	Мазутная зола теплоэлектростан	адий)	0,0065407	0,00207) 1	0,00		109,75	0,90)	0,00	12	1,20	1,01			
% 6	Котельная мкр. Цепели ДТ1	1	30	1,20	2,83	2,50	1,29	170,00	0,00	-	-	1	4992,46	3355,04	0,00	0,00	

TC	11	D 5 (1)	D 5 (1)			Лето			Зима	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1373968	0,437390	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0221995	0,070798	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,4127903	1,473565	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0179996	0,006000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,9999000E- 08	1,799960E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,0028032	0,000891	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам



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

No	Nº Nº Nº	No		Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(Γ/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/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
0	0	6	1	0,1373968	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ит	ого:		121,7672967	·	0,72			0,65		

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

.No	Nº Nº Nº	Тип	Выброс	_		Лето			Зима		
пл.	цех.	ист.	Тип	(Γ/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/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
0	0	6	1	0,0221995	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ит	ого:		27,1622328		0,07			0,06		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

No	Nº Nº Nº		Выброс	_		Лето			Зима		
пл.	цех.	ист.	Тип	(Γ/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/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
0	0	6	1	0,4127903	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ит	ого:		191,7549233		1,22			1,04		

Вещество: 0330 Сера диоксид

.No	№ № № No	_	Выброс			Лето			Зима		
пл.	цех.	ист.	Тип	(Γ/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/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
0	0	6	1	0,0179996	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ит	ого:	•	74,0729329		0,07			0,06		

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

No		No		Выброс			Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(Γ/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/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
0	0	6	1	5,9999000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ит	ого:		71,5164001		0,02			0,01		

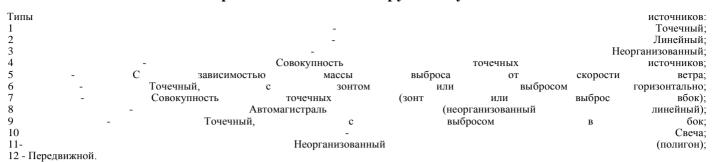
Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

.No	Nº Nº Nº	.No	_	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(Γ/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	46,8278000	1	0,10	1562,57	3,98	0,10	1613,70	4,31
	Ит	ого:		46,8278000		0,10			0,10		

Вещество: 3714 Угольная зола (20<SiO2<70)

.No	№ № № № пл. цех. ист. Тип		Выброс			Лето			Зима		
		(Γ/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um		
0	0	1	1	38,6369000	1	0,09	1562,57	3,98	0,08	1613,70	4,31
	Ит	ого:		38,6369000		0,09			0,08		

Выбросы источников по группам суммации



Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

.No	Nº Nº Nº T		Код	Выброс	_		Лето			Зима		
пл.	цех.	ист.	Тип	в-ва	(Γ/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0337	31,3158000	1	0,00	1562,57	3,98	0,00	1613,70	4,31
0	0	2	1	0337	15,0698000	1	0,00	2134,39	2,50	0,00	2235,04	2,78
0	0	3	1	0337	21,6408000	1	0,01	878,34	3,36	0,01	920,83	3,80
0	0	4	1	0337	3,4900000	1	0,00	2225,95	2,45	0,00	2396,20	2,95
0	0	5	1	0337	8,9879964E-09	1	0,00	109,75	0,90	0,00	121,20	1,01
0	0	6	1	0337	5,9999000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	1	1	2908	46,8278000	1	0,10	1562,57	3,98	0,10	1613,70	4,31
		Итог	o:		118,3442001		0,12			0,11		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

N₂	№	№		Код	Выброс			Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	в-ва	(Γ/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0301	37,7049000	1	0,13	1562,57	3,98	0,12	1613,70	4,31
0	0	2	1	0301	58,0946000	1	0,09	2134,39	2,50	0,08	2235,04	2,78
0	0	3	1	0301	23,1800000	1	0,29	878,34	3,36	0,26	920,83	3,80
0	0	4	1	0301	2,3900000	1	0,00	2225,95	2,45	0,00	2396,20	2,95
0	0	5	1	0301	0,2603999	1	0,22	109,75	0,90	0,19	121,20	1,01
0	0	6	1	0301	0,1373968	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	1	1	0330	23,3613000	1	0,03	1562,57	3,98	0,03	1613,70	4,31
0	0	2	1	0330	30,0361000	1	0,02	2134,39	2,50	0,02	2235,04	2,78
0	0	3	1	0330	0,4914000	1	0,00	878,34	3,36	0,00	920,83	3,80
0	0	4	1	0330	20,1400000	1	0,01	2225,95	2,45	0,01	2396,20	2,95
0	0	5	1	0330	0,0261333	1	0,01	109,75	0,90	0,01	121,20	1,01
0	0	6	1	0330	0,0179996	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:			0:		195,8402296		0,50			0,45		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

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 "Оскур" 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, Перспектива 2023-2033

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по MPP-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/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	3	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 -													Точечный; Линейный; низованный; источников; ветра; ризонтально; вбок); линейный); вбок; Свеча;						
Учет	№			_	Высота	Диаметр	Объем				Темп.	Ширина		онение оса, град	Коэф.		Коорд	инаты	
при расч.	ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	ист. (м)	устья (м)	ГВС (куб.м/с)	ГВС (м/с)	ГВ (кг/ку		ГВС (°С)	источ. (м)	Угол	Направл.	рел.	X1 (M)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (M)
ı.		1			1			№ пл.:	0, № це	exa: 0					ı				•
%	1	ТЭЦ-3 ДТ1	1	1	100	6,30	160,85	5,16	1,2	29	150,00	0,00	-	-	1	4058,49	7343,45	0,00	0,00
Код	в-ва	Наименовани	е веще	ества		В	ыброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	G 757	***	Лето			G 7777	Зи		
0.4		T					0.515000	0.0000			Ст/ПД	ЦK	Xm	Un		Ст/ПДН		Xm	Um
01		диВанадий пентоксид (пыль	<i>_</i>			7	0,0715000	0,02380		1	0,00		1562,57	3,9		0,00		13,70	4,31
030		Азота диоксид (Двуокись		•		3	37,7049000	365,9178	320	1	0,13		1562,57	3,9		0,12		13,70	4,31
030)4	Азот (II) оксид (А	зот мо	нооксі	ід)		4,8671000	56,88933	30	1	0,01		1562,57	3,9	8	0,01	16	13,70	4,31
03:	30	Сера дис	оксид			2	23,3613000	78,73245	50	1	0,03		1562,57	3,9	8	0,03	16	13,70	4,31
03:	37	Углерода оксид (Углерод окись; ук	глерод	монос	жись; угарн	ый газ)	31,3158000	231,1132	30	1	0,00		1562,57	3,9	8	0,00	16	13,70	4,31
070)3	Бенз/а/п	ирен				0,0000193	0,00009	5	1	0,00		1562,57	3,9	8	0,00	16	13,70	4,31
290)8	Пыль неорганическ	ая: 70-	-20% S	iO2	4	46,8278000	158,0440	000	1	0,10		1562,57	3,9	8	0,10	16	13,70	4,31
37	14	Угольная зола (20 <si0< td=""><td>)2<70)</td><td>ı</td><td>3</td><td>38,6369000</td><td>217,2630</td><td>000</td><td>1</td><td>0,09</td><td></td><td>1562,57</td><td>3,9</td><td>8</td><td>0,08</td><td>16</td><td>13,70</td><td>4,31</td></si0<>)2<70)	ı	3	38,6369000	217,2630	000	1	0,09		1562,57	3,9	8	0,08	16	13,70	4,31
%	2	ТЭЦ-3 ДТ2	1	1	180	6,00	101,22	3,58	1,2	29	120,00	0,00	-	-	1	4056,36	7278,12	0,00	0,00
10		11.				D		D 7 (Лето				3и	ма	
Код	в-ва	Наименовани	е веще	ества		В	ыброс, (г/с)	Выброс, (Τ/Γ)	F	Ст/ПД	ĮΚ	Xm	Un	n	Ст/ПДЪ	ζ 2	Xm	Um
01	10	диВанадий пентоксид (пыль) (Ван	адиевь	ий ангид р ид	1)	0,4335000	0,14670	00	1	0,00		2134,39	2,5	0	0,00	223	35,04	2,78
030)1	Азота диоксид (Двуокись	азота;	перок	сид азота)	4	58,0946000 1227,608830 1		0,09		2134,39	2,5	0	0,08	223	35,04	2,78		
030)4	Азот (II) оксид (А	зот мо	нооксі	ід)		2,8740000 45,264360 1		0,00		2134,39	2,5	0	0,00	223	35,04	2,78		
03:	30	Сера дис	оксид			3	30,0361000	168,1819	000	1	0,02		2134,39	2,5	0	0,02	223	35,04	2,78

0337	Углерода оксид (Углерод окись; у	глерод	моноо	кись; угарн	ный газ)	15,0698000	230,90520	0 1	0,00		2134,39	2,5	0	0,00	22:	35,04	2,78
0703	Бенз/а/г	пирен				0,0000030	0,00000	. 1	0,00		2134,39	2,5	0	0,00	22:	35,04	2,78
% 3	ТЭЦ-3 ДТ3	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	Наименовани	е веше	ества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т	/г) F			Лето				3и		
, ,						1 / (/			Ст/ПД	ĮΚ	Xm	Un		Ст/ПДІ		Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись		•			23,1800000	688,94670		0,29		878,34	3,3		0,26		20,83	3,80
0304	Азот (II) оксид (А		ноокси	д)		4,6360000	137,78934		0,03		878,34	3,3		0,03		20,83	3,80
0330	Сера ди	оксид				0,4914000	14,60520	0 1	0,00		878,34	3,3	6	0,00	92	20,83	3,80
0337	Углерода оксид (Углерод окись; у	глерод	моноо	кись; угарі	ный газ)	21,6408000	643,19920	00 1	0,01		878,34	3,3	6	0,01	92	20,83	3,80
0703	Бенз/а/г	пирен				0,0000030	0,000089	1	0,00		878,34	3,3	6	0,00	92	20,83	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	Наименовани	o pout	ampa.			Выброс, (г/с)	Выброс, (т	/г) F			Лето				Зи	ма	
код в-ва	паименовани	е веще	ства			Быорос , (17 с)	выорос, (т	/l') F	Ст/ПД	ĮΚ	Xm	Un	1	Ст/ПДІ	ζ 2	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись	азота;	перок	сид азота)		2,3900000	17,94000	0 1	0,00		2225,95	2,4	5	0,00	239	96,20	2,95
0304	Азот (II) оксид (А	зот мо	ноокси	д)		14,7200000	76,54000	0 1	0,01		2225,95	2,4	5	0,01	239	96,20	2,95
0328	Углерод (Пигм	ент че	рный)			190,5600000	686,00000	00 1	0,34		2225,95	2,4	5	0,30	239	96,20	2,95
0330	Сера ди	оксид				20,1400000	77,82000	0 1	0,01		2225,95	2,4	5	0,01	239	96,20	2,95
0337	Углерода оксид (Углерод окись; у	глерод	моноо	кись; угарі	ный газ)	3,4900000	12,56000	0 1	0,00		2225,95	2,4	5	0,00	239	96,20	2,95
2904	Мазутная зола теплоэлектростан	нций (в	в перес	чете на ван	адий)	0,2300000	0,840000	1	0,00		2225,95	2,4	5	0,00	239	96,20	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	Наименовани	е веше	ства			Выброс, (г/с)	Выброс, (т	/г) F			Лето				Зи		
						1 / /	1 / \	,	Ст/ПД	ĮΚ	Xm	Un		Ст/ПДІ		Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись	Í	•			0,2603999	1,777066		0,22		109,75	0,9		0,19		21,20	1,01
0304	Азот (II) оксид (А			д)		0,0429333	0,291200		0,02		109,75	0,9		0,02		21,20	1,01
0328	Углерод (Пигм	ент че	рный)			0,7821330	5,83893		0,87		109,75	0,9		0,75	12	21,20	1,01
0330	Сера ди	оксид				0,0261333	0,014933	1	0,01		109,75	0,9	0	0,01	12	21,20	1,01
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				8,9879964E- 09	2,800000E	07 1	0,00		109,75	0,9	0	0,00	12	21,20	1,01	
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)				адий)	0,0065407	0,002079	1	0,00		109,75	0,9	0	0,00	12	21,20	1,01
% 6	Котельная мкр. Цепели ДТ1	1	1	30	1,20	2,83	2,50	1,29	170,00	0,00	-	-	1	4992,46	3355,04	0,00	0,00

**	**	Выброс, (г/с)	выброс, (т/г)	_	Лето			Зима			
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1373968	0,437390	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0221995	0,070798	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,4127903	1,473565	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,0179996	0,006000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,9999000E- 08	1,799960E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,0028032	0,000891	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Выбросы источников по веществам



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
		Итого:			0,505	0,1705	0

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
		Итого:	•		2,5276E-005	0,000184765	0

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
0	0	6	1	1	0,0028032	0,000891	0,0000000
		Итого:			0,239343885	0,842970241	0

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1