



**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
В АДМИНИСТРАТИВНЫХ ГРАНИЦАХ  
ГОРОДА ПЕРМИ НА ПЕРИОД  
ДО 2043 ГОДА**

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

**ГЛАВА 19**

**ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2**

**РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ВЫБРОСОВ  
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В  
АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ НА  
ПЕРСПЕКТИВУ**

## СОСТАВ РАБОТ

Наименование документа
Схема теплоснабжения в административных границах г. Перми на период до 2043 года. Утверждаемая часть Том 1 (Разделы 1-5)
Схема теплоснабжения в административных границах г. Перми на период до 2043 года. Утверждаемая часть Том 2 (Разделы 6-16)
Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения г. Перми на период до 2043 года
Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения Том 1 (Части 1-3)
Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения Том 2 (Части 4-13)
Глава 1. Приложение 1. Утвержденные параметры регулирования отпуска тепловой энергии с коллекторов источников и в точке измерения тепловой энергии, отпущенной потребителю тепловой энергии
Глава 1. Приложение 2. Потребность в тепловой мощности на начало 2024 г. и величина потребления тепловой энергии за последние 3 года в разрезе расчетных элементов территориального деления
Глава 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения
Глава 2. Приложение 1. Перечень потребителей тепловой энергии, планируемых к подключению в следующую пятилетку, а также известные (точечные) объекты теплопотребления, ввод которых запланирован на 2-3 этапах расчетного периода (таблица ПЗ3.2 МУ)
Глава 2. Приложение 2. Перечень объектов теплопотребления, подлежащих расселению и сносу в течение расчетного срока
Глава 2. Приложение 3. Перечень потребителей тепловой энергии, подключенных к существующим тепловым сетям за 2023 год
Глава 2. Приложение 4. Прогноз прироста площади строительных фондов в соответствии с Приложением 27 Методических указаний
Глава 2. Приложение 5. Прогноз прироста расчетной тепловой нагрузки в соответствии с Приложением 30 Методических указаний
Глава 2. Приложение 6. Прогноз прироста потребления тепловой энергии в соответствии с Приложением 32 Методических указаний
Глава 2. Приложение 7. Существующие и перспективные величины средневзвешенной плотности тепловой нагрузки в каждом расчетном элементе территориального деления
Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения
Глава 3. Приложение 1. Альбом характеристик ЦТП и насосных станций
Глава 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки
Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения
Глава 6. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок
Глава 7. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии
Глава 8. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей
Глава 9. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения
Глава 9. Приложение 1. Протокол закрытия ГВС
Глава 9. Приложение 2. Протоколы отбора проб качества воды в открытых системах
Глава 10. Перспективные топливные балансы
Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения
Глава 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию
Глава 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения
Глава 13. Приложение 1. Нарушение антимонопольного законодательства со стороны ФГУП «Машзавод им. Ф. Э. Дзержинского»
Глава 13. Приложение 2. Нарушение антимонопольного законодательства в отношении ООО «Новогор-Прикамье»
Глава 14. Ценовые (тарифные) последствия
Глава 15. Реестр единых теплоснабжающих организаций
Глава 15. Приложение 1. Зарегистрированные в установленном порядке заявки на присвоение статуса ЕТО
Глава 15. Приложение 2. Письма единых теплоснабжающих и эксплуатирующих организаций
Глава 15. Приложение 3. Зоны деятельности единых теплоснабжающих организаций с адресной привязкой на карте муниципального образования и зоны действия источников тепловой энергии
Глава 16. Реестр мероприятий схемы теплоснабжения

<b>Наименование документа</b>
Глава 17. Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения
Глава 18. Сводный том изменений, выполненных в доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения
Глава 19. Оценка экологической безопасности теплоснабжения
Глава 19. Приложение 1. Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе для существующего положения
Глава 19. Приложение 2. Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на перспективу

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

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

**Предприятие: 266, 1319-21 Схема теплоснабжения Пермь**

Город: 217, Пермь

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Существующее положение**

**ВР: 1, Перспективное положение 2024-2043**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16,3
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.

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

чет при расч.	ист.	Наименование источника	ар.	ип	ысота ист. (м)	иаметр устья (м)	бъем ГВС (куб.м/с)	корость ГВС (м/с)	лотность ГВС, (кг/куб.м)	емп. ГВС (°С)	ирина источ. (м)	Отклонение выброса, град		озф. рел.	Координаты			
												гол	аправл		1 X (м)	1 Y (м)	2 X (м)	2 Y (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
		ПТЭЦ-6 ДТ1				2	3	9	1,						2	1	0	0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)				Лето			Зима			
												См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um	
1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					3,8	62,1				0,06	800,5	3,15	0,06	823,7	3,4	
1	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,6	10,1				0,00	800,5	3,15	0,00	823,7	3,4	
1	033	Сера диоксид					0,1	2,29				0,00	800,5	3,15	0,00	823,7	3,4	
7	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					13,	54,9				0,01	800,5	3,15	0,01	823,7	3,4	
7	070	Бенз/а/пирен					0,0	0,00				0,00	800,5	3,15	0,00	823,7	3,4	
		ПТЭЦ-6 ДТ2				2	5	9	1,						2	1	0	0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)				Лето			Зима			
												См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um	
1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					3,8	61,8				0,05	881,0	3,76	0,05	904,9	4,0	
1	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,5	10,0				0,00	881,0	3,76	0,00	904,9	4,0	
1	033	Сера диоксид					0,1	2,28				0,00	881,0	3,76	0,00	904,9	4,0	
7	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					13,	54,5				0,01	881,0	3,76	0,01	904,9	4,0	
7	070	Бенз/а/пирен					0,0	0,00				0,00	881,0	3,76	0,00	904,9	4,0	
		ПТЭЦ-6 ДТ3				5	7	3	1,						2	1	0	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.  
 ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Код в-ва	Наименование вещества	Вы брос, (г/с)	Выб рос, (т/г)	Лето			Зима												
				См/П п/с	Хм	Um	См/П п/с	Хм	Um										
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	24,	735,	0,08	1578,	3,04	0,07	1631,	3,2										
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4,0	119,	0,01	1578,	3,04	0,01	1631,	3,2										
033	Сера диоксид	2,2	35,3	0,00	1578,	3,04	0,00	1631,	3,2										
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	30, 8952329	918, 993914	0,00	1578, 35	3,04	0,00	1631, 51	3,2 9										
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	1578,	3,04	0,00	1631,	3,2										
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:20%;">ПТЭЦ-6 ДТ4</td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> </tr> </table>											ПТЭЦ-6 ДТ4								
	ПТЭЦ-6 ДТ4																		

Код в-ва	Наименование вещества	Вы брос, (г/с)	Выб рос, (т/г)	Лето			Зима												
				См/П п/с	Хм	Um	См/П п/с	Хм	Um										
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	13,	393,	0,04	1500,	2,09	0,04	1601,	2,4										
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,1	63,8	0,00	1500,	2,09	0,00	1601,	2,4										
033	Сера диоксид	1,1	18,8	0,00	1500,	2,09	0,00	1601,	2,4										
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	16, 5215149	491, 440596	0,00	1500, 17	2,09	0,00	1601, 08	2,4 4										
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	1500,	2,09	0,00	1601,	2,4										
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:20%;">ПТЭЦ-6 ДТ5</td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> </tr> </table>											ПТЭЦ-6 ДТ5								
	ПТЭЦ-6 ДТ5																		

Код в-ва	Наименование вещества	Вы брос, (г/с)	Выб рос, (т/г)	Лето			Зима												
				См/П п/с	Хм	Um	См/П п/с	Хм	Um										
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,8	77,7	0,03	1299,	5,16	0,03	1329,	5,5										
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,7	12,6	0,00	1299,	5,16	0,00	1329,	5,5										
033	Сера диоксид	0,1	2,87	0,00	1299,	5,16	0,00	1329,	5,5										
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	17, 2116061	68,6 36678	0,00	1299, 78	5,16	0,00	1329, 13	5,5 5										
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	1299,	5,16	0,00	1329,	5,5										
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:20%;">ПТЭЦ-6 ДТ6</td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> </tr> </table>											ПТЭЦ-6 ДТ6								
	ПТЭЦ-6 ДТ6																		

Код в-ва	Наименование вещества	Вы брос, (г/с)	Выб рос, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П п/с	Хм	Um	См/П п/с	Хм	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,8	77,7	0,03	1299,	5,16	0,03	1329,	5,5
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,7	12,6	0,00	1299,	5,16	0,00	1329,	5,5
033	Сера диоксид	0,1	2,87	0,00	1299,	5,16	0,00	1329,	5,5
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	17, 2116061	68,6 36678	0,00	1299, 78	5,16	0,00	1329, 13	5,5 5
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	1299,	5,16	0,00	1329,	5,5

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.

ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

		VK-3 ДТ1		5		2		1		1,		2		1		0		0	
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима												
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um										
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	32,	662,	0,05	2138,	4,79	0,05	2202,	5,1										
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5,2	107,	0,00	2138,	4,79	0,00	2202,	5,1										
033	Сера диоксид	76,	87,0	0,05	2138,	4,79	0,05	2202,	5,1										
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,5	11,8	0,00	2138,	4,79	0,00	2202,	5,1										
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	2138,	4,79	0,00	2202,	5,1										
		6		3		1		1,		2		1		6		0		0	
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима												
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um										
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	30,	653,	0,05	2193,	4,99	0,05	2261,	5,4										
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5,0	106,	0,00	2193,	4,99	0,00	2261,	5,4										
032	Углерод (Пигмент черный)	3,0	0,50	0,01	2193,	4,99	0,01	2261,	5,4										
033	Сера диоксид	96,	110,	0,06	2193,	4,99	0,06	2261,	5,4										
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6	11,6	0,00	2193,	4,99	0,00	2261,	5,4										
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	2193,	4,99	0,00	2261,	5,4										
290	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,2	0,04	0,00	2193,	4,99	0,00	2261,	5,4										
		4		740000		4000		51		29		2		2		2		2	
		6		4		1		1,		2		1		6		0		0	
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима												
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um										
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	47,	865,	0,06	2392,	5,80	0,06	2452,	6,2										
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	7,6	14,6	0,01	2392,	5,80	0,00	2452,	6,2										
032	Углерод (Пигмент черный)	2,0	0,06	0,00	2392,	5,80	0,00	2452,	6,2										
033	Сера диоксид	63,	81,4	0,03	2392,	5,80	0,03	2452,	6,2										
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,8	15,4	0,00	2392,	5,80	0,00	2452,	6,2										
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	2392,	5,80	0,00	2452,	6,2										
290	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,1	0,00	0,00	2392,	5,80	0,00	2452,	6,2										
		4		810000		6000		59		38		1		1		1		1	
		7		6		1		1,		2		1		6		0		0	
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима												
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um										

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.

ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	66,	1380	0,08	2566,	6,47	0,07	2632,	6,9
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	10,	224,	0,01	2566,	6,47	0,01	2632,	6,9
032	Углерод (Пигмент черный)	5,1	1,62	0,01	2566,	6,47	0,01	2632,	6,9
033	Сера диоксид	159	181,	0,07	2566,	6,47	0,07	2632,	6,9
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,2	24,6	0,00	2566,	6,47	0,00	2632,	6,9
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	2566,	6,47	0,00	2632,	6,9
290	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,4	0,14	0,00	2566,	6,47	0,00	2632,	6,9

ПТЭЦ-9 ДТ4	7	6	1	1	-	1	6	0	0
------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	18,	537,	0,04	2008,	6,13	0,04	2080,	6,9
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,9	87,2	0,00	2008,	6,13	0,00	2080,	6,9
033	Сера диоксид	1,6	25,8	0,00	2008,	6,13	0,00	2080,	6,9
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	22,	671,	0,00	2008,	6,13	0,00	2080,	6,9
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	2008,	6,13	0,00	2080,	6,9

ВК-5	6	4	1	1	-	1	1	0	0
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	28,	602,	0,04	2420,	5,82	0,04	2483,	6,2
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4,6	97,8	0,00	2420,	5,82	0,00	2483,	6,2
033	Сера диоксид	88,	101,	0,05	2420,	5,82	0,04	2483,	6,2
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,5	10,6	0,00	2420,	5,82	0,00	2483,	6,2
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	2420,	5,82	0,00	2483,	6,2

ВК-2	3	7	1	1	-	2	1	0	0
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	14,	163,	0,04	1635,	2,95	0,04	1692,	3,2
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,3	26,6	0,00	1635,	2,95	0,00	1692,	3,2
033	Сера диоксид	0,9	9,54	0,00	1635,	2,95	0,00	1692,	3,2
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	59,	151,	0,01	1635,	2,95	0,01	1692,	3,2
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	1635,	2,95	0,00	1692,	3,2



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.

ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ПТЭЦ-14 ДТ1										
Код в-ва	Наименование вещества	Вы брос, (г/с)	Выб рос, (т/г)	Лето			Зима			
				См/П п/с	Хм	Um	См/П п/с	Хм	Um	
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	141	1309	0,07	3609,	5,71	0,07	3708,	6,1	
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	22,	212,	0,01	3609,	5,71	0,01	3708,	6,1	
032	Углерод (Пигмент черный)	10,	15,1	0,01	3609,	5,71	0,01	3708,	6,1	
033	Сера диоксид	315	485,	0,06	3609,	5,71	0,06	3708,	6,1	
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	38, 2210000	276, 685000	0,00	3609, 19	5,71	0,00	3708, 41	6,1 7	
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	3609,	5,71	0,00	3708,	6,1	
290	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,8 900000	1,34 5000	0,00	3609, 19	5,71	0,00	3708, 41	6,1 7	

ПТЭЦ-14 ДТ2										
Код в-ва	Наименование вещества	Вы брос, (г/с)	Выб рос, (т/г)	Лето			Зима			
				См/П п/с	Хм	Um	См/П п/с	Хм	Um	
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	119	1149	0,07	3381,	5,12	0,07	3488,	5,5	
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	19,	186,	0,01	3381,	5,12	0,01	3488,	5,5	
032	Углерод (Пигмент черный)	10,	10,1	0,01	3381,	5,12	0,01	3488,	5,5	
033	Сера диоксид	315	325,	0,07	3381,	5,12	0,07	3488,	5,5	
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	43, 2560000	266, 285000	0,00	3381, 96	5,12	0,00	3488, 84	5,5 9	
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	3381,	5,12	0,00	3488,	5,5	
290	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,8 900000	0,89 7000	0,00	3381, 96	5,12	0,00	3488, 84	5,5 9	

ПТЭЦ-13 ДТ1										
Код в-ва	Наименование вещества	Вы брос, (г/с)	Выб рос, (т/г)	Лето			Зима			
				См/П п/с	Хм	Um	См/П п/с	Хм	Um	
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,2	87,4	0,08	812,8	2,97	0,07	839,0	3,2	
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,8	14,2	0,01	812,8	2,97	0,01	839,0	3,2	
032	Углерод (Пигмент черный)	1,8	0,63	0,04	812,8	2,97	0,03	839,0	3,2	
033	Сера диоксид	57,	23,1	0,34	812,8	2,97	0,32	839,0	3,2	
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	19, 3660000	77,2 28000	0,01	812,8 0	2,97	0,01	839,0 0	3,2 2	
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	812,8	2,97	0,00	839,0	3,2	
290	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,1 630000	0,05 6000	0,00	812,8 0	2,97	0,00	839,0 0	3,2 2	

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.

ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

		ПТЭЦ-13 ДТ2		4		7		1,		2		2		0		0	
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима										
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um								
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	7,3	83,5	0,03	1491,	3,58	0,03	1538,	3,8								
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,1	13,5	0,00	1491,	3,58	0,00	1538,	3,8								
032	Углерод (Пигмент черный)	2,9	1,16	0,01	1491,	3,58	0,01	1538,	3,8								
033	Сера диоксид	90,	41,1	0,13	1491,	3,58	0,12	1538,	3,8								
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	30,	77,1	0,00	1491,	3,58	0,00	1538,	3,8								
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	1491,	3,58	0,00	1538,	3,8								
290	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,2	0,10	0,00	1491,	3,58	0,00	1538,	3,8								

		ПТЭЦ-13 ДТ3		1		3		1,		2		2		0		0	
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима										
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um								
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	10,	273,	0,41	562,2	4,37	0,39	571,9	4,6								
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,7	44,3	0,03	562,2	4,37	0,03	571,9	4,6								
032	Углерод (Пигмент черный)	2,8	1,09	0,14	562,2	4,37	0,14	571,9	4,6								
033	Сера диоксид	0,1	4,18	0,00	562,2	4,37	0,00	571,9	4,6								
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,4	62,1	0,00	562,2	4,37	0,00	571,9	4,6								
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	562,2	4,37	0,00	571,9	4,6								
290	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,2	0,09	0,00	562,2	4,37	0,00	571,9	4,6								

		БМК-20		3		4		6		1,		3		2		0		0	
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима												
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um										
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,8	61,1	0,05	854,3	3,18	0,05	881,6	3,4										
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,5	9,93	0,00	854,3	3,18	0,00	881,6	3,4										
033	Сера диоксид	0,1	2,26	0,00	854,3	3,18	0,00	881,6	3,4										
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13,	54,0	0,01	854,3	3,18	0,01	881,6	3,4										
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	854,3	3,18	0,00	881,6	3,4										

		ВК Кислотные Дачи		3		4		1,		3		2		0		0	
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима										
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um								

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.

ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,6	33,8	0,02	964,6	2,47	0,02	1000,	2,6
1	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4	5,50	0,00	964,6	2,47	0,00	1000,	2,6
1	033	Сера диоксид	0,0	0,65	0,00	964,6	2,47	0,00	1000,	2,6
1	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3	0,96	0,00	964,6	2,47	0,00	1000,	2,6
7	070	Бенз/а/пирен	8,7	0,00	0,00	964,6	2,47	0,00	1000,	2,6
3			000000E-08	0001		9			50	9

		ВК Новые Ляды ДТ1								
--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима			
				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um	
1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,9	14,3	0,04	511,6	2,19	0,04	524,2	2,3
1	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1	2,33	0,00	511,6	2,19	0,00	524,2	2,3
1	033	Сера диоксид	0,0	0,31	0,00	511,6	2,19	0,00	524,2	2,3
1	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,5	28,4	0,00	511,6	2,19	0,00	524,2	2,3
7	070	Бенз/а/пирен	0,0	1,00	0,00	511,6	2,19	0,00	524,2	2,3

		ВК Новые Ляды ДТ2								
--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима			
				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um	
1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3	11,9	0,03	384,5	2,44	0,03	394,0	2,6
1	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	1,93	0,00	384,5	2,44	0,00	394,0	2,6
1	033	Сера диоксид	0,0	0,27	0,00	384,5	2,44	0,00	394,0	2,6
1	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,8	24,4	0,00	384,5	2,44	0,00	394,0	2,6
7	070	Бенз/а/пирен	2,0	8,00	0,00	384,5	2,44	0,00	394,0	2,6

		ВК Молодежная ДТ1								
--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима			
				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um	
1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,8	12,8	0,03	546,7	2,49	0,03	562,9	2,6
1	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1	2,09	0,00	546,7	2,49	0,00	562,9	2,6
1	033	Сера диоксид	0,0	0,29	0,00	546,7	2,49	0,00	562,9	2,6
1	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,7	26,0	0,00	546,7	2,49	0,00	562,9	2,6
7	070	Бенз/а/пирен	5,0	4,00	0,00	546,7	2,49	0,00	562,9	2,6

		ВК Левшино ДТ1								
--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.  
 ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Код в-ва	Наименование вещества	Вы брос, (г/с)	Выб рос, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П пк	Хм	Um	См/П пк	Хм	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,9	12,1	0,06	438,1	3,16	0,06	445,3	3,3
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1	1,97	0,01	438,1	3,16	0,00	445,3	3,3
033	Сера диоксид	0,0	0,29	0,00	438,1	3,16	0,00	445,3	3,3
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,9 430000	26,2 27000	0,00	438,1 0	3,16	0,00	445,3 1	3,3 1
070	Бенз/а/пирен	7,0 000000E-08	4,00 0000E-07	0,00	438,1 0	3,16	0,00	445,3 1	3,3 1
БМК «Таганрогская»									

Код в-ва	Наименование вещества	Вы брос, (г/с)	Выб рос, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П пк	Хм	Um	См/П пк	Хм	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,1	25,1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1	4,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
033	Сера диоксид	13,	305,	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,4 020000	31,3 01000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
070	Бенз/а/пирен	0,0 000000E-08	0,00 0000E-07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
ВК Заозерье ДТ1									

Код в-ва	Наименование вещества	Вы брос, (г/с)	Выб рос, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П пк	Хм	Um	См/П пк	Хм	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3	5,83	0,38	128,7	1,73	0,36	136,9	1,9
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,94	0,03	128,7	1,73	0,03	136,9	1,9
033	Сера диоксид	0,0	0,42	0,01	128,7	1,73	0,01	136,9	1,9
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,8 450000	13,0 76000	0,03	128,7 3	1,73	0,03	136,9 1	1,9 1
070	Бенз/а/пирен	0,0 000000E-08	0,00 0000E-07	0,00	128,7	1,73	0,00	136,9	1,9
ВК Запруд ДТ1									

Код в-ва	Наименование вещества	Вы брос, (г/с)	Выб рос, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П пк	Хм	Um	См/П пк	Хм	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3	5,50	0,10	233,2	3,00	0,10	236,9	3,1
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,89	0,01	233,2	3,00	0,01	236,9	3,1
033	Сера диоксид	0,0	0,16	0,00	233,2	3,00	0,00	236,9	3,1
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,8 550000	14,8 36000	0,01	233,2 5	3,00	0,01	236,9 9	3,1 7

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.  
 ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

070		7,0		5,00		0,00		233,2		3,00		0,00		236,9		3,1	
3		000000E-08		0000E-07		5		-		3		3		0		0	
VK Банная Гора																	
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима										
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um								
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	0,15	0,03	72,38	1,31	0,03	76,38	1,4								
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,02	0,00	72,38	1,31	0,00	76,38	1,4								
033	Сера диоксид	0,0	0,01	0,00	72,38	1,31	0,00	76,38	1,4								
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0	0,51	0,00	72,38	1,31	0,00	76,38	1,4								
070	Бенз/а/пирен	1,0	2,00	0,00	72,38	1,31	0,00	76,38	1,4								
3	000000E-10	0000E-08	0,00	1	1	0	0	0	0								
VK Окуловский ДТ1																	
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима										
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um								
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3	2,88	0,02	379,5	1,52	0,02	406,3	1,6								
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,46	0,00	379,5	1,52	0,00	406,3	1,6								
033	Сера диоксид	0,0	0,01	0,00	379,5	1,52	0,00	406,3	1,6								
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6	4,81	0,00	379,5	1,52	0,00	406,3	1,6								
070	Бенз/а/пирен	3,0	2,00	0,00	379,5	1,52	0,00	406,3	1,6								
3	000000E-08	0000E-07	0,00	2	2	1	1	0	4								
VK ДИПИ																	
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима										
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um								
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	3,16	0,01	312,9	1,24	0,01	335,3	1,3								
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,51	0,00	312,9	1,24	0,00	335,3	1,3								
033	Сера диоксид	0,0	0,01	0,00	312,9	1,24	0,00	335,3	1,3								
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1	5,90	0,00	312,9	1,24	0,00	335,3	1,3								
070	Бенз/а/пирен	4,0	1,00	0,00	312,9	1,24	0,00	335,3	1,3								
3	000000E-09	0000E-07	0,00	8	8	6	6	0	4								
VK Пышминская																	
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима										
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um								
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	0,32	0,05	87,94	1,53	0,05	93,44	1,6								
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,05	0,00	87,94	1,53	0,00	93,44	1,6								

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.

ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

033	Сера диоксид	0,0	0,03	0,00	87,94	1,53	0,00	93,44	1,6
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0	1,01	0,01	87,94	1,53	0,01	93,44	1,6
070	Бенз/а/пирен	4,0	5,00	0,00	87,94	1,53	0,00	93,44	1,6
		000000E-09	0000E-08						
VK Кавказская		0	7	1			3	2	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		Лето			Зима		
		брос, (г/с)	рос, (т/г)	См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	0,31	0,03	97,12	0,80	0,03	109,6	0,9
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,05	0,00	97,12	0,80	0,00	109,6	0,9
033	Сера диоксид	0,0	0,03	0,00	97,12	0,80	0,00	109,6	0,9
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0	0,97	0,00	97,12	0,80	0,00	109,6	0,9
070	Бенз/а/пирен	2,0	2,00	0,00	97,12	0,80	0,00	109,6	0,9
		000000E-09	0000E-07						

VK Брикетная		0	5	1			2	1	0
--------------	--	---	---	---	--	--	---	---	---

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		Лето			Зима		
		брос, (г/с)	рос, (т/г)	См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	0,15	0,04	63,71	1,12	0,04	69,02	1,2
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,02	0,00	63,71	1,12	0,00	69,02	1,2
033	Сера диоксид	0,0	0,01	0,00	63,71	1,12	0,00	69,02	1,2
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0	0,51	0,01	63,71	1,12	0,01	69,02	1,2
070	Бенз/а/пирен	1,0	2,00	0,00	63,71	1,12	0,00	69,02	1,2
		000000E-09	0000E-08						

VK Чапаева, 6 ДТ1		1	5	1			3	2	0
-------------------	--	---	---	---	--	--	---	---	---

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		Лето			Зима		
		брос, (г/с)	рос, (т/г)	См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,3	20,7	0,04	528,0	1,57	0,03	604,5	1,8
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2	3,36	0,00	528,0	1,57	0,00	604,5	1,8
033	Сера диоксид	0,0	1,50	0,00	528,0	1,57	0,00	604,5	1,8
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,9	46,4	0,00	528,0	1,57	0,00	604,5	1,8
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	528,0	1,57	0,00	604,5	1,8

VK Западная ДТ1		2	7	1			1	1	0
-----------------	--	---	---	---	--	--	---	---	---

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		Лето			Зима		
		брос, (г/с)	рос, (т/г)	См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.  
ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,0	80,9	0,09	747,8	2,38	0,08	780,6	2,6
1	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,7	13,1	0,01	747,8	2,38	0,01	780,6	2,6
1	033	Сера диоксид	0,1	2,99	0,00	747,8	2,38	0,00	780,6	2,6
1	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	17,	71,5	0,01	747,8	2,38	0,01	780,6	2,6
7	070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	747,8	2,38	0,00	780,6	2,6

0	7	ВК Березовая роща	0	6	1,				0	0
---	---	-------------------	---	---	----	--	--	--	---	---

в-ва	Код	Наименование вещества	Выброс		Лето						Зима		
			брос, (г/с)	рос, (т/г)	См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um			
1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	0,77	0,09	92,01	1,41	0,08	99,44	1,5			
1	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,12	0,01	92,01	1,41	0,01	99,44	1,5			
1	033	Сера диоксид	0,0	0,34	0,00	92,01	1,41	0,00	99,44	1,5			
1	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1	2,24	0,01	92,01	1,41	0,01	99,44	1,5			
7	070	Бенз/а/пирен	2,0	3,15	0,00	92,01	1,41	0,00	99,44	1,5			

0	3	БМК Б. Революции	0	7	1,				0	0
---	---	------------------	---	---	----	--	--	--	---	---

в-ва	Код	Наименование вещества	Выброс		Лето						Зима		
			брос, (г/с)	рос, (т/г)	См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um			
1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	0,39	0,01	134,4	0,73	0,01	150,0	0,8			
1	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,06	0,00	134,4	0,73	0,00	150,0	0,8			
1	033	Сера диоксид	0,0	0,34	0,01	134,4	0,73	0,01	150,0	0,8			
1	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6	3,20	0,01	134,4	0,73	0,01	150,0	0,8			
7	070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	134,4	0,73	0,00	150,0	0,8			
1	371	Угольная зола (20<SiO2<70)	0,5	2,93	0,17	134,4	0,73	0,15	150,0	0,8			

0	1	ВК Жукова, 33 ДТ1	0	6	1,				0	0
---	---	-------------------	---	---	----	--	--	--	---	---

в-ва	Код	Наименование вещества	Выброс		Лето						Зима		
			брос, (г/с)	рос, (т/г)	См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um			
1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4	7,46	0,53	118,6	1,65	0,47	130,1	1,8			
1	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	1,21	0,04	118,6	1,65	0,04	130,1	1,8			
1	033	Сера диоксид	0,0	0,54	0,01	118,6	1,65	0,01	130,1	1,8			
1	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	16,7	0,05	118,6	1,65	0,04	130,1	1,8			
7	070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	118,6	1,65	0,00	130,1	1,8			

0	1	ВК Лепешинской, 3	0	6	1,				0	0
---	---	-------------------	---	---	----	--	--	--	---	---

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.  
ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Код в-ва	Наименование вещества	Вы брос, (г/с)	Выб рос, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П п/с	Хм	Um	См/П п/с	Хм	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6	1,37	0,06	330,4	1,83	0,06	359,2	2,2
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	4,48	0,01	330,4	1,83	0,00	359,2	2,2
033	Сера диоксид	0,0	0,03	0,00	330,4	1,83	0,00	359,2	2,2
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,1	9,74	0,00	330,4	1,83	0,00	359,2	2,2
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	330,4	1,83	0,00	359,2	2,2
VK Наумова, 18а									

Код в-ва	Наименование вещества	Вы брос, (г/с)	Выб рос, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П п/с	Хм	Um	См/П п/с	Хм	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6	1,37	0,07	316,0	1,81	0,06	346,0	2,2
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	4,48	0,01	316,0	1,81	0,01	346,0	2,2
033	Сера диоксид	0,0	0,03	0,00	316,0	1,81	0,00	346,0	2,2
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,1	9,74	0,01	316,0	1,81	0,00	346,0	2,2
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	316,0	1,81	0,00	346,0	2,2
VK Ленская, 32б									

Код в-ва	Наименование вещества	Вы брос, (г/с)	Выб рос, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П п/с	Хм	Um	См/П п/с	Хм	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	0,33	0,07	64,45	1,08	0,06	69,70	1,1
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,05	0,01	64,45	1,08	0,01	69,70	1,1
033	Сера диоксид	0,0	0,02	0,00	64,45	1,08	0,00	69,70	1,1
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1	1,60	0,01	64,45	1,08	0,01	69,70	1,1
070	Бенз/а/пирен	3,0	4,73	0,00	64,45	1,08	0,00	69,70	1,1
VK Бахаревская, 53									

Код в-ва	Наименование вещества	Вы брос, (г/с)	Выб рос, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П п/с	Хм	Um	См/П п/с	Хм	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1	0,40	0,02	206,2	1,29	0,02	227,3	1,4
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	1,31	0,00	206,2	1,29	0,00	227,3	1,4
033	Сера диоксид	1,1	13,3	0,11	206,2	1,29	0,09	227,3	1,4
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4	2,02	0,00	206,2	1,29	0,00	227,3	1,4



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.  
 ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

3	070	Бенз/а/пирен	1,0	2,00	0,00	206,2	1,29	0,00	227,3	1,4
			000000E-08	0000E-08		0		5	6	
4	290	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,0	0,49	0,00	206,2	1,29	0,00	227,3	1,4
			530000	9000		0		5	6	
		ВК Криворожская, 36						3	2	0

в-ва	Код	Наименование вещества	Выброс		Лето					Зима		
			брос, (г/с)	рос, (т/г)	См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um		
1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4	6,24	0,02	461,9	2,50	0,02	476,5	2,7		
1	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	1,01	0,00	461,9	2,50	0,00	476,5	2,7		
1	033	Сера диоксид	0,0	0,45	0,00	461,9	2,50	0,00	476,5	2,7		
7	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,9	13,9	0,00	461,9	2,50	0,00	476,5	2,7		
	070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	461,9	2,50	0,00	476,5	2,7		
		Чусовская, 27						4	2	0		

в-ва	Код	Наименование вещества	Выброс		Лето					Зима		
			брос, (г/с)	рос, (т/г)	См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um		
1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3	5,89	0,05	255,1	1,19	0,05	277,8	1,3		
1	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,09	0,00	255,1	1,19	0,00	277,8	1,3		
1	033	Сера диоксид	0,0	0,05	0,00	255,1	1,19	0,00	277,8	1,3		
7	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1	2,43	0,00	255,1	1,19	0,00	277,8	1,3		
3	070	Бенз/а/пирен	7,0	1,10	0,00	255,1	1,19	0,00	277,8	1,3		
		ВК Искра ДТ1						3	2	0		

в-ва	Код	Наименование вещества	Выброс		Лето					Зима		
			брос, (г/с)	рос, (т/г)	См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um		
1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,8	18,7	0,01	1107,	4,63	0,01	1137,	5,0		
1	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1	3,04	0,00	1107,	4,63	0,00	1137,	5,0		
1	033	Сера диоксид	0,0	0,09	0,00	1107,	4,63	0,00	1137,	5,0		
7	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0	0,00	0,00	1107,	4,63	0,00	1137,	5,0		
	070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	1107,	4,63	0,00	1137,	5,0		
		ВК Искра ДТ2						3	2	0		

в-ва	Код	Наименование вещества	Выброс		Лето					Зима		
			брос, (г/с)	рос, (т/г)	См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um		
1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5	8,59	0,00	1068,	4,41	0,00	1098,	4,7		

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.

ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	1,39	0,00	1068,	4,41	0,00	1098,	4,7
033	Сера диоксид	0,0	0,05	0,00	1068,	4,41	0,00	1098,	4,7
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0	0,44	0,00	1068,	4,41	0,00	1098,	4,7
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	1068,	4,41	0,00	1098,	4,7

ВК ГКТХ Вышка-2 ДТ1																			
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,2	100,	0,10	761,8	2,49	0,10	786,7	2,7
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,9	16,3	0,01	761,8	2,49	0,01	786,7	2,7
033	Сера диоксид	0,2	3,71	0,00	761,8	2,49	0,00	786,7	2,7
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	22,	88,8	0,01	761,8	2,49	0,01	786,7	2,7
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	761,8	2,49	0,00	786,7	2,7

ВК Хабаровская, 139																			
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,6	74,4	0,09	718,6	2,16	0,08	747,1	2,4
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,7	12,1	0,01	718,6	2,16	0,01	747,1	2,4
033	Сера диоксид	0,1	2,75	0,00	718,6	2,16	0,00	747,1	2,4
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	16,	65,7	0,01	718,6	2,16	0,01	747,1	2,4
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	718,6	2,16	0,00	747,1	2,4

ВК Белозерская, 48																			
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	1,16	0,08	115,7	1,52	0,07	124,5	1,6
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,18	0,01	115,7	1,52	0,01	124,5	1,6
033	Сера диоксид	0,0	0,08	0,00	115,7	1,52	0,00	124,5	1,6
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1	2,61	0,01	115,7	1,52	0,01	124,5	1,6
070	Бенз/а/пирен	4,0	7,99	0,00	115,7	1,52	0,00	124,5	1,6

ВК Белозерская, 48																			
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.

ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	1,16	0,08	115,7	1,52	0,07	124,5	1,6
1	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,18	0,01	115,7	1,52	0,01	124,5	1,6
1	033	Сера диоксид	0,0	0,08	0,00	115,7	1,52	0,00	124,5	1,6
1	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1	2,61	0,01	115,7	1,52	0,01	124,5	1,6
7	070	Бенз/а/пирен	4,0	7,99	0,00	115,7	1,52	0,00	124,5	1,6
3			000000E-08	9990E-07		3		8		7
		ВК Белозерская, 48								

в-ва	Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима		
					См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um
1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	1,16	0,08	115,7	1,52	0,07	124,5	1,6
1	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,18	0,01	115,7	1,52	0,01	124,5	1,6
1	033	Сера диоксид	0,0	0,08	0,00	115,7	1,52	0,00	124,5	1,6
1	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1	2,61	0,01	115,7	1,52	0,01	124,5	1,6
7	070	Бенз/а/пирен	4,0	7,99	0,00	115,7	1,52	0,00	124,5	1,6
3			000000E-08	9990E-07		3		8		7
		ВК Дементьева, 50								

в-ва	Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима		
					См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um
1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	0,83	0,12	81,27	1,22	0,10	88,87	1,3
1	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,13	0,01	81,27	1,22	0,01	88,87	1,3
1	033	Сера диоксид	0,0	0,06	0,00	81,27	1,22	0,00	88,87	1,3
1	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1	1,86	0,01	81,27	1,22	0,01	88,87	1,3
7	070	Бенз/а/пирен	2,8	5,70	0,00	81,27	1,22	0,00	88,87	1,3
3			533400E-08	6670E-07		3		1		7
		ВК Дементьева, 50								

в-ва	Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима		
					См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um
1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	0,83	0,12	81,27	1,22	0,10	88,87	1,3
1	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,13	0,01	81,27	1,22	0,01	88,87	1,3
1	033	Сера диоксид	0,0	0,06	0,00	81,27	1,22	0,00	88,87	1,3
1	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1	1,86	0,01	81,27	1,22	0,01	88,87	1,3
7	070	Бенз/а/пирен	2,8	5,70	0,00	81,27	1,22	0,00	88,87	1,3
3			533400E-08	6670E-07		3		1		7
		ВК Дементьева, 50								

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.

ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

VK Южная ДТ1											
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима				
в-ва				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um		
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3	5,50	0,08	219,3	1,45	0,07	237,0	1,6		
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,89	0,01	219,3	1,45	0,01	237,0	1,6		
033	Сера диоксид	0,0	0,40	0,00	219,3	1,45	0,00	237,0	1,6		
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7	12,3	0,01	219,3	1,45	0,01	237,0	1,6		
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	219,3	1,45	0,00	237,0	1,6		
VK Докучаева, 31 ДТ1											
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима				
в-ва				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um		
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	7,2	116,	0,12	757,9	2,86	0,12	782,1	3,1		
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,1	18,9	0,01	757,9	2,86	0,01	782,1	3,1		
033	Сера диоксид	0,2	4,30	0,00	757,9	2,86	0,00	782,1	3,1		
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	25,	102,	0,02	757,9	2,86	0,02	782,1	3,1		
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	757,9	2,86	0,00	782,1	3,1		
VK Костычева, 9 ДТ1											
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима				
в-ва				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um		
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4	6,76	0,15	213,8	1,97	0,14	221,7	2,7		
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	1,09	0,01	213,8	1,97	0,01	221,7	2,7		
033	Сера диоксид	0,0	0,49	0,00	213,8	1,97	0,00	221,7	2,7		
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,9	15,1	0,01	213,8	1,97	0,01	221,7	2,7		
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	213,8	1,97	0,00	221,7	2,7		
VK Менжинского, 36											
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима				
в-ва				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um		
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1	1,59	0,15	104,2	1,56	0,13	114,9	1,8		
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,25	0,01	104,2	1,56	0,01	114,9	1,8		
033	Сера диоксид	0,0	0,11	0,00	104,2	1,56	0,00	114,9	1,8		
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2	3,57	0,01	104,2	1,56	0,01	114,9	1,8		

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.  
ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

070		Бенз/а/пирен		5,4	0,00	0,00	104,2	1,56	0,00	114,9	1,8
3		666600E-08	0001							7	0
	ВК Баранчинская, 14А										
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима				
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um		
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2	4,51	0,25	139,4	1,89	0,24	146,4	2,6		
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,73	0,02	139,4	1,89	0,02	146,4	2,6		
033	Сера диоксид	0,0	0,32	0,01	139,4	1,89	0,01	146,4	2,6		
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6	10,1	0,02	139,4	1,89	0,02	146,4	2,6		
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	139,4	1,89	0,00	146,4	2,6		
	ВК Восточная ДТ1										
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима				
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um		
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,7	11,5	1,17	100,3	1,56	1,03	109,9	1,7		
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1	1,87	0,10	100,3	1,56	0,08	109,9	1,7		
033	Сера диоксид	0,0	0,84	0,03	100,3	1,56	0,03	109,9	1,7		
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6	25,8	0,10	100,3	1,56	0,09	109,9	1,7		
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	100,3	1,56	0,00	109,9	1,7		
	ВК Блочная										
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима				
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um		
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	0,83	0,09	98,92	1,53	0,08	108,9	1,7		
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,13	0,01	98,92	1,53	0,01	108,9	1,7		
033	Сера диоксид	0,0	0,06	0,00	98,92	1,53	0,00	108,9	1,7		
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1	1,87	0,01	98,92	1,53	0,01	108,9	1,7		
070	Бенз/а/пирен	2,8	5,73	0,00	98,92	1,53	0,00	108,9	1,7		
	ВК Вышка-2 (ООО «СК Вышка-2») ДТ1										
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима				
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um		
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,7	11,3	0,39	143,5	1,10	0,32	161,6	1,2		
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1	1,84	0,03	143,5	1,10	0,03	161,6	1,2		

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.

ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

033	Сера диоксид	0,0	0,82	0,01	143,5	1,10	0,01	161,6	1,2
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6	25,4	0,03	143,5	1,10	0,03	161,6	1,2
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	143,5	1,10	0,00	161,6	1,2
VK Пермский картон									

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	13,	199,	0,11	1081,	4,25	0,10	1114,	4,6
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,1	32,3	0,01	1081,	4,25	0,01	1114,	4,6
033	Сера диоксид	0,9	14,5	0,00	1081,	4,25	0,00	1114,	4,6
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	28,	446,	0,01	1081,	4,25	0,01	1114,	4,6
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	1081,	4,25	0,00	1114,	4,6
VK ПНИПУ ДТ1									

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,6	74,1	1,10	247,2	2,59	1,05	253,8	2,8
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,7	12,0	0,09	247,2	2,59	0,08	253,8	2,8
033	Сера диоксид	0,1	2,74	0,02	247,2	2,59	0,02	253,8	2,8
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	16,	65,4	0,16	247,2	2,59	0,15	253,8	2,8
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	247,2	2,59	0,00	253,8	2,8
VK Новомет-Пермь									

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,5	40,8	0,90	206,9	2,43	0,85	212,8	2,6
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3	6,64	0,07	206,9	2,43	0,07	212,8	2,6
033	Сера диоксид	0,0	1,51	0,01	206,9	2,43	0,01	212,8	2,6
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	9,0	36,0	0,13	206,9	2,43	0,12	212,8	2,6
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	206,9	2,43	0,00	212,8	2,6
VK Ива ДТ1									

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2	4,16	0,12	157,6	1,27	0,10	175,9	1,4

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.  
 ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,67	0,01	157,6	1,27	0,01	175,9	1,4
033	Сера диоксид	0,0	0,30	0,00	157,6	1,27	0,00	175,9	1,4
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6	9,34	0,01	157,6	1,27	0,01	175,9	1,4
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	157,6	1,27	0,00	175,9	1,4

ВК Ива ДТ2									
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3	5,40	0,14	167,0	1,32	0,12	186,1	1,5
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,87	0,01	167,0	1,32	0,01	186,1	1,5
033	Сера диоксид	0,0	0,39	0,00	167,0	1,32	0,00	186,1	1,5
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7	12,1	0,01	167,0	1,32	0,01	186,1	1,5
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	167,0	1,32	0,00	186,1	1,5

ВК Делегатская, 34									
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4	7,00	0,12	214,0	1,59	0,10	240,2	1,8
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	1,13	0,01	214,0	1,59	0,01	240,2	1,8
033	Сера диоксид	0,0	0,51	0,00	214,0	1,59	0,00	240,2	1,8
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	15,6	0,01	214,0	1,59	0,01	240,2	1,8
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	214,0	1,59	0,00	240,2	1,8

ВК Делегатская, 34									
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3	4,98	0,07	241,4	1,72	0,06	269,8	2,0
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,81	0,01	241,4	1,72	0,00	269,8	2,0
033	Сера диоксид	0,0	0,36	0,00	241,4	1,72	0,00	269,8	2,0
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7	11,1	0,01	241,4	1,72	0,01	269,8	2,0
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	241,4	1,72	0,00	269,8	2,0

ВК Делегатская, 34									
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.  
ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3	5,40	0,08	234,0	1,69	0,07	261,8	1,9
1	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,87	0,01	234,0	1,69	0,01	261,8	1,9
1	033	Сера диоксид	0,0	0,39	0,00	234,0	1,69	0,00	261,8	1,9
1	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7	12,1	0,01	234,0	1,69	0,01	261,8	1,9
7	070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	234,0	1,69	0,00	261,8	1,9
0		ВК ЧОС ДТ1	0	4	1			4	3	0

в-ва	Код	Наименование вещества	Выб		Лето			Зима		
			брос, (г/с)	рос, (т/г)	См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um
1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1	1,49	0,02	239,6	1,83	0,02	258,8	2,3
1	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,24	0,00	239,6	1,83	0,00	258,8	2,3
1	033	Сера диоксид	0,0	0,02	0,00	239,6	1,83	0,00	258,8	2,3
1	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3	4,74	0,00	239,6	1,83	0,00	258,8	2,3
7	070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	239,6	1,83	0,00	258,8	2,3
0		ВК ИК-32 ГУФСИН ДТ1	0	4	1			1	1	0

в-ва	Код	Наименование вещества	Выб		Лето			Зима		
			брос, (г/с)	рос, (т/г)	См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um
1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1	1,73	0,04	219,1	1,87	0,03	233,7	2,4
1	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,28	0,00	219,1	1,87	0,00	233,7	2,4
1	033	Сера диоксид	0,0	0,02	0,00	219,1	1,87	0,00	233,7	2,4
1	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3	5,50	0,00	219,1	1,87	0,00	233,7	2,4
7	070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	219,1	1,87	0,00	233,7	2,4
0		Точка поставки от котельной ВК Хмели, находящейся за чертой горо	0	2	1	8,00	0,00	5504,78	990,82	0

в-ва	Код	Наименование вещества	Выб		Лето			Зима		
			брос, (г/с)	рос, (т/г)	См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um
1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2	4,16	0,26	125,6	1,69	0,23	138,8	1,9
1	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,67	0,02	125,6	1,69	0,02	138,8	1,9
1	033	Сера диоксид	0,0	0,15	0,00	125,6	1,69	0,00	138,8	1,9
1	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,9	3,67	0,04	125,6	1,69	0,03	138,8	1,9
7	070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	125,6	1,69	0,00	138,8	1,9
0		Котельная по ул,	0	2	1			3	2	0



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.  
 ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Код в-ва	Наименование вещества	Вы брос, (г/с)	Выб рос, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П п/с	Xm	Um	См/П п/с	Xm	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3	5,40	0,21	157,0	1,77	0,20	171,2	2,4
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,87	0,02	157,0	1,77	0,02	171,2	2,4
033	Сера диоксид	0,0	0,39	0,01	157,0	1,77	0,01	171,2	2,4
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7	12,1	0,02	157,0	1,77	0,02	171,2	2,4
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	157,0	1,77	0,00	171,2	2,4
ПК по ул. Гальперина,									

Код в-ва	Наименование вещества	Вы брос, (г/с)	Выб рос, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П п/с	Xm	Um	См/П п/с	Xm	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,1	33,9	0,10	515,9	3,67	0,09	530,2	4,0
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3	5,52	0,01	515,9	3,67	0,01	530,2	4,0
033	Сера диоксид	0,0	1,25	0,00	515,9	3,67	0,00	530,2	4,0
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	7,5	30,0	0,01	515,9	3,67	0,01	530,2	4,0
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	515,9	3,67	0,00	530,2	4,0
ПК АО «Камтэкс-Уральск» ПТФ									

Код в-ва	Наименование вещества	Вы брос, (г/с)	Выб рос, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П п/с	Xm	Um	См/П п/с	Xm	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,3	19,7	0,08	549,1	2,26	0,08	562,0	2,4
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3	3,20	0,01	549,1	2,26	0,01	562,0	2,4
033	Сера диоксид	0,1	0,22	0,00	549,1	2,26	0,00	562,0	2,4
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,5	41,8	0,01	549,1	2,26	0,00	562,0	2,4
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	549,1	2,26	0,00	562,0	2,4
ПК АО «Камтэкс-Уральск» ПТФ									

Код в-ва	Наименование вещества	Вы брос, (г/с)	Выб рос, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П п/с	Xm	Um	См/П п/с	Xm	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,8	7,69	0,04	488,0	1,91	0,03	510,9	2,2
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1	1,25	0,00	488,0	1,91	0,00	510,9	2,2
033	Сера диоксид	0,0	0,10	0,00	488,0	1,91	0,00	510,9	2,2
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,7	19,9	0,00	488,0	1,91	0,00	510,9	2,2
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	488,0	1,91	0,00	510,9	2,2

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.

ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

		ПК АО «Камтэкс-ПТ»		0,50		3,28		1,29		1,40		3,50		2,63		0,00		
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето		Зима												
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,1	18,7	0,24	318,5	1,76	0,22	337,9	1,8									
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3	3,04	0,02	318,5	1,76	0,02	337,9	1,8									
033	Сера диоксид	0,1	0,21	0,00	318,5	1,76	0,00	337,9	1,8									
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,4	39,8	0,01	318,5	1,76	0,01	337,9	1,8									
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	318,5	1,76	0,00	337,9	1,8									

		ВК АО «Газпром газораспределение Пермь»		0,50		1,43		1,28		1,29		1,40		5037,90		6380,93		0,00	
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето		Зима													
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um	
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1	1,66	0,15	106,6	1,71	0,14	114,7	1,9										
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,27	0,01	106,6	1,71	0,01	114,7	1,9										
033	Сера диоксид	0,0	0,06	0,00	106,6	1,71	0,00	114,7	1,9										
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3	1,47	0,02	106,6	1,71	0,02	114,7	1,9										
070	Бенз/а/пирен	0,0	7,63	0,00	106,6	1,71	0,00	114,7	1,9										

		ВК АО «Пермский завод «Машиностроитель» ДТ1		0,50		5,82		1,95		1,29		1,40		0686,12		2540,84		0,00	
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето		Зима													
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um	
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,4	50,9	0,32	416,2	3,01	0,30	427,5	3,2										
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,7	8,27	0,03	416,2	3,01	0,02	427,5	3,2										
033	Сера диоксид	0,3	2,97	0,01	416,2	3,01	0,01	427,5	3,2										
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	18,	47,0	0,05	416,2	3,01	0,05	427,5	3,2										
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	416,2	3,01	0,00	427,5	3,2										

		ВК АО «Сибур-ПТ»		0,50		8,74		1,57		1,29		1,40		4955,44		499,99		0,00	
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето		Зима													
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um	
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,9	45,3	0,05	938,4	4,63	0,04	960,6	4,9										
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,6	7,36	0,00	938,4	4,63	0,00	960,6	4,9										
033	Сера диоксид	0,2	2,64	0,00	938,4	4,63	0,00	960,6	4,9										

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.  
 ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

7	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	16,4759899	41,838102	0,01	938,44	4,63	0,01	960,61	4,98
0	070	Бенз/а/пирен	0,0000054	0,000000	0,00	938,44	4,63	0,00	960,61	4,98
		БК АО «Сибур-ПТ»	2	1	1			2	1	0

в-ва	Код	Наименование вещества	Вы		См/П	Лето			Зима		
			брос, (г/с)	рос, (т/г)		Хм	Um	См/П	Хм	Um	
1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,9000024	45,307616	0,05	938,44	4,63	0,04	960,61	4,98	
1	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,6100110	7,362616	0,00	938,44	4,63	0,00	960,61	4,98	
1	033	Сера диоксид	0,2755010	2,642106	0,00	938,44	4,63	0,00	960,61	4,98	
7	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	16,4759899	41,838102	0,01	938,44	4,63	0,01	960,61	4,98	
0	070	Бенз/а/пирен	0,0000054	0,000000	0,00	938,44	4,63	0,00	960,61	4,98	
		БК АО «ФПК» ДТ1	1	9	1			2	1	0	

в-ва	Код	Наименование вещества	Вы		См/П	Лето			Зима		
			брос, (г/с)	рос, (т/г)		Хм	Um	См/П	Хм	Um	
1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1731024	2,341010	0,02	328,70	3,11	0,02	337,20	3,30	
1	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0201011	0,381510	0,00	328,70	3,11	0,00	337,20	3,30	
1	033	Сера диоксид	0,0161757	0,030250	0,00	328,70	3,11	0,00	337,20	3,30	
7	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,5119539	7,449650	0,00	328,70	3,11	0,00	337,20	3,30	
0	070	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,000000	0,00	328,70	3,11	0,00	337,20	3,30	
		БК АО "Держава-М"	0	7	1			2	9	0	

в-ва	Код	Наименование вещества	Вы		См/П	Лето			Зима		
			брос, (г/с)	рос, (т/г)		Хм	Um	См/П	Хм	Um	
1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0212177	0,460220	0,04	112,70	1,74	0,04	122,50	1,90	
1	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0055004	0,075210	0,00	112,70	1,74	0,00	122,50	1,90	
1	033	Сера диоксид	0,0022107	0,007710	0,00	112,70	1,74	0,00	122,50	1,90	
7	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1009773	1,469362	0,01	112,70	1,74	0,00	122,50	1,90	
3	070	Бенз/а/пирен	3,0966500E-08	3,096650E-07	0,00	112,70	1,74	0,00	122,50	1,90	
		БК АО "Центральный	0	8	1			2	1	0	

в-ва	Код	Наименование вещества	Вы		См/П	Лето			Зима		
			брос, (г/с)	рос, (т/г)		Хм	Um	См/П	Хм	Um	
1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0551226	0,740074	0,07	114,30	1,81	0,07	122,50	1,90	
1	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000070	0,121000	0,01	114,30	1,81	0,01	122,50	1,90	

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.

ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

033	Сера диоксид	0,0	0,01	0,00	114,3	1,81	0,00	122,5	1,9
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1	2,38	0,01	114,3	1,81	0,01	122,5	1,9
070	Бенз/а/пирен	5,0	5,01	0,00	114,3	1,81	0,00	122,5	1,9
VK ООО "Надежда"		0	8	1			2	1	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	0,79	0,05	132,6	1,84	0,05	141,6	2,5
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,12	0,00	132,6	1,84	0,00	141,6	2,5
033	Сера диоксид	0,0	0,01	0,00	132,6	1,84	0,00	141,6	2,5
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1	2,52	0,01	132,6	1,84	0,01	141,6	2,5
070	Бенз/а/пирен	5,3	5,32	0,00	132,6	1,84	0,00	141,6	2,5
VK по ул.		0	7	1			1	1	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	1,18	0,10	122,0	1,90	0,10	128,1	2,5
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,19	0,01	122,0	1,90	0,01	128,1	2,5
033	Сера диоксид	0,0	0,01	0,00	122,0	1,90	0,00	128,1	2,5
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2	3,77	0,01	122,0	1,90	0,01	128,1	2,5
070	Бенз/а/пирен	7,9	7,95	0,00	122,0	1,90	0,00	128,1	2,5
VK ООО "Теплосеть"		0	8	1			2	2	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	0,76	0,09	96,08	1,54	0,09	103,3	1,7
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,12	0,01	96,08	1,54	0,01	103,3	1,7
033	Сера диоксид	0,0	0,01	0,00	96,08	1,54	0,00	103,3	1,7
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1	2,42	0,01	96,08	1,54	0,01	103,3	1,7
070	Бенз/а/пирен	5,1	5,10	0,00	96,08	1,54	0,00	103,3	1,7
VK ООО «Энергия-С»		0	7	1			3	2	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.  
ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Код в-ва	Наименование вещества	Вы брос, (г/с)	Выб рос, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П пк	Xm	Um	См/П пк	Xm	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3	4,41	0,14	169,1	1,47	0,12	185,6	1,6
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,71	0,01	169,1	1,47	0,01	185,6	1,6
033	Сера диоксид	0,0	0,07	0,01	169,1	1,47	0,00	185,6	1,6
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,9	14,0	0,02	169,1	1,47	0,01	185,6	1,6
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	169,1	1,47	0,00	185,6	1,6
	ВК Лесозаводская, 3	0	8	1			2	1	0

Код в-ва	Наименование вещества	Вы брос, (г/с)	Выб рос, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П пк	Xm	Um	См/П пк	Xm	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,5	34,6	1,61	167,3	3,28	1,55	170,4	3,5
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4	5,64	0,13	167,3	3,28	0,13	170,4	3,5
033	Сера диоксид	0,2	0,58	0,06	167,3	3,28	0,06	170,4	3,5
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	7,5	110,	0,19	167,3	3,28	0,18	170,4	3,5
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	167,3	3,28	0,00	170,4	3,5
	ГТУ-ТЭС-200 ДТ1	0	7	1			1	6	0

Код в-ва	Наименование вещества	Вы брос, (г/с)	Выб рос, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П пк	Xm	Um	См/П пк	Xm	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,0	49,6	0,64	245,0	1,79	0,59	268,0	2,2
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4	8,07	0,05	245,0	1,79	0,05	268,0	2,2
033	Сера диоксид	0,1	1,83	0,01	245,0	1,79	0,01	268,0	2,2
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	11,	43,8	0,09	245,0	1,79	0,08	268,0	2,2
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	245,0	1,79	0,00	268,0	2,2
	Котельная 123А ДТ1	2	8	1			1	6	0

Код в-ва	Наименование вещества	Вы брос, (г/с)	Выб рос, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П пк	Xm	Um	См/П пк	Xm	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8,1	92,7	0,07	1055,	4,19	0,07	1081,	4,5
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,3	15,0	0,01	1055,	4,19	0,01	1081,	4,5
033	Сера диоксид	0,5	5,40	0,00	1055,	4,19	0,00	1081,	4,5
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	33,	85,6	0,01	1055,	4,19	0,01	1081,	4,5
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	1055,	4,19	0,00	1081,	4,5

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.

ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

		VK ПАО «Протон-ПМ»																	
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима												
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um										
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,2	67,7	0,30	424,6	3,55	0,29	433,6	3,8										
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,6	11,0	0,02	424,6	3,55	0,02	433,6	3,8										
033	Сера диоксид	0,1	2,50	0,00	424,6	3,55	0,00	433,6	3,8										
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	15,	59,8	0,04	424,6	3,55	0,04	433,6	3,8										
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	424,6	3,55	0,00	433,6	3,8										

		VK ФКУ ИК-29 ГУФСИН России ДТ1																	
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима												
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um										
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1	2,09	0,07	177,3	1,93	0,07	185,3	2,4										
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,34	0,01	177,3	1,93	0,01	185,3	2,4										
033	Сера диоксид	0,0	0,03	0,00	177,3	1,93	0,00	185,3	2,4										
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4	6,64	0,01	177,3	1,93	0,01	185,3	2,4										
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	177,3	1,93	0,00	185,3	2,4										

		VK СПК по ул.																	
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима												
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um										
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	0,03	0,05	92,16	1,48	0,05	99,73	1,6										
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,00	0,00	92,16	1,48	0,00	99,73	1,6										
033	Сера диоксид	0,0	0,00	0,00	92,16	1,48	0,00	99,73	1,6										
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0	0,12	0,01	92,16	1,48	0,01	99,73	1,6										
070	Бенз/а/пирен	2,6	2,61	0,00	92,16	1,48	0,00	99,73	1,6										

		VK ООО "РЭМ-Сервис"																	
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима												
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um										
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	0,55	0,05	112,1	1,77	0,05	120,5	1,9										
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,09	0,00	112,1	1,77	0,00	120,5	1,9										
033	Сера диоксид	0,0	0,00	0,00	112,1	1,77	0,00	120,5	1,9										

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.  
 ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

7	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1	1,77	0,01	112,1	1,77	0,01	120,5	1,9
3	070	Бенз/а/пирен	3,7	3,73	0,00	112,1	1,77	0,00	120,5	1,9
		Котельная ПМС-168	0,06	0,09	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

в-ва	Код	Наименование вещества	Выб		Лето						Зима		
			брос, (г/с)	рос, (т/г)	См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um			
1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	0,45	0,02	176,3	3,45	0,02	179,3	3,7			
1	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,07	0,00	176,3	3,45	0,00	179,3	3,7			
1	033	Сера диоксид	0,0	0,00	0,00	176,3	3,45	0,00	179,3	3,7			
7	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0	1,44	0,00	176,3	3,45	0,00	179,3	3,7			
3	070	Бенз/а/пирен	2,9	3,03	0,00	176,3	3,45	0,00	179,3	3,7			
		Котельная АО "Пермский мукомольный завод"	0,13	0,08	1,00	40,00	0,00	0,00	1687,57	6328,84			

в-ва	Код	Наименование вещества	Выб		Лето						Зима		
			брос, (г/с)	рос, (т/г)	См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um			
1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	0,16	0,01	126,2	1,35	0,01	136,5	1,5			
1	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,02	0,00	126,2	1,35	0,00	136,5	1,5			
1	033	Сера диоксид	0,0	0,00	0,00	126,2	1,35	0,00	136,5	1,5			
7	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0	0,52	0,00	126,2	1,35	0,00	136,5	1,5			
3	070	Бенз/а/пирен	1,0	1,09	0,00	126,2	1,35	0,00	136,5	1,5			
		Котельная АО "Пермский мукомольный завод"	0,13	0,08	1,00	30,00	0,00	0,00	1736,03	6282,77			

в-ва	Код	Наименование вещества	Выб		Лето						Зима		
			брос, (г/с)	рос, (т/г)	См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um			
1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	0,16	0,01	123,4	1,31	0,01	134,1	1,4			
1	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,02	0,00	123,4	1,31	0,00	134,1	1,4			
1	033	Сера диоксид	0,0	0,00	0,00	123,4	1,31	0,00	134,1	1,4			
7	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0	0,52	0,00	123,4	1,31	0,00	134,1	1,4			
3	070	Бенз/а/пирен	1,0	1,09	0,00	123,4	1,31	0,00	134,1	1,4			
		Котельная АО "Пермский мукомольный завод"	0,30	0,15	1,00	40,00	0,00	0,00	1701,24	6278,70			

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.  
ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Код в-ва	Наименование вещества	Выб		Лето			Зима		
		брос, (г/с)	рос, (т/г)	См/П пв	Хм	Um	См/П пв	Хм	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	0,16	0,01	132,7	1,41	0,01	143,5	1,5
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,02	0,00	132,7	1,41	0,00	143,5	1,5
033	Сера диоксид	0,0	0,00	0,00	132,7	1,41	0,00	143,5	1,5
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0	0,52	0,00	132,7	1,41	0,00	143,5	1,5
070	Бенз/а/пирен	1,0	1,09	0,00	132,7	1,41	0,00	143,5	1,5
		993100E-08	9310E-07						

04	Котельная АО "Пермский мукомольный завод"	4,65	,45	,30	,15	29	1,	40,00	,00	-	-	1732,92	6262,87	,00	0	,00	0
----	---	------	-----	-----	-----	----	----	-------	-----	---	---	---------	---------	-----	---	-----	---

Код в-ва	Наименование вещества	Выб		Лето			Зима		
		брос, (г/с)	рос, (т/г)	См/П пв	Хм	Um	См/П пв	Хм	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	0,16	0,01	132,7	1,41	0,01	143,5	1,5
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,02	0,00	132,7	1,41	0,00	143,5	1,5
033	Сера диоксид	0,0	0,00	0,00	132,7	1,41	0,00	143,5	1,5
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0	0,52	0,00	132,7	1,41	0,00	143,5	1,5
070	Бенз/а/пирен	1,0	1,09	0,00	132,7	1,41	0,00	143,5	1,5
		993100E-08	9310E-07						

05	Котельная Ласьвинская, 98, корп. 663 ДТ1	0	,00	,02	,67	29	1,	75,00	,00	-	-	720,80	6600,65	,00	0	,00	0
----	--	---	-----	-----	-----	----	----	-------	-----	---	---	--------	---------	-----	---	-----	---

Код в-ва	Наименование вещества	Выб		Лето			Зима		
		брос, (г/с)	рос, (т/г)	См/П пв	Хм	Um	См/П пв	Хм	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4	2,01	0,08	272,3	2,59	0,07	278,7	2,7
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,32	0,01	272,3	2,59	0,01	278,7	2,7
033	Сера диоксид	0,0	0,01	0,00	272,3	2,59	0,00	278,7	2,7
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	6,23	0,01	272,3	2,59	0,01	278,7	2,7
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	272,3	2,59	0,00	278,7	2,7
		000004	0000						

06	Котельная Ласьвинская, 98, корп. 663 ДТ2	0	,00	,02	,67	29	1,	75,00	,00	-	-	675,63	6574,86	,00	0	,00	0
----	--	---	-----	-----	-----	----	----	-------	-----	---	---	--------	---------	-----	---	-----	---

Код в-ва	Наименование вещества	Выб		Лето			Зима		
		брос, (г/с)	рос, (т/г)	См/П пв	Хм	Um	См/П пв	Хм	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4	2,01	0,08	272,3	2,59	0,07	278,7	2,7
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,32	0,01	272,3	2,59	0,01	278,7	2,7
033	Сера диоксид	0,0	0,01	0,00	272,3	2,59	0,00	278,7	2,7



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.  
 ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

7	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	6,23	0,01	272,3	2,59	0,01	278,7	2,7
	070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	272,3	2,59	0,00	278,7	2,7
07		Котельная Ласьвинская, 98, корп. 663 ДТЗ	0,80	0,84	0,63	73,00	0,00	0,00	772,43	6549,06

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима			
				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um	
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2	4,04	0,05	247,2	1,98	0,05	254,2	2,3	
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,65	0,00	247,2	1,98	0,00	254,2	2,3	
033	Сера диоксид	0,0	0,03	0,00	247,2	1,98	0,00	254,2	2,3	
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7	11,7	0,01	247,2	1,98	0,01	254,2	2,3	
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	247,2	1,98	0,00	254,2	2,3	
08		Котельная Ласьвинская, 98, корп. 663 ДТ4	0,80	0,84	0,63	73,00	0,00	0,00	740,16	6536,16

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима			
				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um	
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2	4,04	0,05	247,2	1,98	0,05	254,2	2,3	
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,65	0,00	247,2	1,98	0,00	254,2	2,3	
033	Сера диоксид	0,0	0,03	0,00	247,2	1,98	0,00	254,2	2,3	
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7	11,7	0,01	247,2	1,98	0,01	254,2	2,3	
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	247,2	1,98	0,00	254,2	2,3	
09		Котельная по ул. Борцов Революции, 1а, стр. 9	0,50	0,13	0,05	40,00	0,00	0,00	6505,85	9266,02

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима			
				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um	
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	
033	Сера диоксид	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	
070	Бенз/а/пирен	1,0	1,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	
10		Котельная по ул. Борцов Революции, 1а, стр. 9	0,50	0,13	0,05	40,00	0,00	0,00	6554,26	9279,66

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.

ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	033	Сера диоксид	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	070	Бенз/а/пирен	1,0	1,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			993100E-08	9310E-07							

11	Котельная по ул. Борцов Революции, 1а, стр. 9			3	,50	,13	,05	29	1,	40,00	,00					6594,42	9276,56	,00	,00
----	---	--	--	---	-----	-----	-----	----	----	-------	-----	--	--	--	--	---------	---------	-----	-----

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима				
				См/П п/г	Хм	Um	См/П п/г	Хм	Um		
1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	033	Сера диоксид	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	070	Бенз/а/пирен	1,0	1,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			993100E-08	9310E-07							

11	БМК «Камская»																		
----	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима				
				См/П п/г	Хм	Um	См/П п/г	Хм	Um		
1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	0,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	033	Сера диоксид	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1	1,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	070	Бенз/а/пирен	3,0	3,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			966500E-08	6650E-07							

11	ВК «Камаполис»																		
----	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима				
				См/П п/г	Хм	Um	См/П п/г	Хм	Um		
1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	0,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	033	Сера диоксид	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1	1,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	070	Бенз/а/пирен	3,0	3,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			966500E-08	6650E-07							

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.

ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

		ВК по ул. Ладожская		1		3		1,		-		2		1		0	
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима										
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um								
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3	2,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00								
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00								
033	Сера диоксид	0,0	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00								
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6	4,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00								
070	Бенз/а/пирен	3,0	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00								
		000000E-08	0000E-07														

		БМК «Погода»		0		1		1,		-		3		1		0	
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима										
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um								
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1	2,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00								
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00								
033	Сера диоксид	0,0	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00								
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,5	8,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00								
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00								

		БМК		0		1		1,		-		3		2		0	
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима										
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um								
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	0,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00								
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00								
033	Сера диоксид	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00								
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1	1,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00								
070	Бенз/а/пирен	3,0	3,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00								
		966500E-08	6650E-07														

		Новая ВК для переключения городской застройки от ВК АО «Новомет-		0		1		1,		-		1		9		0	
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима										
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um								
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1	2,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00								
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00								

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.

ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

033	Сера диоксид	0,0	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,5	8,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
18	Новая ВК для переключения потребителей города Перми от котельной	8	10	1	3	3	29	1	80,00	0,00	0,00	5668,21	126,92	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1	2,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
033	Сера диоксид	0,0	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,5	8,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	БМК Наумова-	2	8	1	1	1	1	0	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,9	45,3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,6	7,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
033	Сера диоксид	0,2	2,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	16,	41,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

### Выбросы источников по веществам

1	Типы									источников:
2										Точечный;
3										Линейный;
4				Совокупность						Неорганизованный;
5	-	С	зависимостью	массы	выброса	точечных	от	скорости		источников;
6	-		Точечный,	зонтом	или	или	выбросом	горизонтально;		ветра;
7	-		Совокупность	точечных	(зонт	или	выброс	выброс		вбок);
8			Автомостраль		(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.	ип	Выброс (г/с)	Лето			Зима		
					С м/ПДК	Х м	У м	С м/ПДК	Х м	У м
				3,8643015	0,0	8	3,1	0,0	8	3,
				3,8423453	0,0	8	3,7	0,0	9	4,
				24,715638	0,0	1	3,0	0,0	1	3,
				13,216919	0,0	1	2,0	0,0	1	2,
				4,8303769	0,0	1	5,1	0,0	1	5,
				4,8303769	0,0	1	5,1	0,0	1	5,
				32,093829	0,0	2	4,7	0,0	2	5,
				30,826000	0,0	2	4,9	0,0	2	5,
				47,274000	0,0	2	5,8	0,0	2	6,
				66,915000	0,0	2	6,4	0,0	2	6,
				18,058000	0,0	2	6,1	0,0	2	6,
				28,422496	0,0	2	5,8	0,0	2	6,
				14,433440	0,0	1	2,9	0,0	1	3,
				141,05900	0,0	3	5,7	0,0	3	6,
				119,82500	0,0	3	5,1	0,0	3	5,
				5,2180000	0,0	8	2,9	0,0	8	3,
				7,3640000	0,0	1	3,5	0,0	1	3,
				10,656000	0,4	5	4,3	0,3	5	4,
				3,8006993	0,0	8	3,1	0,0	8	3,
				2,6370000	0,0	9	2,4	0,0	1	2,
				0,9190000	0,0	5	2,1	0,0	5	2,
				0,3940000	0,0	3	2,4	0,0	3	2,
				0,8510000	0,0	5	2,4	0,0	5	2,
				0,9940000	0,0	4	3,1	0,0	4	3,
				1,1250000	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,
				0,3820000	0,3	1	1,7	0,3	1	1,
				0,3570000	0,1	2	3,0	0,1	2	3,
				0,0120000	0,0	7	1,3	0,0	7	1,
				0,3870000	0,0	3	1,5	0,0	4	1,
				0,0730000	0,0	3	1,2	0,0	3	1,
				0,0250000	0,0	8	1,5	0,0	9	1,
				0,0320000	0,0	9	0,8	0,0	1	0,
				0,0120000	0,0	6	1,1	0,0	6	1,

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.  
 ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

				1,3561000	0,0	5	1,5	0,0	6	1,
				5,0324074	0,0	7	2,3	0,0	7	2,
				0,0494274	0,0	9	1,4	0,0	9	1,
				0,0252478	0,0	1	0,7	0,0	1	0,
				0,4889600	0,5	1	1,6	0,4	1	1,
				0,6034352	0,0	3	1,8	0,0	3	2,
				0,6034352	0,0	3	1,8	0,0	3	2,
				0,0210510	0,0	6	1,0	0,0	6	1,
				0,1000000	0,0	2	1,2	0,0	2	1,
				0,4087400	0,0	4	2,5	0,0	4	2,
				0,3740840	0,0	2	1,1	0,0	2	1,
				0,8730942	0,0	1	4,6	0,0	1	5,
				0,5437714	0,0	1	4,4	0,0	1	4,
				6,2502500	0,1	7	2,4	0,1	7	2,
				4,6287561	0,0	7	2,1	0,0	7	2,
				0,0763999	0,0	1	1,5	0,0	1	1,
				0,0763999	0,0	1	1,5	0,0	1	1,
				0,0763999	0,0	1	1,5	0,0	1	1,
				0,0544987	0,1	8	1,2	0,1	8	1,
				0,0544987	0,1	8	1,2	0,1	8	1,
				0,3603774	0,0	2	1,4	0,0	2	1,
				7,2285500	0,1	7	2,8	0,1	7	3,
				0,4431200	0,1	2	1,9	0,1	2	2,
				0,1044133	0,1	1	1,5	0,1	1	1,
				0,2954135	0,2	1	1,8	0,2	1	2,
				0,7563600	1,1	1	1,5	1,0	1	1,
				0,0547532	0,0	9	1,5	0,0	9	1,
				0,7429899	0,3	1	1,1	0,3	1	1,
				13,051665	0,1	1	4,2	0,1	1	4,
				4,6059322	1,1	2	2,5	1,0	2	2,
				2,5397196	0,9	2	2,4	0,8	2	2,
				0,2728571	0,1	1	1,2	0,1	1	1,
				0,3537037	0,1	1	1,3	0,1	1	1,
				0,4584000	0,1	2	1,5	0,1	2	1,
				0,3264957	0,0	2	1,7	0,0	2	2,
				0,3537037	0,0	2	1,6	0,0	2	1,
				0,1104990	0,0	2	1,8	0,0	2	2,
				0,1281788	0,0	2	1,8	0,0	2	2,
				0,2587903	0,2	1	1,6	0,2	1	1,
				0,3537037	0,2	1	1,7	0,2	1	2,
				2,1114625	0,1	5	3,6	0,0	5	4,
				2,3020000	0,0	5	2,2	0,0	5	2,
				0,8430000	0,0	4	1,9	0,0	5	2,
				2,1880000	0,2	3	1,7	0,2	3	1,
				0,1037215	0,1	1	1,7	0,1	1	1,
				4,4902439	0,3	4	3,0	0,3	4	3,
				3,9939821	0,0	9	4,6	0,0	9	4,
				3,9939821	0,0	9	4,6	0,0	9	4,
				0,1734834	0,0	3	3,1	0,0	3	3,
				0,0342177	0,0	1	1,7	0,0	1	1,

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.  
ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

				0,0554326	0,0	1	1,8	0,0	1	1,
				0,0588543	0,0	1	1,8	0,0	1	2,
				0,0879393	0,1	1	1,9	0,1	1	2,
				0,0564591	0,0	9	1,5	0,0	1	1,
				0,3270770	0,1	1	1,4	0,1	1	1,
				2,5663230	1,6	1	3,2	1,5	1	3,
				3,0880682	0,6	2	1,7	0,5	2	2,
				8,1740400	0,0	1	4,1	0,0	1	4,
				4,2131783	0,3	4	3,5	0,2	4	3,
				0,1546986	0,0	1	1,9	0,0	1	2,
				0,0289140	0,0	9	1,4	0,0	9	1,
				0,0412323	0,0	1	1,7	0,0	1	1,
				0,0330200	0,0	1	3,4	0,0	1	3,
				0,0121473	0,0	1	1,3	0,0	1	1,
				0,0121473	0,0	1	1,3	0,0	1	1,
				0,0121473	0,0	1	1,4	0,0	1	1,
				0,0121473	0,0	1	1,4	0,0	1	1,
				0,4129700	0,0	2	2,5	0,0	2	2,
				0,4129700	0,0	2	2,5	0,0	2	2,
				0,2417100	0,0	2	1,9	0,0	2	2,
				0,2417100	0,0	2	1,9	0,0	2	2,
				0,0121473	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,
				0,0121473	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,
				0,0121473	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,
				0,0342177	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,
				0,0342177	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,
				0,3870000	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,
				0,1884479	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,
				0,0342177	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,
				0,1884479	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,
				0,1884479	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,
				3,9939821	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,
				<b>Итого:</b>	<b>689,50470</b>	<b>14,</b>		<b>13,</b>		

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

пл.	цех.	ист.	ип	Выброс (г/с)	Лето			Зима		
					С м/ПДК	Х м	У м	С м/ПДК	Х м	У м
				0,6029306	0,0	8	3,1	0,0	8	3,
				0,5995048	0,0	8	3,7	0,0	9	4,
				4,0157096	0,0	1	3,0	0,0	1	3,
				2,1474383	0,0	1	2,0	0,0	1	2,
				0,7536632	0,0	1	5,1	0,0	1	5,
				0,7536632	0,0	1	5,1	0,0	1	5,
				5,2153972	0,0	2	4,7	0,0	2	5,
				5,0090000	0,0	2	4,9	0,0	2	5,
				7,6820000	0,0	2	5,8	0,0	2	6,
				10,874000	0,0	2	6,4	0,0	2	6,

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.  
 ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

			2,9340000	0,0	2	6,1	0,0	2	6,
			4,6184483	0,0	2	5,8	0,0	2	6,
			2,3461200	0,0	1	2,9	0,0	1	3,
			22,922000	0,0	3	5,7	0,0	3	6,
			19,472000	0,0	3	5,1	0,0	3	5,
			0,8480000	0,0	8	2,9	0,0	8	3,
			1,1970000	0,0	1	3,5	0,0	1	3,
			1,7320000	0,0	5	4,3	0,0	5	4,
			0,5930070	0,0	8	3,1	0,0	8	3,
			0,4290000	0,0	9	2,4	0,0	1	2,
			0,1490000	0,0	5	2,1	0,0	5	2,
			0,0640000	0,0	3	2,4	0,0	3	2,
			0,1390000	0,0	5	2,4	0,0	5	2,
			0,1610000	0,0	4	3,1	0,0	4	3,
			0,1830000	0,0	0	0,0	0,0	0	0,
			0,0620000	0,0	1	1,7	0,0	1	1,
			0,0580000	0,0	2	3,0	0,0	2	3,
			0,0020000	0,0	7	1,3	0,0	7	1,
			0,0630000	0,0	3	1,5	0,0	4	1,
			0,0120000	0,0	3	1,2	0,0	3	1,
			0,0040000	0,0	8	1,5	0,0	9	1,
			0,0050000	0,0	9	0,8	0,0	1	0,
			0,0020000	0,0	6	1,1	0,0	6	1,
			0,2201000	0,0	5	1,5	0,0	6	1,
			0,7851852	0,0	7	2,3	0,0	7	2,
			0,0080320	0,0	9	1,4	0,0	9	1,
			0,0041028	0,0	1	0,7	0,0	1	0,
			0,0793600	0,0	1	1,6	0,0	1	1,
			0,0980582	0,0	3	1,8	0,0	3	2,
			0,0980582	0,0	3	1,8	0,0	3	2,
			0,0034208	0,0	6	1,0	0,0	6	1,
			0,0160000	0,0	2	1,2	0,0	2	1,
			0,0663400	0,0	4	2,5	0,0	4	2,
			0,0060789	0,0	2	1,1	0,0	2	1,
			0,1418778	0,0	1	4,6	0,0	1	5,
			0,0883628	0,0	1	4,4	0,0	1	4,
			0,9752000	0,0	7	2,4	0,0	7	2,
			0,7222052	0,0	7	2,1	0,0	7	2,
			0,0124000	0,0	1	1,5	0,0	1	1,
			0,0124000	0,0	1	1,5	0,0	1	1,
			0,0124000	0,0	1	1,5	0,0	1	1,
			0,0088453	0,0	8	1,2	0,0	8	1,
			0,0088453	0,0	8	1,2	0,0	8	1,
			0,0584906	0,0	2	1,4	0,0	2	1,
			1,1278400	0,0	7	2,8	0,0	7	3,
			0,0719200	0,0	2	1,9	0,0	2	2,
			0,0169467	0,0	1	1,5	0,0	1	1,
			0,0479467	0,0	1	1,8	0,0	1	2,
			0,1227600	0,1	1	1,5	0,0	1	1,
			0,0088867	0,0	9	1,5	0,0	1	1,



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.  
 ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

			0,1205900	0,0	1	1,1	0,0	1	1,
			2,1183331	0,0	1	4,2	0,0	1	4,
			0,7186441	0,0	2	2,5	0,0	2	2,
			0,3962617	0,0	2	2,4	0,0	2	2,
			0,0442857	0,0	1	1,2	0,0	1	1,
			0,0574074	0,0	1	1,3	0,0	1	1,
			0,0744000	0,0	2	1,5	0,0	2	1,
			0,0529915	0,0	2	1,7	0,0	2	2,
			0,0574074	0,0	2	1,6	0,0	2	1,
			0,0179561	0,0	2	1,8	0,0	2	2,
			0,0208291	0,0	2	1,8	0,0	2	2,
			0,0403780	0,0	1	1,6	0,0	1	1,
			0,0574074	0,0	1	1,7	0,0	1	2,
			0,3294425	0,0	5	3,6	0,0	5	4,
			0,3740000	0,0	5	2,2	0,0	5	2,
			0,1370000	0,0	4	1,9	0,0	5	2,
			0,3560000	0,0	3	1,7	0,0	3	1,
			0,0161832	0,0	1	1,7	0,0	1	1,
			0,7298780	0,0	4	3,0	0,0	4	3,
			0,6492119	0,0	9	4,6	0,0	9	4,
			0,6492119	0,0	9	4,6	0,0	9	4,
			0,0281911	0,0	3	3,1	0,0	3	3,
			0,0055604	0,0	1	1,7	0,0	1	1,
			0,0090078	0,0	1	1,8	0,0	1	1,
			0,0095638	0,0	1	1,8	0,0	1	2,
			0,0142901	0,0	1	1,9	0,0	1	2,
			0,0091746	0,0	9	1,5	0,0	1	1,
			0,0531501	0,0	1	1,4	0,0	1	1,
			0,4170278	0,1	1	3,2	0,1	1	3,
			0,4818182	0,0	2	1,7	0,0	2	2,
			1,3286700	0,0	1	4,1	0,0	1	4,
			0,6573643	0,0	4	3,5	0,0	4	3,
			0,0251385	0,0	1	1,9	0,0	1	2,
			0,0046985	0,0	9	1,4	0,0	9	1,
			0,0067003	0,0	1	1,7	0,0	1	1,
			0,0053657	0,0	1	3,4	0,0	1	3,
			0,0019739	0,0	1	1,3	0,0	1	1,
			0,0019739	0,0	1	1,3	0,0	1	1,
			0,0019739	0,0	1	1,4	0,0	1	1,
			0,0019739	0,0	1	1,4	0,0	1	1,
			0,0671100	0,0	2	2,5	0,0	2	2,
			0,0671100	0,0	2	2,5	0,0	2	2,
			0,0392800	0,0	2	1,9	0,0	2	2,
			0,0392800	0,0	2	1,9	0,0	2	2,
			0,0019739	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,
			0,0019739	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,
			0,0019739	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,
			0,0055604	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,
			0,0055604	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,
			0,0630000	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,

				0,0306228	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
				0,0055604	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
				0,0306228	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
				0,0306228	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
				0,6492119	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Итого:</b>				<b>111,59184</b>	<b>1,1</b>			<b>1,0</b>		

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

пл.	цех.	ист.	ип	Выброс (г/с)	Лето			Зима		
					С м/ПДК	Х м	У м	С м/ПДК	Х м	У м
				3,0830000	0,0	2	4,9	0,0	2	5,
				2,0390000	0,0	2	5,8	0,0	2	6,
				5,1080000	0,0	2	6,4	0,0	2	6,
				10,039000	0,0	3	5,7	0,0	3	6,
				10,039000	0,0	3	5,1	0,0	3	5,
				1,8490000	0,0	8	2,9	0,0	8	3,
				2,9010000	0,0	1	3,5	0,0	1	3,
				2,8040000	0,1	5	4,3	0,1	5	4,
<b>Итого:</b>				<b>37,862000</b>	<b>0,2</b>			<b>0,2</b>		

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

пл.	цех.	ист.	ип	Выброс (г/с)	Лето			Зима		
					С м/ПДК	Х м	У м	С м/ПДК	Х м	У м
				0,1457556	0,0	8	3,1	0,0	8	3,
				0,1449275	0,0	8	3,7	0,0	9	4,
				2,2145256	0,0	1	3,0	0,0	1	3,
				1,1842383	0,0	1	2,0	0,0	1	2,
				0,1821945	0,0	1	5,1	0,0	1	5,
				0,1821945	0,0	1	5,1	0,0	1	5,
				76,666913	0,0	2	4,7	0,0	2	5,
				96,476000	0,0	2	4,9	0,0	2	5,
				63,809000	0,0	2	5,8	0,0	2	6,
				159,84900	0,0	2	6,4	0,0	2	6,
				1,6180000	0,0	2	6,1	0,0	2	6,
				88,953766	0,0	2	5,8	0,0	2	6,
				0,9956800	0,0	1	2,9	0,0	1	3,
				315,83600	0,0	3	5,7	0,0	3	6,
				315,21800	0,0	3	5,1	0,0	3	5,
				57,602000	0,3	8	2,9	0,3	8	3,
				90,378000	0,1	1	3,5	0,1	1	3,
				0,1630000	0,0	5	4,3	0,0	5	4,
				0,1433566	0,0	8	3,1	0,0	8	3,
				0,0500000	0,0	9	2,4	0,0	1	2,
				0,0710000	0,0	5	2,1	0,0	5	2,
				0,0370000	0,0	3	2,4	0,0	3	2,

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.  
 ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

				0,0780000	0,0	5	2,4	0,0	5	2,
				0,0880000	0,0	4	3,1	0,0	4	3,
				13,699000	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,
				0,0270000	0,0	1	1,7	0,0	1	1,
				0,0380000	0,0	2	3,0	0,0	2	3,
				0,0010000	0,0	7	1,3	0,0	7	1,
				0,0210000	0,0	3	1,5	0,0	4	1,
				0,0050000	0,0	3	1,2	0,0	3	1,
				0,0030000	0,0	8	1,5	0,0	9	1,
				0,0030000	0,0	9	0,8	0,0	1	0,
				0,0010000	0,0	6	1,1	0,0	6	1,
				0,0958500	0,0	5	1,5	0,0	6	1,
				0,1898148	0,0	7	2,3	0,0	7	2,
				0,0022873	0,0	9	1,4	0,0	9	1,
				0,0688800	0,0	1	0,7	0,0	1	0,
				0,0345600	0,0	1	1,6	0,0	1	1,
				0,0182156	0,0	3	1,8	0,0	3	2,
				0,0182156	0,0	3	1,8	0,0	3	2,
				0,0016381	0,0	6	1,0	0,0	6	1,
				1,1200000	0,1	2	1,2	0,0	2	1,
				0,0288900	0,0	4	2,5	0,0	4	2,
				0,0032499	0,0	2	1,1	0,0	2	1,
				0,0044196	0,0	1	4,6	0,0	1	5,
				0,0032748	0,0	1	4,4	0,0	1	4,
				0,2357500	0,0	7	2,4	0,0	7	2,
				0,1745897	0,0	7	2,1	0,0	7	2,
				0,0054000	0,0	1	1,5	0,0	1	1,
				0,0054000	0,0	1	1,5	0,0	1	1,
				0,0054000	0,0	1	1,5	0,0	1	1,
				0,0038520	0,0	8	1,2	0,0	8	1,
				0,0038520	0,0	8	1,2	0,0	8	1,
				0,0254717	0,0	2	1,4	0,0	2	1,
				0,2726500	0,0	7	2,8	0,0	7	3,
				0,0313200	0,0	2	1,9	0,0	2	2,
				0,0073800	0,0	1	1,5	0,0	1	1,
				0,0208800	0,0	1	1,8	0,0	1	2,
				0,0534600	0,0	1	1,5	0,0	1	1,
				0,0038700	0,0	9	1,5	0,0	1	1,
				0,0525150	0,0	1	1,1	0,0	1	1,
				0,9224999	0,0	1	4,2	0,0	1	4,
				0,1737288	0,0	2	2,5	0,0	2	2,
				0,0957944	0,0	2	2,4	0,0	2	2,
				0,0192857	0,0	1	1,2	0,0	1	1,
				0,0250000	0,0	1	1,3	0,0	1	1,
				0,0324000	0,0	2	1,5	0,0	2	1,
				0,0230769	0,0	2	1,7	0,0	2	2,
				0,0250000	0,0	2	1,6	0,0	2	1,
				0,0104941	0,0	2	1,8	0,0	2	2,
				0,0121732	0,0	2	1,8	0,0	2	2,
				0,0097612	0,0	1	1,6	0,0	1	1,

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.  
 ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

			0,0250000	0,0	1	1,7	0,0	1	2,
			0,0796412	0,0	5	3,6	0,0	5	4,
			0,1170000	0,0	5	2,2	0,0	5	2,
			0,0560000	0,0	4	1,9	0,0	5	2,
			0,1110000	0,0	3	1,7	0,0	3	1,
			0,0039122	0,0	1	1,7	0,0	1	1,
			0,3097561	0,0	4	3,0	0,0	4	3,
			0,2755219	0,0	9	4,6	0,0	9	4,
			0,2755219	0,0	9	4,6	0,0	9	4,
			0,0164757	0,0	3	3,1	0,0	3	3,
			0,0032497	0,0	1	1,7	0,0	1	1,
			0,0052644	0,0	1	1,8	0,0	1	1,
			0,0055894	0,0	1	1,8	0,0	1	2,
			0,0083516	0,0	1	1,9	0,0	1	2,
			0,0053619	0,0	9	1,5	0,0	1	1,
			0,0310625	0,0	1	1,4	0,0	1	1,
			0,2437239	0,0	1	3,2	0,0	1	3,
			0,1164773	0,0	2	1,7	0,0	2	2,
			0,5638800	0,0	1	4,1	0,0	1	4,
			0,1589147	0,0	4	3,5	0,0	4	3,
			0,0146917	0,0	1	1,9	0,0	1	2,
			0,0027460	0,0	9	1,4	0,0	9	1,
			0,0039158	0,0	1	1,7	0,0	1	1,
			0,0031359	0,0	1	3,4	0,0	1	3,
			0,0011536	0,0	1	1,3	0,0	1	1,
			0,0011536	0,0	1	1,3	0,0	1	1,
			0,0011536	0,0	1	1,4	0,0	1	1,
			0,0011536	0,0	1	1,4	0,0	1	1,
			0,0361200	0,0	2	2,5	0,0	2	2,
			0,0361200	0,0	2	2,5	0,0	2	2,
			0,0231200	0,0	2	1,9	0,0	2	2,
			0,0231200	0,0	2	1,9	0,0	2	2,
			0,0011536	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,
			0,0011536	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,
			0,0011536	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,
			0,0032497	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,
			0,0032497	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,
			0,0210000	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,
			0,0178969	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,
			0,0032497	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,
			0,0178969	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,
			0,0178969	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,
			0,2755219	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,
			<b>Итого:</b>	<b>1292,6475</b>	<b>1,3</b>		<b>1,2</b>		

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

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.  
 ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

пл.	цех.	ист.	ип	Выброс (г/с)	Лето			Зима		
					С м/ПДК	Х м	У м	С м/ПДК	Х м	У м
				13,769284	0,0	8	3,1	0,0	8	3,
				13,691050	0,0	8	3,7	0,0	9	4,
				30,895232	0,0	1	3,0	0,0	1	3,
				16,521514	0,0	1	2,0	0,0	1	2,
				17,211606	0,0	1	5,1	0,0	1	5,
				17,211606	0,0	1	5,1	0,0	1	5,
				0,5836986	0,0	2	4,7	0,0	2	5,
				0,6320000	0,0	2	4,9	0,0	2	5,
				0,8300000	0,0	2	5,8	0,0	2	6,
				1,2170000	0,0	2	6,4	0,0	2	6,
				22,573000	0,0	2	6,1	0,0	2	6,
				0,5827230	0,0	2	5,8	0,0	2	6,
				59,540880	0,0	1	2,9	0,0	1	3,
				38,221000	0,0	3	5,7	0,0	3	6,
				43,256000	0,0	3	5,1	0,0	3	5,
				19,366000	0,0	8	2,9	0,0	8	3,
				30,378000	0,0	1	3,5	0,0	1	3,
				2,4260000	0,0	5	4,3	0,0	5	4,
				13,542657	0,0	8	3,1	0,0	8	3,
				0,3150000	0,0	9	2,4	0,0	1	2,
				1,5680000	0,0	5	2,1	0,0	5	2,
				0,8080000	0,0	3	2,4	0,0	3	2,
				1,7210000	0,0	5	2,4	0,0	5	2,
				1,9430000	0,0	4	3,1	0,0	4	3,
				1,4020000	0,0	0	0,0	0,0	0	0,
				0,8450000	0,0	1	1,7	0,0	1	1,
				0,8550000	0,0	2	3,0	0,0	2	3,
				0,0420000	0,0	7	1,3	0,0	7	1,
				0,6460000	0,0	3	1,5	0,0	4	1,
				0,1380000	0,0	3	1,2	0,0	3	1,
				0,0790000	0,0	8	1,5	0,0	9	1,
				0,0990000	0,0	9	0,8	0,0	1	0,
				0,0420000	0,0	6	1,1	0,0	6	1,
				2,9997500	0,0	5	1,5	0,0	6	1,
				17,931481	0,0	7	2,3	0,0	7	2,
				0,1421261	0,0	9	1,4	0,0	9	1,
				0,6412687	0,0	1	0,7	0,0	1	0,
				1,0816000	0,0	1	1,6	0,0	1	1,
				1,1321761	0,0	3	1,8	0,0	3	2,
				1,1321761	0,0	3	1,8	0,0	3	2,
				0,1018141	0,0	6	1,0	0,0	6	1,
				0,4000000	0,0	2	1,2	0,0	2	1,
				0,9041500	0,0	4	2,5	0,0	4	2,
				0,1547221	0,0	2	1,1	0,0	2	1,
				0,0000000	0,0	1	4,6	0,0	1	5,
				0,0278816	0,0	1	4,4	0,0	1	4,
				22,270900	0,0	7	2,4	0,0	7	2,

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.  
 ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

			16,493190	0,0	7	2,1	0,0	7	2,
			0,1689999	0,0	1	1,5	0,0	1	1,
			0,1689999	0,0	1	1,5	0,0	1	1,
			0,1689999	0,0	1	1,5	0,0	1	1,
			0,1205535	0,0	8	1,2	0,0	8	1,
			0,1205535	0,0	8	1,2	0,0	8	1,
			0,7971698	0,0	2	1,4	0,0	2	1,
			25,756780	0,0	7	2,8	0,0	7	3,
			0,9802000	0,0	2	1,9	0,0	2	2,
			0,2309665	0,0	1	1,5	0,0	1	1,
			0,6534670	0,0	1	1,8	0,0	1	2,
			1,6731000	0,1	1	1,5	0,0	1	1,
			0,1211165	0,0	9	1,5	0,0	1	1,
			1,6435249	0,0	1	1,1	0,0	1	1,
			28,870830	0,0	1	4,2	0,0	1	4,
			16,411864	0,1	2	2,5	0,1	2	2,
			9,0495327	0,1	2	2,4	0,1	2	2,
			0,6035714	0,0	1	1,2	0,0	1	1,
			0,7824074	0,0	1	1,3	0,0	1	1,
			1,0140000	0,0	2	1,5	0,0	2	1,
			0,7222222	0,0	2	1,7	0,0	2	2,
			0,7824074	0,0	2	1,6	0,0	2	1,
			0,3260853	0,0	2	1,8	0,0	2	2,
			0,3782589	0,0	2	1,8	0,0	2	2,
			0,9221221	0,0	1	1,6	0,0	1	1,
			0,7824074	0,0	1	1,7	0,0	1	2,
			7,5235664	0,0	5	3,6	0,0	5	4,
			3,5970000	0,0	5	2,2	0,0	5	2,
			1,7100000	0,0	4	1,9	0,0	5	2,
			3,4190000	0,0	3	1,7	0,0	3	1,
			0,3695807	0,0	1	1,7	0,0	1	1,
			18,523170	0,0	4	3,0	0,0	4	3,
			16,475989	0,0	9	4,6	0,0	9	4,
			16,475989	0,0	9	4,6	0,0	9	4,
			0,5119539	0,0	3	3,1	0,0	3	3,
			0,1009773	0,0	1	1,7	0,0	1	1,
			0,1635831	0,0	1	1,8	0,0	1	1,
			0,1736804	0,0	1	1,8	0,0	1	2,
			0,2595110	0,0	1	1,9	0,0	1	2,
			0,1666123	0,0	9	1,5	0,0	1	1,
			0,9652125	0,0	1	1,4	0,0	1	1,
			7,5732832	0,1	1	3,2	0,1	1	3,
			11,003409	0,0	2	1,7	0,0	2	2,
			33,719580	0,0	1	4,1	0,0	1	4,
			15,012403	0,0	4	3,5	0,0	4	3,
			0,4565194	0,0	1	1,9	0,0	1	2,
			0,0853258	0,0	9	1,4	0,0	9	1,
			0,1216776	0,0	1	1,7	0,0	1	1,
			0,0974428	0,0	1	3,4	0,0	1	3,
			0,0358469	0,0	1	1,3	0,0	1	1,

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.  
 ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

				0,0358469	0,0	1	1,3	0,0	1	1,
				0,0358469	0,0	1	1,4	0,0	1	1,
				0,0358469	0,0	1	1,4	0,0	1	1,
				1,0944200	0,0	2	2,5	0,0	2	2,
				1,0944200	0,0	2	2,5	0,0	2	2,
				0,7004300	0,0	2	1,9	0,0	2	2,
				0,7004300	0,0	2	1,9	0,0	2	2,
				0,0358469	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,
				0,0358469	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,
				0,0358469	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,
				0,1009773	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,
				0,1009773	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,
				0,6460000	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,
				0,5561145	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,
				0,1009773	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,
				0,5561145	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,
				0,5561145	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,
				16,475989	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,
				<b>Итого:</b>	<b>673,05499</b>	<b>1,5</b>		<b>1,4</b>		

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

пл.	цех.	ист.	ип	Выброс (г/с)	Лето			Зима		
					С м/ПДК	Х м	У м	С м/ПДК	Х м	У м
				0,5875693	0,1	1	0,7	0,1	1	0,
				<b>Итого:</b>	<b>0,1</b>			<b>0,1</b>		

### Выбросы источников по группам суммации

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

### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

пл.	цех	ист.	ип	од в-ва	Выброс (г/с)	Лето			Зима		
						С м/ПДК	Х м	У м	С м/ПДК	Х м	Um
					3,8643015	0,0	8	3,1	0,0	8	3,40
					3,8423453	0,0	8	3,7	0,0	9	4,05
					24,7156388	0,0	1	3,0	0,0	1	3,29
					13,2169192	0,0	1	2,0	0,0	1	2,44
					4,8303769	0,0	1	5,1	0,0	1	5,55
					4,8303769	0,0	1	5,1	0,0	1	5,55
					32,0938294	0,0	2	4,7	0,0	2	5,18
					30,8260000	0,0	2	4,9	0,0	2	5,42
					47,2740000	0,0	2	5,8	0,0	2	6,21
					66,9150000	0,0	2	6,4	0,0	2	6,97
					18,0580000	0,0	2	6,1	0,0	2	6,92
					28,4224968	0,0	2	5,8	0,0	2	6,26
					14,4334400	0,0	1	2,9	0,0	1	3,22
					141,059000	0,0	3	5,7	0,0	3	6,17
					119,825000	0,0	3	5,1	0,0	3	5,59
					5,2180000	0,0	8	2,9	0,0	8	3,22
					7,3640000	0,0	1	3,5	0,0	1	3,88
					10,6560000	0,4	5	4,3	0,3	5	4,63
					3,8006993	0,0	8	3,1	0,0	8	3,45
					2,6370000	0,0	9	2,4	0,0	1	2,69
					0,9190000	0,0	5	2,1	0,0	5	2,32
					0,3940000	0,0	3	2,4	0,0	3	2,61
					0,8510000	0,0	5	2,4	0,0	5	2,68
					0,9940000	0,0	4	3,1	0,0	4	3,31
					1,1250000	0,0	0	0,0	0,0	0	0,00
					0,3820000	0,3	1	1,7	0,3	1	1,91
					0,3570000	0,1	2	3,0	0,1	2	3,17
					0,0120000	0,0	7	1,3	0,0	7	1,40
					0,3870000	0,0	3	1,5	0,0	4	1,64
					0,0730000	0,0	3	1,2	0,0	3	1,34
					0,0250000	0,0	8	1,5	0,0	9	1,65
					0,0320000	0,0	9	0,8	0,0	1	0,93
					0,0120000	0,0	6	1,1	0,0	6	1,23



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.  
 ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

				1,3561000	0,0	5	1,5	0,0	6	1,83
				5,0324074	0,0	7	2,3	0,0	7	2,66
				0,0494274	0,0	9	1,4	0,0	9	1,56
				0,0252478	0,0	1	0,7	0,0	1	0,82
				0,4889600	0,5	1	1,6	0,4	1	1,88
				0,6034352	0,0	3	1,8	0,0	3	2,26
				0,6034352	0,0	3	1,8	0,0	3	2,23
				0,0210510	0,0	6	1,0	0,0	6	1,19
				0,1000000	0,0	2	1,2	0,0	2	1,46
				0,4087400	0,0	4	2,5	0,0	4	2,73
				0,3740840	0,0	2	1,1	0,0	2	1,32
				0,8730942	0,0	1	4,6	0,0	1	5,02
				0,5437714	0,0	1	4,4	0,0	1	4,78
				6,2502500	0,1	7	2,4	0,1	7	2,72
				4,6287561	0,0	7	2,1	0,0	7	2,40
				0,0763999	0,0	1	1,5	0,0	1	1,67
				0,0763999	0,0	1	1,5	0,0	1	1,67
				0,0763999	0,0	1	1,5	0,0	1	1,67
				0,0544987	0,1	8	1,2	0,1	8	1,37
				0,0544987	0,1	8	1,2	0,1	8	1,37
				0,3603774	0,0	2	1,4	0,0	2	1,60
				7,2285500	0,1	7	2,8	0,1	7	3,11
				0,4431200	0,1	2	1,9	0,1	2	2,75
				0,1044133	0,1	1	1,5	0,1	1	1,80
				0,2954135	0,2	1	1,8	0,2	1	2,62
				0,7563600	1,1	1	1,5	1,0	1	1,78
				0,0547532	0,0	9	1,5	0,0	1	1,75
				0,7429899	0,3	1	1,1	0,3	1	1,27
				13,0516653	0,1	1	4,2	0,1	1	4,68
				4,6059322	1,1	2	2,5	1,0	2	2,84
				2,5397196	0,9	2	2,4	0,8	2	2,67
				0,2728571	0,1	1	1,2	0,1	1	1,45
				0,3537037	0,1	1	1,3	0,1	1	1,51
				0,4584000	0,1	2	1,5	0,1	2	1,84
				0,3264957	0,0	2	1,7	0,0	2	2,00
				0,3537037	0,0	2	1,6	0,0	2	1,95
				0,1104990	0,0	2	1,8	0,0	2	2,33
				0,1281788	0,0	2	1,8	0,0	2	2,48
				0,2587903	0,2	1	1,6	0,2	1	1,96
				0,3537037	0,2	1	1,7	0,2	1	2,49
				2,1114625	0,1	5	3,6	0,0	5	4,03
				2,3020000	0,0	5	2,2	0,0	5	2,41
				0,8430000	0,0	4	1,9	0,0	5	2,20
				2,1880000	0,2	3	1,7	0,2	3	1,89
				0,1037215	0,1	1	1,7	0,1	1	1,90
				4,4902439	0,3	4	3,0	0,3	4	3,27
				3,9939821	0,0	9	4,6	0,0	9	4,98
				3,9939821	0,0	9	4,6	0,0	9	4,98
				0,1734834	0,0	3	3,1	0,0	3	3,38
				0,0342177	0,0	1	1,7	0,0	1	1,96

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.  
 ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

			0,0554326	0,0	1	1,8	0,0	1	1,99
			0,0588543	0,0	1	1,8	0,0	1	2,50
			0,0879393	0,1	1	1,9	0,1	1	2,55
			0,0564591	0,0	9	1,5	0,0	1	1,70
			0,3270770	0,1	1	1,4	0,1	1	1,65
			2,5663230	1,6	1	3,2	1,5	1	3,52
			3,0880682	0,6	2	1,7	0,5	2	2,28
			8,1740400	0,0	1	4,1	0,0	1	4,51
			4,2131783	0,3	4	3,5	0,2	4	3,82
			0,1546986	0,0	1	1,9	0,0	1	2,42
			0,0289140	0,0	9	1,4	0,0	9	1,65
			0,0412323	0,0	1	1,7	0,0	1	1,96
			0,0330200	0,0	1	3,4	0,0	1	3,71
			0,0121473	0,0	1	1,3	0,0	1	1,50
			0,0121473	0,0	1	1,3	0,0	1	1,47
			0,0121473	0,0	1	1,4	0,0	1	1,56
			0,0121473	0,0	1	1,4	0,0	1	1,56
			0,4129700	0,0	2	2,5	0,0	2	2,77
			0,4129700	0,0	2	2,5	0,0	2	2,77
			0,2417100	0,0	2	1,9	0,0	2	2,35
			0,2417100	0,0	2	1,9	0,0	2	2,35
			0,0121473	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,00
			0,0121473	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,00
			0,0121473	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,00
			0,0342177	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,00
			0,0342177	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,00
			0,3870000	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,00
			0,1884479	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,00
			0,0342177	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,00
			0,1884479	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,00
			0,1884479	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,00
			3,9939821	0,0	0,	0,0	0,0	0,	0,00
			0,1457556	0,0	8	3,1	0,0	8	3,40
			0,1449275	0,0	8	3,7	0,0	9	4,05
			2,2145256	0,0	1	3,0	0,0	1	3,29
			1,1842383	0,0	1	2,0	0,0	1	2,44
			0,1821945	0,0	1	5,1	0,0	1	5,55
			0,1821945	0,0	1	5,1	0,0	1	5,55
			76,6669137	0,0	2	4,7	0,0	2	5,18
			96,4760000	0,0	2	4,9	0,0	2	5,42
			63,8090000	0,0	2	5,8	0,0	2	6,21
			159,849000	0,0	2	6,4	0,0	2	6,97
			1,6180000	0,0	2	6,1	0,0	2	6,92
			88,9537663	0,0	2	5,8	0,0	2	6,26
			0,9956800	0,0	1	2,9	0,0	1	3,22
			315,836000	0,0	3	5,7	0,0	3	6,17
			315,218000	0,0	3	5,1	0,0	3	5,59
			57,6020000	0,3	8	2,9	0,3	8	3,22
			90,3780000	0,1	1	3,5	0,1	1	3,88
			0,1630000	0,0	5	4,3	0,0	5	4,63

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.  
 ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

				0,1433566	0,0	8	3,1	0,0	8	3,45
				0,0500000	0,0	9	2,4	0,0	1	2,69
				0,0710000	0,0	5	2,1	0,0	5	2,32
				0,0370000	0,0	3	2,4	0,0	3	2,61
				0,0780000	0,0	5	2,4	0,0	5	2,68
				0,0880000	0,0	4	3,1	0,0	4	3,31
				13,6990000	0,0	0	0,0	0,0	0	0,00
				0,0270000	0,0	1	1,7	0,0	1	1,91
				0,0380000	0,0	2	3,0	0,0	2	3,17
				0,0010000	0,0	7	1,3	0,0	7	1,40
				0,0210000	0,0	3	1,5	0,0	4	1,64
				0,0050000	0,0	3	1,2	0,0	3	1,34
				0,0030000	0,0	8	1,5	0,0	9	1,65
				0,0030000	0,0	9	0,8	0,0	1	0,93
				0,0010000	0,0	6	1,1	0,0	6	1,23
				0,0958500	0,0	5	1,5	0,0	6	1,83
				0,1898148	0,0	7	2,3	0,0	7	2,66
				0,0022873	0,0	9	1,4	0,0	9	1,56
				0,0688800	0,0	1	0,7	0,0	1	0,82
				0,0345600	0,0	1	1,6	0,0	1	1,88
				0,0182156	0,0	3	1,8	0,0	3	2,26
				0,0182156	0,0	3	1,8	0,0	3	2,23
				0,0016381	0,0	6	1,0	0,0	6	1,19
				1,1200000	0,1	2	1,2	0,0	2	1,46
				0,0288900	0,0	4	2,5	0,0	4	2,73
				0,0032499	0,0	2	1,1	0,0	2	1,32
				0,0044196	0,0	1	4,6	0,0	1	5,02
				0,0032748	0,0	1	4,4	0,0	1	4,78
				0,2357500	0,0	7	2,4	0,0	7	2,72
				0,1745897	0,0	7	2,1	0,0	7	2,40
				0,0054000	0,0	1	1,5	0,0	1	1,67
				0,0054000	0,0	1	1,5	0,0	1	1,67
				0,0054000	0,0	1	1,5	0,0	1	1,67
				0,0038520	0,0	8	1,2	0,0	8	1,37
				0,0038520	0,0	8	1,2	0,0	8	1,37
				0,0254717	0,0	2	1,4	0,0	2	1,60
				0,2726500	0,0	7	2,8	0,0	7	3,11
				0,0313200	0,0	2	1,9	0,0	2	2,75
				0,0073800	0,0	1	1,5	0,0	1	1,80
				0,0208800	0,0	1	1,8	0,0	1	2,62
				0,0534600	0,0	1	1,5	0,0	1	1,78
				0,0038700	0,0	9	1,5	0,0	1	1,75
				0,0525150	0,0	1	1,1	0,0	1	1,27
				0,9224999	0,0	1	4,2	0,0	1	4,68
				0,1737288	0,0	2	2,5	0,0	2	2,84
				0,0957944	0,0	2	2,4	0,0	2	2,67
				0,0192857	0,0	1	1,2	0,0	1	1,45
				0,0250000	0,0	1	1,3	0,0	1	1,51
				0,0324000	0,0	2	1,5	0,0	2	1,84
				0,0230769	0,0	2	1,7	0,0	2	2,00

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.  
 ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

				0,0250000	0,0	2	1,6	0,0	2	1,95
				0,0104941	0,0	2	1,8	0,0	2	2,33
				0,0121732	0,0	2	1,8	0,0	2	2,48
				0,0097612	0,0	1	1,6	0,0	1	1,96
				0,0250000	0,0	1	1,7	0,0	1	2,49
				0,0796412	0,0	5	3,6	0,0	5	4,03
				0,1170000	0,0	5	2,2	0,0	5	2,41
				0,0560000	0,0	4	1,9	0,0	5	2,20
				0,1110000	0,0	3	1,7	0,0	3	1,89
				0,0039122	0,0	1	1,7	0,0	1	1,90
				0,3097561	0,0	4	3,0	0,0	4	3,27
				0,2755219	0,0	9	4,6	0,0	9	4,98
				0,2755219	0,0	9	4,6	0,0	9	4,98
				0,0164757	0,0	3	3,1	0,0	3	3,38
				0,0032497	0,0	1	1,7	0,0	1	1,96
				0,0052644	0,0	1	1,8	0,0	1	1,99
				0,0055894	0,0	1	1,8	0,0	1	2,50
				0,0083516	0,0	1	1,9	0,0	1	2,55
				0,0053619	0,0	9	1,5	0,0	1	1,70
				0,0310625	0,0	1	1,4	0,0	1	1,65
				0,2437239	0,0	1	3,2	0,0	1	3,52
				0,1164773	0,0	2	1,7	0,0	2	2,28
				0,5638800	0,0	1	4,1	0,0	1	4,51
				0,1589147	0,0	4	3,5	0,0	4	3,82
				0,0146917	0,0	1	1,9	0,0	1	2,42
				0,0027460	0,0	9	1,4	0,0	9	1,65
				0,0039158	0,0	1	1,7	0,0	1	1,96
				0,0031359	0,0	1	3,4	0,0	1	3,71
				0,0011536	0,0	1	1,3	0,0	1	1,50
				0,0011536	0,0	1	1,3	0,0	1	1,47
				0,0011536	0,0	1	1,4	0,0	1	1,56
				0,0011536	0,0	1	1,4	0,0	1	1,56
				0,0361200	0,0	2	2,5	0,0	2	2,77
				0,0361200	0,0	2	2,5	0,0	2	2,77
				0,0231200	0,0	2	1,9	0,0	2	2,35
				0,0231200	0,0	2	1,9	0,0	2	2,35
				0,0011536	0,0	0	0,0	0,0	0	0,00
				0,0011536	0,0	0	0,0	0,0	0	0,00
				0,0011536	0,0	0	0,0	0,0	0	0,00
				0,0032497	0,0	0	0,0	0,0	0	0,00
				0,0032497	0,0	0	0,0	0,0	0	0,00
				0,0210000	0,0	0	0,0	0,0	0	0,00
				0,0178969	0,0	0	0,0	0,0	0	0,00
				0,0032497	0,0	0	0,0	0,0	0	0,00
				0,0178969	0,0	0	0,0	0,0	0	0,00
				0,0178969	0,0	0	0,0	0,0	0	0,00
				0,2755219	0,0	0	0,0	0,0	0	0,00
				<b>Итого:</b>	<b>1982,15227</b>	<b>9,6</b>		<b>8,9</b>		

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

**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.
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	П ДК м/р	0,20 0	П ДК с/г	0,04 0	П ДК с/с	0,100	Н ет	Н ет
304	Азот (II) оксид (Азот двуокисный)	П ДК м/р	0,40	П ДК с/г	0,06	П ДК с/с	-	Н ет	Н ет
328	Углерод (Пигмент черный)	П ДК м/р	0,15	П ДК с/г	0,02	П ДК с/с	0,050	Н ет	Н ет
330	Сера диоксид	П ДК м/р	0,50	П ДК с/г	0,05	П ДК с/с	0,050	Н ет	Н ет
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод)	П ДК м/р	5,00	П ДК с/г	3,00	П ДК с/с	3,000	Н ет	Н ет
714	Угольная зола (20-SiO <sub>2</sub> -70)	О Гур	0,30	-	-	П ДК с/с	-	Н ет	Н ет
204	Группа суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы	Г руппа суммации	-	Г руппа суммации	-	Г руппа суммации	-	Н ет	Н ет

## 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: 266, 1319-21 Схема теплоснабжения Пермь**

Город: 217, Пермь

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Существующее положение**

**ВР: 1, Перспективное положение 2024-2043**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16,3
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
14,3	6,90	7,20	8,40	22,8	16,8	14,5	9,10

### Параметры источников выбросов

Учет: "0" - 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.

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

чет при расч.	ист.	Наименование источника	ар.	ип	ысота ист. (м)	иаметр устья (м)	бъем ГВС (куб.м/с)	корость ГВС (м/с)	лотность ГВС, (кг/куб.м)	емп. ГВС (°С)	ирина источ. (м)	Отклонение выброса, град		озф. рел.	Координаты				
												гол	аправл		1 X (м)	1 Y (м)	2 X (м)	2 Y (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1																			
		ПТЭЦ-6 ДТ1				2	3	9	1,							2	1	0	0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)				Лето			Зима				
												См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um		
030		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					3,8	62,1				0,06	800,5	3,15	0,06	823,7	3,4		
030		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,6	10,1				0,00	800,5	3,15	0,00	823,7	3,4		
033		Сера диоксид					0,1	2,29				0,00	800,5	3,15	0,00	823,7	3,4		
033		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					13,	54,9				0,01	800,5	3,15	0,01	823,7	3,4		
070		Бенз/а/пирен					0,0	0,00				0,00	800,5	3,15	0,00	823,7	3,4		
№ пл.: 1, № цеха: 1																			
		ПТЭЦ-6 ДТ2				2	5	9	1,							2	1	0	0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)				Лето			Зима				
												См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um		
030		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					3,8	61,8				0,05	881,0	3,76	0,05	904,9	4,0		
030		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,5	10,0				0,00	881,0	3,76	0,00	904,9	4,0		
033		Сера диоксид					0,1	2,28				0,00	881,0	3,76	0,00	904,9	4,0		
033		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					13,	54,5				0,01	881,0	3,76	0,01	904,9	4,0		
070		Бенз/а/пирен					0,0	0,00				0,00	881,0	3,76	0,00	904,9	4,0		
		ПТЭЦ-6 ДТ3				5	7	3	1,							2	1	0	0



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.  
ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Код в-ва	Наименование вещества	Вы брос, (г/с)	Выб рос, (т/г)	Лето			Зима												
				См/П п/с	Хм	Um	См/П п/с	Хм	Um										
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	24,	735,	0,08	1578,	3,04	0,07	1631,	3,2										
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4,0	119,	0,01	1578,	3,04	0,01	1631,	3,2										
033	Сера диоксид	2,2	35,3	0,00	1578,	3,04	0,00	1631,	3,2										
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	30, 8952329	918, 993914	0,00	1578, 35	3,04	0,00	1631, 51	3,2 9										
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	1578,	3,04	0,00	1631,	3,2										
<table border="1"> <tr> <td>4</td> <td>ПТЭЦ-6 ДТ4</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>1,</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> </table>										4	ПТЭЦ-6 ДТ4	6	4	1,	-	-	2	1	0
4	ПТЭЦ-6 ДТ4	6	4	1,	-	-	2	1	0										

Код в-ва	Наименование вещества	Вы брос, (г/с)	Выб рос, (т/г)	Лето			Зима												
				См/П п/с	Хм	Um	См/П п/с	Хм	Um										
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	13,	393,	0,04	1500,	2,09	0,04	1601,	2,4										
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,1	63,8	0,00	1500,	2,09	0,00	1601,	2,4										
033	Сера диоксид	1,1	18,8	0,00	1500,	2,09	0,00	1601,	2,4										
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	16, 5215149	491, 440596	0,00	1500, 17	2,09	0,00	1601, 08	2,4 4										
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	1500,	2,09	0,00	1601,	2,4										
<table border="1"> <tr> <td>3</td> <td>ПТЭЦ-6 ДТ5</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1,</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> </table>										3	ПТЭЦ-6 ДТ5	1	1	1,	-	-	2	1	0
3	ПТЭЦ-6 ДТ5	1	1	1,	-	-	2	1	0										

Код в-ва	Наименование вещества	Вы брос, (г/с)	Выб рос, (т/г)	Лето			Зима												
				См/П п/с	Хм	Um	См/П п/с	Хм	Um										
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,8	77,7	0,03	1299,	5,16	0,03	1329,	5,5										
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,7	12,6	0,00	1299,	5,16	0,00	1329,	5,5										
033	Сера диоксид	0,1	2,87	0,00	1299,	5,16	0,00	1329,	5,5										
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	17, 2116061	68,6 36678	0,00	1299, 78	5,16	0,00	1329, 13	5,5 5										
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	1299,	5,16	0,00	1329,	5,5										
<table border="1"> <tr> <td>3</td> <td>ПТЭЦ-6 ДТ6</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1,</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> </table>										3	ПТЭЦ-6 ДТ6	1	1	1,	-	-	2	1	0
3	ПТЭЦ-6 ДТ6	1	1	1,	-	-	2	1	0										

Код в-ва	Наименование вещества	Вы брос, (г/с)	Выб рос, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П п/с	Хм	Um	См/П п/с	Хм	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,8	77,7	0,03	1299,	5,16	0,03	1329,	5,5
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,7	12,6	0,00	1299,	5,16	0,00	1329,	5,5
033	Сера диоксид	0,1	2,87	0,00	1299,	5,16	0,00	1329,	5,5
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	17, 2116061	68,6 36678	0,00	1299, 78	5,16	0,00	1329, 13	5,5 5
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	1299,	5,16	0,00	1329,	5,5

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.

ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

		ВК-3 ДТ1		5		2		1		1,		2		1		0		0	
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима												
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um										
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	32,	662,	0,05	2138,	4,79	0,05	2202,	5,1										
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5,2	107,	0,00	2138,	4,79	0,00	2202,	5,1										
033	Сера диоксид	76,	87,0	0,05	2138,	4,79	0,05	2202,	5,1										
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,5	11,8	0,00	2138,	4,79	0,00	2202,	5,1										
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	2138,	4,79	0,00	2202,	5,1										
		6		3		1		1,		2		1		6		0		0	
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима												
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um										
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	30,	653,	0,05	2193,	4,99	0,05	2261,	5,4										
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5,0	106,	0,00	2193,	4,99	0,00	2261,	5,4										
032	Углерод (Пигмент черный)	3,0	0,50	0,01	2193,	4,99	0,01	2261,	5,4										
033	Сера диоксид	96,	110,	0,06	2193,	4,99	0,06	2261,	5,4										
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6	11,6	0,00	2193,	4,99	0,00	2261,	5,4										
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	2193,	4,99	0,00	2261,	5,4										
290	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,2	0,04	0,00	2193,	4,99	0,00	2261,	5,4										
		4		740000		4000		51		29		2		2		2		2	
		6		4		1		1,		2		1		6		0		0	
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима												
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um										
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	47,	865,	0,06	2392,	5,80	0,06	2452,	6,2										
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	7,6	14,6	0,01	2392,	5,80	0,00	2452,	6,2										
032	Углерод (Пигмент черный)	2,0	0,06	0,00	2392,	5,80	0,00	2452,	6,2										
033	Сера диоксид	63,	81,4	0,03	2392,	5,80	0,03	2452,	6,2										
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,8	15,4	0,00	2392,	5,80	0,00	2452,	6,2										
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	2392,	5,80	0,00	2452,	6,2										
290	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,1	0,00	0,00	2392,	5,80	0,00	2452,	6,2										
		4		810000		6000		59		38		1		1		1		1	
		7		6		1		1,		2		1		6		0		0	
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима												
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um										

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.  
 ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	66,	1380	0,08	2566,	6,47	0,07	2632,	6,9
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	10,	224,	0,01	2566,	6,47	0,01	2632,	6,9
032	Углерод (Пигмент черный)	5,1	1,62	0,01	2566,	6,47	0,01	2632,	6,9
033	Сера диоксид	159	181,	0,07	2566,	6,47	0,07	2632,	6,9
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,2	24,6	0,00	2566,	6,47	0,00	2632,	6,9
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	2566,	6,47	0,00	2632,	6,9
290	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,4	0,14	0,00	2566,	6,47	0,00	2632,	6,9

ПТЭЦ-9 ДТ4	7	6	1	1	-	1	6	0	0
------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	18,	537,	0,04	2008,	6,13	0,04	2080,	6,9
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,9	87,2	0,00	2008,	6,13	0,00	2080,	6,9
033	Сера диоксид	1,6	25,8	0,00	2008,	6,13	0,00	2080,	6,9
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	22,	671,	0,00	2008,	6,13	0,00	2080,	6,9
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	2008,	6,13	0,00	2080,	6,9

ВК-5	6	4	1	1	-	1	1	0	0
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	28,	602,	0,04	2420,	5,82	0,04	2483,	6,2
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4,6	97,8	0,00	2420,	5,82	0,00	2483,	6,2
033	Сера диоксид	88,	101,	0,05	2420,	5,82	0,04	2483,	6,2
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,5	10,6	0,00	2420,	5,82	0,00	2483,	6,2
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	2420,	5,82	0,00	2483,	6,2

ВК-2	3	7	1	1	-	2	1	0	0
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	14,	163,	0,04	1635,	2,95	0,04	1692,	3,2
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,3	26,6	0,00	1635,	2,95	0,00	1692,	3,2
033	Сера диоксид	0,9	9,54	0,00	1635,	2,95	0,00	1692,	3,2
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	59,	151,	0,01	1635,	2,95	0,01	1692,	3,2
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	1635,	2,95	0,00	1692,	3,2

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.

ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

		ПТЭЦ-14 ДТ1		6		2		1,		4		1		0		0	
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима										
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um								
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	141	1309	0,07	3609,	5,71	0,07	3708,	6,1								
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	22,	212,	0,01	3609,	5,71	0,01	3708,	6,1								
032	Углерод (Пигмент черный)	10,	15,1	0,01	3609,	5,71	0,01	3708,	6,1								
033	Сера диоксид	315	485,	0,06	3609,	5,71	0,06	3708,	6,1								
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	38,	276,	0,00	3609,	5,71	0,00	3708,	6,1								
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	3609,	5,71	0,00	3708,	6,1								
290	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,8	1,34	0,00	3609,	5,71	0,00	3708,	6,1								

		ПТЭЦ-14 ДТ2		6		5		2		1,		4		1		0		0	
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима												
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um										
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	119	1149	0,07	3381,	5,12	0,07	3488,	5,5										
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	19,	186,	0,01	3381,	5,12	0,01	3488,	5,5										
032	Углерод (Пигмент черный)	10,	10,1	0,01	3381,	5,12	0,01	3488,	5,5										
033	Сера диоксид	315	325,	0,07	3381,	5,12	0,07	3488,	5,5										
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	43,	266,	0,00	3381,	5,12	0,00	3488,	5,5										
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	3381,	5,12	0,00	3488,	5,5										
290	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,8	0,89	0,00	3381,	5,12	0,00	3488,	5,5										

		ПТЭЦ-13 ДТ1		3		3		5		1,		2		2		0		0	
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима												
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um										
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,2	87,4	0,08	812,8	2,97	0,07	839,0	3,2										
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,8	14,2	0,01	812,8	2,97	0,01	839,0	3,2										
032	Углерод (Пигмент черный)	1,8	0,63	0,04	812,8	2,97	0,03	839,0	3,2										
033	Сера диоксид	57,	23,1	0,34	812,8	2,97	0,32	839,0	3,2										
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	19,	77,2	0,01	812,8	2,97	0,01	839,0	3,2										
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	812,8	2,97	0,00	839,0	3,2										
290	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,1	0,05	0,00	812,8	2,97	0,00	839,0	3,2										

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.

ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

		ПТЭЦ-13 ДТ2		4		7		1,		2		2		0		0	
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима										
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um								
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	7,3	83,5	0,03	1491,	3,58	0,03	1538,	3,8								
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,1	13,5	0,00	1491,	3,58	0,00	1538,	3,8								
032	Углерод (Пигмент черный)	2,9	1,16	0,01	1491,	3,58	0,01	1538,	3,8								
033	Сера диоксид	90,	41,1	0,13	1491,	3,58	0,12	1538,	3,8								
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	30,	77,1	0,00	1491,	3,58	0,00	1538,	3,8								
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	1491,	3,58	0,00	1538,	3,8								
290	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,2	0,10	0,00	1491,	3,58	0,00	1538,	3,8								

		ПТЭЦ-13 ДТ3		1		3		1,		2		2		0		0	
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима										
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um								
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	10,	273,	0,41	562,2	4,37	0,39	571,9	4,6								
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,7	44,3	0,03	562,2	4,37	0,03	571,9	4,6								
032	Углерод (Пигмент черный)	2,8	1,09	0,14	562,2	4,37	0,14	571,9	4,6								
033	Сера диоксид	0,1	4,18	0,00	562,2	4,37	0,00	571,9	4,6								
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,4	62,1	0,00	562,2	4,37	0,00	571,9	4,6								
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	562,2	4,37	0,00	571,9	4,6								
290	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,2	0,09	0,00	562,2	4,37	0,00	571,9	4,6								

		БМК-20		3		4		6		1,		3		2		0		0	
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима												
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um										
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,8	61,1	0,05	854,3	3,18	0,05	881,6	3,4										
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,5	9,93	0,00	854,3	3,18	0,00	881,6	3,4										
033	Сера диоксид	0,1	2,26	0,00	854,3	3,18	0,00	881,6	3,4										
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13,	54,0	0,01	854,3	3,18	0,01	881,6	3,4										
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	854,3	3,18	0,00	881,6	3,4										

		ВК Кислотные Дачи		3		4		1,		3		2		0		0	
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима										
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um								

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.

ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,6	33,8	0,02	964,6	2,47	0,02	1000,	2,6
1	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4	5,50	0,00	964,6	2,47	0,00	1000,	2,6
1	033	Сера диоксид	0,0	0,65	0,00	964,6	2,47	0,00	1000,	2,6
1	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3	0,96	0,00	964,6	2,47	0,00	1000,	2,6
7	070	Бенз/а/пирен	8,7	0,00	0,00	964,6	2,47	0,00	1000,	2,6
3			000000E-08	0001		9			50	9

		ВК Новые Ляды ДТ1								
--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима			
				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um	
1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,9	14,3	0,04	511,6	2,19	0,04	524,2	2,3
1	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1	2,33	0,00	511,6	2,19	0,00	524,2	2,3
1	033	Сера диоксид	0,0	0,31	0,00	511,6	2,19	0,00	524,2	2,3
1	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,5	28,4	0,00	511,6	2,19	0,00	524,2	2,3
7	070	Бенз/а/пирен	0,0	1,00	0,00	511,6	2,19	0,00	524,2	2,3

		ВК Новые Ляды ДТ2								
--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима			
				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um	
1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3	11,9	0,03	384,5	2,44	0,03	394,0	2,6
1	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	1,93	0,00	384,5	2,44	0,00	394,0	2,6
1	033	Сера диоксид	0,0	0,27	0,00	384,5	2,44	0,00	394,0	2,6
1	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,8	24,4	0,00	384,5	2,44	0,00	394,0	2,6
7	070	Бенз/а/пирен	2,0	8,00	0,00	384,5	2,44	0,00	394,0	2,6

		ВК Молодежная ДТ1								
--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима			
				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um	
1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,8	12,8	0,03	546,7	2,49	0,03	562,9	2,6
1	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1	2,09	0,00	546,7	2,49	0,00	562,9	2,6
1	033	Сера диоксид	0,0	0,29	0,00	546,7	2,49	0,00	562,9	2,6
1	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,7	26,0	0,00	546,7	2,49	0,00	562,9	2,6
7	070	Бенз/а/пирен	5,0	4,00	0,00	546,7	2,49	0,00	562,9	2,6

		ВК Левшино ДТ1								
--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.  
 ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Код в-ва	Наименование вещества	Вы брос, (г/с)	Выб рос, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П пк	Хм	Um	См/П пк	Хм	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,9	12,1	0,06	438,1	3,16	0,06	445,3	3,3
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1	1,97	0,01	438,1	3,16	0,00	445,3	3,3
033	Сера диоксид	0,0	0,29	0,00	438,1	3,16	0,00	445,3	3,3
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,9 430000	26,2 27000	0,00	438,1 0	3,16	0,00	445,3 1	3,3 1
070	Бенз/а/пирен	7,0 000000E-08	4,00 0000E-07	0,00	438,1 0	3,16	0,00	445,3 1	3,3 1
БМК «Таганрогская»									

Код в-ва	Наименование вещества	Вы брос, (г/с)	Выб рос, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П пк	Хм	Um	См/П пк	Хм	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,1	25,1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1	4,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
033	Сера диоксид	13,	305,	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,4 020000	31,3 01000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
070	Бенз/а/пирен	0,0 000000E-08	0,00 0000E-07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
ВК Заозерье ДТ1									

Код в-ва	Наименование вещества	Вы брос, (г/с)	Выб рос, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П пк	Хм	Um	См/П пк	Хм	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3	5,83	0,38	128,7	1,73	0,36	136,9	1,9
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,94	0,03	128,7	1,73	0,03	136,9	1,9
033	Сера диоксид	0,0	0,42	0,01	128,7	1,73	0,01	136,9	1,9
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,8 450000	13,0 76000	0,03	128,7 3	1,73	0,03	136,9 1	1,9 1
070	Бенз/а/пирен	0,0 000000E-08	0,00 0000E-07	0,00	128,7 0	1,73	0,00	136,9 1	1,9 1
ВК Запруд ДТ1									

Код в-ва	Наименование вещества	Вы брос, (г/с)	Выб рос, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П пк	Хм	Um	См/П пк	Хм	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3	5,50	0,10	233,2	3,00	0,10	236,9	3,1
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,89	0,01	233,2	3,00	0,01	236,9	3,1
033	Сера диоксид	0,0	0,16	0,00	233,2	3,00	0,00	236,9	3,1
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,8 550000	14,8 36000	0,01	233,2 5	3,00	0,01	236,9 9	3,1 7

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.  
 ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

070		Бенз/а/пирен		7,0	5,00	0,00	233,2	3,00	0,00	236,9	3,1
3				000000E-08	0000E-07	5			9	7	0
VK Банная Гора				0	5	1,			3	3	0
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима				
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um		
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	0,15	0,03	72,38	1,31	0,03	76,38	1,4		
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,02	0,00	72,38	1,31	0,00	76,38	1,4		
033	Сера диоксид	0,0	0,01	0,00	72,38	1,31	0,00	76,38	1,4		
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0	0,51	0,00	72,38	1,31	0,00	76,38	1,4		
070	Бенз/а/пирен	1,0	2,00	0,00	72,38	1,31	0,00	76,38	1,4		
3		000000E-10	0000E-08								
VK Окуловский ДТ1				0	7	1,			1	1	0
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима				
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um		
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3	2,88	0,02	379,5	1,52	0,02	406,3	1,6		
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,46	0,00	379,5	1,52	0,00	406,3	1,6		
033	Сера диоксид	0,0	0,01	0,00	379,5	1,52	0,00	406,3	1,6		
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6	4,81	0,00	379,5	1,52	0,00	406,3	1,6		
070	Бенз/а/пирен	3,0	2,00	0,00	379,5	1,52	0,00	406,3	1,6		
3		000000E-08	0000E-07								
VK ДИПИ				0	7	1,			2	2	0
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима				
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um		
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	3,16	0,01	312,9	1,24	0,01	335,3	1,3		
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,51	0,00	312,9	1,24	0,00	335,3	1,3		
033	Сера диоксид	0,0	0,01	0,00	312,9	1,24	0,00	335,3	1,3		
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1	5,90	0,00	312,9	1,24	0,00	335,3	1,3		
070	Бенз/а/пирен	4,0	1,00	0,00	312,9	1,24	0,00	335,3	1,3		
3		000000E-09	0000E-07								
VK Пышминская				0	5	1,			2	2	0
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима				
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um		
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	0,32	0,05	87,94	1,53	0,05	93,44	1,6		
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,05	0,00	87,94	1,53	0,00	93,44	1,6		



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.

ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

033	Сера диоксид	0,0	0,03	0,00	87,94	1,53	0,00	93,44	1,6
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0	1,01	0,01	87,94	1,53	0,01	93,44	1,6
070	Бенз/а/пирен	4,0	5,00	0,00	87,94	1,53	0,00	93,44	1,6

0	ВК Кавказская	0	7	1				3	2	0	0
---	---------------	---	---	---	--	--	--	---	---	---	---

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		Лето			Зима		
		брос, (г/с)	рос, (т/г)	См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	0,31	0,03	97,12	0,80	0,03	109,6	0,9
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,05	0,00	97,12	0,80	0,00	109,6	0,9
033	Сера диоксид	0,0	0,03	0,00	97,12	0,80	0,00	109,6	0,9
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0	0,97	0,00	97,12	0,80	0,00	109,6	0,9
070	Бенз/а/пирен	2,0	2,00	0,00	97,12	0,80	0,00	109,6	0,9

0	ВК Брикетная	0	5	1				2	1	0	0
---	--------------	---	---	---	--	--	--	---	---	---	---

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		Лето			Зима		
		брос, (г/с)	рос, (т/г)	См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	0,15	0,04	63,71	1,12	0,04	69,02	1,2
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,02	0,00	63,71	1,12	0,00	69,02	1,2
033	Сера диоксид	0,0	0,01	0,00	63,71	1,12	0,00	69,02	1,2
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0	0,51	0,01	63,71	1,12	0,01	69,02	1,2
070	Бенз/а/пирен	1,0	2,00	0,00	63,71	1,12	0,00	69,02	1,2

0	ВК Чапаева, 6 ДТ1	1	5	1				3	2	0	0
---	-------------------	---	---	---	--	--	--	---	---	---	---

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		Лето			Зима		
		брос, (г/с)	рос, (т/г)	См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,3	20,7	0,04	528,0	1,57	0,03	604,5	1,8
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2	3,36	0,00	528,0	1,57	0,00	604,5	1,8
033	Сера диоксид	0,0	1,50	0,00	528,0	1,57	0,00	604,5	1,8
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,9	46,4	0,00	528,0	1,57	0,00	604,5	1,8
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	528,0	1,57	0,00	604,5	1,8

0	ВК Западная ДТ1	2	7	1				1	1	0	0
---	-----------------	---	---	---	--	--	--	---	---	---	---

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		Лето			Зима		
		брос, (г/с)	рос, (т/г)	См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.  
ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,0	80,9	0,09	747,8	2,38	0,08	780,6	2,6
1	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,7	13,1	0,01	747,8	2,38	0,01	780,6	2,6
1	033	Сера диоксид	0,1	2,99	0,00	747,8	2,38	0,00	780,6	2,6
1	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	17,	71,5	0,01	747,8	2,38	0,01	780,6	2,6
7	070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	747,8	2,38	0,00	780,6	2,6

0	7	ВК Березовая роща	0	6	1,				0	0
---	---	-------------------	---	---	----	--	--	--	---	---

в-ва	Код	Наименование вещества	Выброс		Лето						Зима		
			брос, (г/с)	рос, (т/г)	См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um			
1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	0,77	0,09	92,01	1,41	0,08	99,44		1,5		
1	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,12	0,01	92,01	1,41	0,01	99,44		1,5		
1	033	Сера диоксид	0,0	0,34	0,00	92,01	1,41	0,00	99,44		1,5		
1	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1	2,24	0,01	92,01	1,41	0,01	99,44		1,5		
7	070	Бенз/а/пирен	2,0	3,15	0,00	92,01	1,41	0,00	99,44		1,5		

0	3	БМК Б. Революции	0	7	1,				0	0
---	---	------------------	---	---	----	--	--	--	---	---

в-ва	Код	Наименование вещества	Выброс		Лето						Зима		
			брос, (г/с)	рос, (т/г)	См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um			
1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	0,39	0,01	134,4	0,73	0,01	150,0		0,8		
1	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,06	0,00	134,4	0,73	0,00	150,0		0,8		
1	033	Сера диоксид	0,0	0,34	0,01	134,4	0,73	0,01	150,0		0,8		
1	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6	3,20	0,01	134,4	0,73	0,01	150,0		0,8		
7	070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	134,4	0,73	0,00	150,0		0,8		
1	371	Угольная зола (20<SiO2<70)	0,5	2,93	0,17	134,4	0,73	0,15	150,0		0,8		

0	1	ВК Жукова, 33 ДТ1	0	6	1,				0	0
---	---	-------------------	---	---	----	--	--	--	---	---

в-ва	Код	Наименование вещества	Выброс		Лето						Зима		
			брос, (г/с)	рос, (т/г)	См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um			
1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4	7,46	0,53	118,6	1,65	0,47	130,1		1,8		
1	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	1,21	0,04	118,6	1,65	0,04	130,1		1,8		
1	033	Сера диоксид	0,0	0,54	0,01	118,6	1,65	0,01	130,1		1,8		
1	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	16,7	0,05	118,6	1,65	0,04	130,1		1,8		
7	070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	118,6	1,65	0,00	130,1		1,8		

0	1	ВК Лепешинской, 3	0	6	1,				0	0
---	---	-------------------	---	---	----	--	--	--	---	---

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.  
ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Код в-ва	Наименование вещества	Вы брос, (г/с)	Выб рос, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П п/с	Хм	Um	См/П п/с	Хм	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6	1,37	0,06	330,4	1,83	0,06	359,2	2,2
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	4,48	0,01	330,4	1,83	0,00	359,2	2,2
033	Сера диоксид	0,0	0,03	0,00	330,4	1,83	0,00	359,2	2,2
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,1	9,74	0,00	330,4	1,83	0,00	359,2	2,2
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	330,4	1,83	0,00	359,2	2,2
VK Наумова, 18а									

Код в-ва	Наименование вещества	Вы брос, (г/с)	Выб рос, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П п/с	Хм	Um	См/П п/с	Хм	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6	1,37	0,07	316,0	1,81	0,06	346,0	2,2
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	4,48	0,01	316,0	1,81	0,01	346,0	2,2
033	Сера диоксид	0,0	0,03	0,00	316,0	1,81	0,00	346,0	2,2
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,1	9,74	0,01	316,0	1,81	0,00	346,0	2,2
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	316,0	1,81	0,00	346,0	2,2
VK Ленская, 32б									

Код в-ва	Наименование вещества	Вы брос, (г/с)	Выб рос, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П п/с	Хм	Um	См/П п/с	Хм	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	0,33	0,07	64,45	1,08	0,06	69,70	1,1
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,05	0,01	64,45	1,08	0,01	69,70	1,1
033	Сера диоксид	0,0	0,02	0,00	64,45	1,08	0,00	69,70	1,1
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1	1,60	0,01	64,45	1,08	0,01	69,70	1,1
070	Бенз/а/пирен	3,0	4,73	0,00	64,45	1,08	0,00	69,70	1,1
VK Бахаревская, 53									

Код в-ва	Наименование вещества	Вы брос, (г/с)	Выб рос, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П п/с	Хм	Um	См/П п/с	Хм	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1	0,40	0,02	206,2	1,29	0,02	227,3	1,4
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	1,31	0,00	206,2	1,29	0,00	227,3	1,4
033	Сера диоксид	1,1	13,3	0,11	206,2	1,29	0,09	227,3	1,4
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4	2,02	0,00	206,2	1,29	0,00	227,3	1,4



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.

ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	1,39	0,00	1068,	4,41	0,00	1098,	4,7
033	Сера диоксид	0,0	0,05	0,00	1068,	4,41	0,00	1098,	4,7
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0	0,44	0,00	1068,	4,41	0,00	1098,	4,7
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	1068,	4,41	0,00	1098,	4,7

ВК ГКТХ Вышка-2 ДТ1																			
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,2	100,	0,10	761,8	2,49	0,10	786,7	2,7
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,9	16,3	0,01	761,8	2,49	0,01	786,7	2,7
033	Сера диоксид	0,2	3,71	0,00	761,8	2,49	0,00	786,7	2,7
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	22,	88,8	0,01	761,8	2,49	0,01	786,7	2,7
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	761,8	2,49	0,00	786,7	2,7

ВК Хабаровская, 139																			
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,6	74,4	0,09	718,6	2,16	0,08	747,1	2,4
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,7	12,1	0,01	718,6	2,16	0,01	747,1	2,4
033	Сера диоксид	0,1	2,75	0,00	718,6	2,16	0,00	747,1	2,4
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	16,	65,7	0,01	718,6	2,16	0,01	747,1	2,4
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	718,6	2,16	0,00	747,1	2,4

ВК Белозерская, 48																			
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	1,16	0,08	115,7	1,52	0,07	124,5	1,6
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,18	0,01	115,7	1,52	0,01	124,5	1,6
033	Сера диоксид	0,0	0,08	0,00	115,7	1,52	0,00	124,5	1,6
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1	2,61	0,01	115,7	1,52	0,01	124,5	1,6
070	Бенз/а/пирен	4,0	7,99	0,00	115,7	1,52	0,00	124,5	1,6

ВК Белозерская, 48																			
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.

ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	1,16	0,08	115,7	1,52	0,07	124,5	1,6
1	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,18	0,01	115,7	1,52	0,01	124,5	1,6
1	033	Сера диоксид	0,0	0,08	0,00	115,7	1,52	0,00	124,5	1,6
7	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1	2,61	0,01	115,7	1,52	0,01	124,5	1,6
3	070	Бенз/а/пирен	4,0	7,99	0,00	115,7	1,52	0,00	124,5	1,6

0	0	ВК Белозерская, 48	0	1	6	1	-	3	2	0	0
---	---	--------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Код в-ва	Наименование вещества	Вы брос, (г/с)	Выб рос, (т/г)	Лето			Зима			
				См/П п/с	Xm	Um	См/П п/с	Xm	Um	
1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	1,16	0,08	115,7	1,52	0,07	124,5	1,6
1	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,18	0,01	115,7	1,52	0,01	124,5	1,6
1	033	Сера диоксид	0,0	0,08	0,00	115,7	1,52	0,00	124,5	1,6
7	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1	2,61	0,01	115,7	1,52	0,01	124,5	1,6
3	070	Бенз/а/пирен	4,0	7,99	0,00	115,7	1,52	0,00	124,5	1,6

0	0	ВК Дементьева, 50	0	7	1	-	3	1	0	0
---	---	-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

Код в-ва	Наименование вещества	Вы брос, (г/с)	Выб рос, (т/г)	Лето			Зима			
				См/П п/с	Xm	Um	См/П п/с	Xm	Um	
1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	0,83	0,12	81,27	1,22	0,10	88,87	1,3
1	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,13	0,01	81,27	1,22	0,01	88,87	1,3
1	033	Сера диоксид	0,0	0,06	0,00	81,27	1,22	0,00	88,87	1,3
7	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1	1,86	0,01	81,27	1,22	0,01	88,87	1,3
3	070	Бенз/а/пирен	2,8	5,70	0,00	81,27	1,22	0,00	88,87	1,3

0	0	ВК Дементьева, 50	0	7	1	-	3	1	0	0
---	---	-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

Код в-ва	Наименование вещества	Вы брос, (г/с)	Выб рос, (т/г)	Лето			Зима			
				См/П п/с	Xm	Um	См/П п/с	Xm	Um	
1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	0,83	0,12	81,27	1,22	0,10	88,87	1,3
1	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,13	0,01	81,27	1,22	0,01	88,87	1,3
1	033	Сера диоксид	0,0	0,06	0,00	81,27	1,22	0,00	88,87	1,3
7	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1	1,86	0,01	81,27	1,22	0,01	88,87	1,3
3	070	Бенз/а/пирен	2,8	5,70	0,00	81,27	1,22	0,00	88,87	1,3

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.

ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

VK Южная ДТ1										
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима			
в-ва				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um	
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3	5,50	0,08	219,3	1,45	0,07	237,0	1,6	
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,89	0,01	219,3	1,45	0,01	237,0	1,6	
033	Сера диоксид	0,0	0,40	0,00	219,3	1,45	0,00	237,0	1,6	
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7	12,3	0,01	219,3	1,45	0,01	237,0	1,6	
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	219,3	1,45	0,00	237,0	1,6	
VK Докучаева, 31 ДТ1										
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима			
в-ва				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um	
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	7,2	116,	0,12	757,9	2,86	0,12	782,1	3,1	
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,1	18,9	0,01	757,9	2,86	0,01	782,1	3,1	
033	Сера диоксид	0,2	4,30	0,00	757,9	2,86	0,00	782,1	3,1	
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	25,	102,	0,02	757,9	2,86	0,02	782,1	3,1	
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	757,9	2,86	0,00	782,1	3,1	
VK Костычева, 9 ДТ1										
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима			
в-ва				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um	
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4	6,76	0,15	213,8	1,97	0,14	221,7	2,7	
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	1,09	0,01	213,8	1,97	0,01	221,7	2,7	
033	Сера диоксид	0,0	0,49	0,00	213,8	1,97	0,00	221,7	2,7	
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,9	15,1	0,01	213,8	1,97	0,01	221,7	2,7	
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	213,8	1,97	0,00	221,7	2,7	
VK Менжинского, 36										
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима			
в-ва				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um	
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1	1,59	0,15	104,2	1,56	0,13	114,9	1,8	
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,25	0,01	104,2	1,56	0,01	114,9	1,8	
033	Сера диоксид	0,0	0,11	0,00	104,2	1,56	0,00	114,9	1,8	
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2	3,57	0,01	104,2	1,56	0,01	114,9	1,8	

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.  
ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

070		Бенз/а/пирен		5,4	0,00	0,00	104,2	1,56	0,00	114,9	1,8
3		666600E-08	0001								
VK Баранчинская, 14А											
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима				
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um		
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2	4,51	0,25	139,4	1,89	0,24	146,4	2,6		
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,73	0,02	139,4	1,89	0,02	146,4	2,6		
033	Сера диоксид	0,0	0,32	0,01	139,4	1,89	0,01	146,4	2,6		
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6	10,1	0,02	139,4	1,89	0,02	146,4	2,6		
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	139,4	1,89	0,00	146,4	2,6		
VK Восточная ДТ1											
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима				
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um		
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,7	11,5	1,17	100,3	1,56	1,03	109,9	1,7		
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1	1,87	0,10	100,3	1,56	0,08	109,9	1,7		
033	Сера диоксид	0,0	0,84	0,03	100,3	1,56	0,03	109,9	1,7		
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6	25,8	0,10	100,3	1,56	0,09	109,9	1,7		
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	100,3	1,56	0,00	109,9	1,7		
VK Блочная											
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима				
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um		
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	0,83	0,09	98,92	1,53	0,08	108,9	1,7		
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,13	0,01	98,92	1,53	0,01	108,9	1,7		
033	Сера диоксид	0,0	0,06	0,00	98,92	1,53	0,00	108,9	1,7		
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1	1,87	0,01	98,92	1,53	0,01	108,9	1,7		
070	Бенз/а/пирен	2,8	5,73	0,00	98,92	1,53	0,00	108,9	1,7		
VK Вышка-2 (ООО «СК Вышка-2») ДТ1											
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима				
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um		
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,7	11,3	0,39	143,5	1,10	0,32	161,6	1,2		
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1	1,84	0,03	143,5	1,10	0,03	161,6	1,2		



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.

ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

033	Сера диоксид	0,0	0,82	0,01	143,5	1,10	0,01	161,6	1,2
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6	25,4	0,03	143,5	1,10	0,03	161,6	1,2
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	143,5	1,10	0,00	161,6	1,2
VK Пермский картон									

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	13,	199,	0,11	1081,	4,25	0,10	1114,	4,6
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,1	32,3	0,01	1081,	4,25	0,01	1114,	4,6
033	Сера диоксид	0,9	14,5	0,00	1081,	4,25	0,00	1114,	4,6
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	28,	446,	0,01	1081,	4,25	0,01	1114,	4,6
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	1081,	4,25	0,00	1114,	4,6
VK ПНИПУ ДТ1									

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,6	74,1	1,10	247,2	2,59	1,05	253,8	2,8
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,7	12,0	0,09	247,2	2,59	0,08	253,8	2,8
033	Сера диоксид	0,1	2,74	0,02	247,2	2,59	0,02	253,8	2,8
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	16,	65,4	0,16	247,2	2,59	0,15	253,8	2,8
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	247,2	2,59	0,00	253,8	2,8
VK Новомет-Пермь									

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,5	40,8	0,90	206,9	2,43	0,85	212,8	2,6
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3	6,64	0,07	206,9	2,43	0,07	212,8	2,6
033	Сера диоксид	0,0	1,51	0,01	206,9	2,43	0,01	212,8	2,6
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	9,0	36,0	0,13	206,9	2,43	0,12	212,8	2,6
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	206,9	2,43	0,00	212,8	2,6
VK Ива ДТ1									

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2	4,16	0,12	157,6	1,27	0,10	175,9	1,4

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.

ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,67	0,01	157,6	1,27	0,01	175,9	1,4
033	Сера диоксид	0,0	0,30	0,00	157,6	1,27	0,00	175,9	1,4
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6	9,34	0,01	157,6	1,27	0,01	175,9	1,4
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	157,6	1,27	0,00	175,9	1,4

ВК Ива ДТ2									
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3	5,40	0,14	167,0	1,32	0,12	186,1	1,5
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,87	0,01	167,0	1,32	0,01	186,1	1,5
033	Сера диоксид	0,0	0,39	0,00	167,0	1,32	0,00	186,1	1,5
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7	12,1	0,01	167,0	1,32	0,01	186,1	1,5
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	167,0	1,32	0,00	186,1	1,5

ВК Делегатская, 34									
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4	7,00	0,12	214,0	1,59	0,10	240,2	1,8
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	1,13	0,01	214,0	1,59	0,01	240,2	1,8
033	Сера диоксид	0,0	0,51	0,00	214,0	1,59	0,00	240,2	1,8
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	15,6	0,01	214,0	1,59	0,01	240,2	1,8
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	214,0	1,59	0,00	240,2	1,8

ВК Делегатская, 34									
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3	4,98	0,07	241,4	1,72	0,06	269,8	2,0
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,81	0,01	241,4	1,72	0,00	269,8	2,0
033	Сера диоксид	0,0	0,36	0,00	241,4	1,72	0,00	269,8	2,0
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7	11,1	0,01	241,4	1,72	0,01	269,8	2,0
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	241,4	1,72	0,00	269,8	2,0

ВК Делегатская, 34									
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.

ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3	5,40	0,08	234,0	1,69	0,07	261,8	1,9
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,87	0,01	234,0	1,69	0,01	261,8	1,9
033	Сера диоксид	0,0	0,39	0,00	234,0	1,69	0,00	261,8	1,9
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7	12,1	0,01	234,0	1,69	0,01	261,8	1,9
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	234,0	1,69	0,00	261,8	1,9

ВК ЧОС ДТ1																			
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		Лето						Зима		
		брос, (г/с)	рос, (т/г)	См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um			
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1	1,49	0,02	239,6	1,83	0,02	258,8	2,3			
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,24	0,00	239,6	1,83	0,00	258,8	2,3			
033	Сера диоксид	0,0	0,02	0,00	239,6	1,83	0,00	258,8	2,3			
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3	4,74	0,00	239,6	1,83	0,00	258,8	2,3			
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	239,6	1,83	0,00	258,8	2,3			

ВК ИК-32 ГУФСИН ДТ1																			
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		Лето						Зима		
		брос, (г/с)	рос, (т/г)	См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um			
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1	1,73	0,04	219,1	1,87	0,03	233,7	2,4			
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,28	0,00	219,1	1,87	0,00	233,7	2,4			
033	Сера диоксид	0,0	0,02	0,00	219,1	1,87	0,00	233,7	2,4			
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3	5,50	0,00	219,1	1,87	0,00	233,7	2,4			
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	219,1	1,87	0,00	233,7	2,4			

4	Точка поставки от котельной ВК Хмели, находящейся за чертой горо																		
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		Лето						Зима		
		брос, (г/с)	рос, (т/г)	См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um			
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2	4,16	0,26	125,6	1,69	0,23	138,8	1,9			
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,67	0,02	125,6	1,69	0,02	138,8	1,9			
033	Сера диоксид	0,0	0,15	0,00	125,6	1,69	0,00	138,8	1,9			
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,9	3,67	0,04	125,6	1,69	0,03	138,8	1,9			
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	125,6	1,69	0,00	138,8	1,9			

Котельная по ул,																			
------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.  
ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Код в-ва	Наименование вещества	Вы брос, (г/с)	Выб рос, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П п/с	Хм	Um	См/П п/с	Хм	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3	5,40	0,21	157,0	1,77	0,20	171,2	2,4
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,87	0,02	157,0	1,77	0,02	171,2	2,4
033	Сера диоксид	0,0	0,39	0,01	157,0	1,77	0,01	171,2	2,4
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7	12,1	0,02	157,0	1,77	0,02	171,2	2,4
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	157,0	1,77	0,00	171,2	2,4
ПК по ул. Гальперина, 1									

Код в-ва	Наименование вещества	Вы брос, (г/с)	Выб рос, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П п/с	Хм	Um	См/П п/с	Хм	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,1	33,9	0,10	515,9	3,67	0,09	530,2	4,0
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3	5,52	0,01	515,9	3,67	0,01	530,2	4,0
033	Сера диоксид	0,0	1,25	0,00	515,9	3,67	0,00	530,2	4,0
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	7,5	30,0	0,01	515,9	3,67	0,01	530,2	4,0
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	515,9	3,67	0,00	530,2	4,0
ПК АО «Камтэкс-Уральск» ПТФ									

Код в-ва	Наименование вещества	Вы брос, (г/с)	Выб рос, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П п/с	Хм	Um	См/П п/с	Хм	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,3	19,7	0,08	549,1	2,26	0,08	562,0	2,4
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3	3,20	0,01	549,1	2,26	0,01	562,0	2,4
033	Сера диоксид	0,1	0,22	0,00	549,1	2,26	0,00	562,0	2,4
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,5	41,8	0,01	549,1	2,26	0,00	562,0	2,4
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	549,1	2,26	0,00	562,0	2,4
ПК АО «Камтэкс-Уральск» ПТФ									

Код в-ва	Наименование вещества	Вы брос, (г/с)	Выб рос, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П п/с	Хм	Um	См/П п/с	Хм	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,8	7,69	0,04	488,0	1,91	0,03	510,9	2,2
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1	1,25	0,00	488,0	1,91	0,00	510,9	2,2
033	Сера диоксид	0,0	0,10	0,00	488,0	1,91	0,00	510,9	2,2
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,7	19,9	0,00	488,0	1,91	0,00	510,9	2,2
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	488,0	1,91	0,00	510,9	2,2

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.

ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

		ПК АО «Камтэкс-ПТ»		0,50		3,28		1,29		1,40		3,50		2,63		0,00	
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима										
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um								
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,1	18,7	0,24	318,5	1,76	0,22	337,9	1,8								
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3	3,04	0,02	318,5	1,76	0,02	337,9	1,8								
033	Сера диоксид	0,1	0,21	0,00	318,5	1,76	0,00	337,9	1,8								
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,4	39,8	0,01	318,5	1,76	0,01	337,9	1,8								
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	318,5	1,76	0,00	337,9	1,8								

		ВК АО «Газпром газораспределение Пермь»		0,50		1,43		1,28		1,40		5037,90		6380,93		0,00	
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима										
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um								
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1	1,66	0,15	106,6	1,71	0,14	114,7	1,9								
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,27	0,01	106,6	1,71	0,01	114,7	1,9								
033	Сера диоксид	0,0	0,06	0,00	106,6	1,71	0,00	114,7	1,9								
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3	1,47	0,02	106,6	1,71	0,02	114,7	1,9								
070	Бенз/а/пирен	0,0	7,63	0,00	106,6	1,71	0,00	114,7	1,9								

		ВК АО «Пермский завод «Машиностроитель» ДТ1		0,50		5,82		1,95		1,29		45,00		0,00		0686,12		2540,84		0,00	
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима														
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um												
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,4	50,9	0,32	416,2	3,01	0,30	427,5	3,2												
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,7	8,27	0,03	416,2	3,01	0,02	427,5	3,2												
033	Сера диоксид	0,3	2,97	0,01	416,2	3,01	0,01	427,5	3,2												
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	18,	47,0	0,05	416,2	3,01	0,05	427,5	3,2												
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	416,2	3,01	0,00	427,5	3,2												

		ВК АО «Сибур-ПТ»		0,50		2,74		1,57		1,29		50,00		0,00		4955,44		499,00		0,00	
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима														
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um												
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,9	45,3	0,05	938,4	4,63	0,04	960,6	4,9												
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,6	7,36	0,00	938,4	4,63	0,00	960,6	4,9												
033	Сера диоксид	0,2	2,64	0,00	938,4	4,63	0,00	960,6	4,9												

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.

ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

7	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	16,4759899	41,838102	0,01	938,44	4,63	0,01	960,61	4,98		
0	070	Бенз/а/пирен	0,0000054	0,000000	0,00	938,44	4,63	0,00	960,61	4,98		
		БК АО «Сибур-ПТ»	2	8	1				2	1	0	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима					
				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um			
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,9	45,3	0,05	938,4	4,63	0,04	960,6	4,9			
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,6	7,36	0,00	938,4	4,63	0,00	960,6	4,9			
033	Сера диоксид	0,2	2,64	0,00	938,4	4,63	0,00	960,6	4,9			
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	16,4759899	41,838102	0,01	938,44	4,63	0,01	960,61	4,98			
070	Бенз/а/пирен	0,0000054	0,000000	0,00	938,44	4,63	0,00	960,61	4,98			
		БК АО «ФПК» ДТ1	1	9	1				2	1	0	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима					
				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um			
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1	2,34	0,02	328,7	3,11	0,02	337,2	3,3			
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,38	0,00	328,7	3,11	0,00	337,2	3,3			
033	Сера диоксид	0,0	0,03	0,00	328,7	3,11	0,00	337,2	3,3			
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,5119539	7,449650	0,00	328,79	3,11	0,00	337,23	3,38			
070	Бенз/а/пирен	0,000000	0,000000	0,00	328,7	3,11	0,00	337,2	3,3			
		БК АО "Держава-М"	0	7	1				2	9	0	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима					
				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um			
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	0,46	0,04	112,7	1,74	0,04	122,5	1,9			
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,07	0,00	112,7	1,74	0,00	122,5	1,9			
033	Сера диоксид	0,0	0,00	0,00	112,7	1,74	0,00	122,5	1,9			
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1009773	1,469362	0,01	112,75	1,74	0,00	122,53	1,96			
070	Бенз/а/пирен	3,0966500E-08	3,096650E-07	0,00	112,75	1,74	0,00	122,53	1,96			
		БК АО "Центральный	0	8	1				2	1	0	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	0,74	0,07	114,3	1,81	0,07	122,5	1,9
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,12	0,01	114,3	1,81	0,01	122,5	1,9

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.  
 ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

033	Сера диоксид	0,0	0,01	0,00	114,3	1,81	0,00	122,5	1,9
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1	2,38	0,01	114,3	1,81	0,01	122,5	1,9
070	Бенз/а/пирен	5,0	5,01	0,00	114,3	1,81	0,00	122,5	1,9
VK ООО "Надежда"		0	8	1			2	1	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	0,79	0,05	132,6	1,84	0,05	141,6	2,5
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,12	0,00	132,6	1,84	0,00	141,6	2,5
033	Сера диоксид	0,0	0,01	0,00	132,6	1,84	0,00	141,6	2,5
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1	2,52	0,01	132,6	1,84	0,01	141,6	2,5
070	Бенз/а/пирен	5,3	5,32	0,00	132,6	1,84	0,00	141,6	2,5
VK по ул.		0	7	1			1	1	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	1,18	0,10	122,0	1,90	0,10	128,1	2,5
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,19	0,01	122,0	1,90	0,01	128,1	2,5
033	Сера диоксид	0,0	0,01	0,00	122,0	1,90	0,00	128,1	2,5
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2	3,77	0,01	122,0	1,90	0,01	128,1	2,5
070	Бенз/а/пирен	7,9	7,95	0,00	122,0	1,90	0,00	128,1	2,5
VK ООО "Теплосеть"		0	8	1			2	2	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П	Xm	Um	См/П	Xm	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	0,76	0,09	96,08	1,54	0,09	103,3	1,7
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,12	0,01	96,08	1,54	0,01	103,3	1,7
033	Сера диоксид	0,0	0,01	0,00	96,08	1,54	0,00	103,3	1,7
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1	2,42	0,01	96,08	1,54	0,01	103,3	1,7
070	Бенз/а/пирен	5,1	5,10	0,00	96,08	1,54	0,00	103,3	1,7
VK ООО «Энергия-С»		0	7	1			3	2	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.  
 ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Код в-ва	Наименование вещества	Вы брос, (г/с)	Выб рос, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П п/с	Хм	Um	См/П п/с	Хм	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3	4,41	0,14	169,1	1,47	0,12	185,6	1,6
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,71	0,01	169,1	1,47	0,01	185,6	1,6
033	Сера диоксид	0,0	0,07	0,01	169,1	1,47	0,00	185,6	1,6
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,9	14,0	0,02	169,1	1,47	0,01	185,6	1,6
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	169,1	1,47	0,00	185,6	1,6
	ВК Лесозаводская, 3	0	8	1			2	1	0

Код в-ва	Наименование вещества	Вы брос, (г/с)	Выб рос, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П п/с	Хм	Um	См/П п/с	Хм	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,5	34,6	1,61	167,3	3,28	1,55	170,4	3,5
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4	5,64	0,13	167,3	3,28	0,13	170,4	3,5
033	Сера диоксид	0,2	0,58	0,06	167,3	3,28	0,06	170,4	3,5
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	7,5	110,	0,19	167,3	3,28	0,18	170,4	3,5
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	167,3	3,28	0,00	170,4	3,5
	ГТУ-ТЭС-200 ДТ1	0	7	1			1	6	0

Код в-ва	Наименование вещества	Вы брос, (г/с)	Выб рос, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П п/с	Хм	Um	См/П п/с	Хм	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,0	49,6	0,64	245,0	1,79	0,59	268,0	2,2
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4	8,07	0,05	245,0	1,79	0,05	268,0	2,2
033	Сера диоксид	0,1	1,83	0,01	245,0	1,79	0,01	268,0	2,2
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	11,	43,8	0,09	245,0	1,79	0,08	268,0	2,2
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	245,0	1,79	0,00	268,0	2,2
	Котельная 123А ДТ1	2	8	1			1	6	0

Код в-ва	Наименование вещества	Вы брос, (г/с)	Выб рос, (т/г)	Лето			Зима		
				См/П п/с	Хм	Um	См/П п/с	Хм	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8,1	92,7	0,07	1055,	4,19	0,07	1081,	4,5
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,3	15,0	0,01	1055,	4,19	0,01	1081,	4,5
033	Сера диоксид	0,5	5,40	0,00	1055,	4,19	0,00	1081,	4,5
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	33,	85,6	0,01	1055,	4,19	0,01	1081,	4,5
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	1055,	4,19	0,00	1081,	4,5





ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.  
ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

7	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1	1,77	0,01	112,1	1,77	0,01	120,5	1,9
3	070	Бенз/а/пирен	3,7	3,73	0,00	112,1	1,77	0,00	120,5	1,9
		Котельная ПМС-168	0,01	0,09	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

в-ва	Код	Наименование вещества	Выб		Лето						Зима		
			брос, (г/с)	рос, (т/г)	См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um			
1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	0,45	0,02	176,3	3,45	0,02	179,3	3,7			
1	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,07	0,00	176,3	3,45	0,00	179,3	3,7			
1	033	Сера диоксид	0,0	0,00	0,00	176,3	3,45	0,00	179,3	3,7			
7	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0	1,44	0,00	176,3	3,45	0,00	179,3	3,7			
3	070	Бенз/а/пирен	2,9	3,03	0,00	176,3	3,45	0,00	179,3	3,7			
		Котельная АО "Пермский мукомольный завод"	0,13	0,97	1,00	40,00	0,00	0,00	1687,57	6328,84			

в-ва	Код	Наименование вещества	Выб		Лето						Зима		
			брос, (г/с)	рос, (т/г)	См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um			
1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	0,16	0,01	126,2	1,35	0,01	136,5	1,5			
1	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,02	0,00	126,2	1,35	0,00	136,5	1,5			
1	033	Сера диоксид	0,0	0,00	0,00	126,2	1,35	0,00	136,5	1,5			
7	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0	0,52	0,00	126,2	1,35	0,00	136,5	1,5			
3	070	Бенз/а/пирен	1,0	1,09	0,00	126,2	1,35	0,00	136,5	1,5			
		Котельная АО "Пермский мукомольный завод"	0,13	0,97	1,00	30,00	0,00	0,00	1736,03	6282,77			

в-ва	Код	Наименование вещества	Выб		Лето						Зима		
			брос, (г/с)	рос, (т/г)	См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um			
1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	0,16	0,01	123,4	1,31	0,01	134,1	1,4			
1	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,02	0,00	123,4	1,31	0,00	134,1	1,4			
1	033	Сера диоксид	0,0	0,00	0,00	123,4	1,31	0,00	134,1	1,4			
7	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0	0,52	0,00	123,4	1,31	0,00	134,1	1,4			
3	070	Бенз/а/пирен	1,0	1,09	0,00	123,4	1,31	0,00	134,1	1,4			
		Котельная АО "Пермский мукомольный завод"	0,30	0,15	1,00	40,00	0,00	0,00	1701,24	6278,70			

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.  
ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Код в-ва	Наименование вещества	Выб		Лето			Зима		
		брос, (г/с)	рос, (т/г)	См/П пв	Хм	Um	См/П пв	Хм	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	0,16	0,01	132,7	1,41	0,01	143,5	1,5
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,02	0,00	132,7	1,41	0,00	143,5	1,5
033	Сера диоксид	0,0	0,00	0,00	132,7	1,41	0,00	143,5	1,5
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0	0,52	0,00	132,7	1,41	0,00	143,5	1,5
070	Бенз/а/пирен	1,0	1,09	0,00	132,7	1,41	0,00	143,5	1,5
		993100E-08	9310E-07		3			8	6

04	Котельная АО "Пермский мукомольный завод"	4,65	,45	,30	,15	29	1,	40,00	,00	-	-	1732,92	6262,87	,00	0	,00	0
----	---	------	-----	-----	-----	----	----	-------	-----	---	---	---------	---------	-----	---	-----	---

Код в-ва	Наименование вещества	Выб		Лето			Зима		
		брос, (г/с)	рос, (т/г)	См/П пв	Хм	Um	См/П пв	Хм	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	0,16	0,01	132,7	1,41	0,01	143,5	1,5
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,02	0,00	132,7	1,41	0,00	143,5	1,5
033	Сера диоксид	0,0	0,00	0,00	132,7	1,41	0,00	143,5	1,5
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0	0,52	0,00	132,7	1,41	0,00	143,5	1,5
070	Бенз/а/пирен	1,0	1,09	0,00	132,7	1,41	0,00	143,5	1,5
		993100E-08	9310E-07		3			8	6

05	Котельная Ласьвинская, 98, корп. 663 ДТ1	0	,00	,02	,67	29	1,	75,00	,00	-	-	720,80	6600,65	,00	0	,00	0
----	--	---	-----	-----	-----	----	----	-------	-----	---	---	--------	---------	-----	---	-----	---

Код в-ва	Наименование вещества	Выб		Лето			Зима		
		брос, (г/с)	рос, (т/г)	См/П пв	Хм	Um	См/П пв	Хм	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4	2,01	0,08	272,3	2,59	0,07	278,7	2,7
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,32	0,01	272,3	2,59	0,01	278,7	2,7
033	Сера диоксид	0,0	0,01	0,00	272,3	2,59	0,00	278,7	2,7
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	6,23	0,01	272,3	2,59	0,01	278,7	2,7
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	272,3	2,59	0,00	278,7	2,7
		000004	0000		5			3	7

06	Котельная Ласьвинская, 98, корп. 663 ДТ2	0	,00	,02	,67	29	1,	75,00	,00	-	-	675,63	6574,86	,00	0	,00	0
----	--	---	-----	-----	-----	----	----	-------	-----	---	---	--------	---------	-----	---	-----	---

Код в-ва	Наименование вещества	Выб		Лето			Зима		
		брос, (г/с)	рос, (т/г)	См/П пв	Хм	Um	См/П пв	Хм	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4	2,01	0,08	272,3	2,59	0,07	278,7	2,7
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,32	0,01	272,3	2,59	0,01	278,7	2,7
033	Сера диоксид	0,0	0,01	0,00	272,3	2,59	0,00	278,7	2,7
		000004	0000		5			3	7

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.  
 ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	6,23	0,01	272,3	2,59	0,01	278,7	2,7
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	272,3	2,59	0,00	278,7	2,7
07	Котельная Ласьвинская, 98, корп. 663 ДТЗ	0,80	3,84	0,63	73,00	0,00	772,43	6549,06	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		Лето		Зима			
		брос, (г/с)	рос, (т/г)	См/П пм	Хм	Um	См/П пм	Хм	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2	4,04	0,05	247,2	1,98	0,05	254,2	2,3
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,65	0,00	247,2	1,98	0,00	254,2	2,3
033	Сера диоксид	0,0	0,03	0,00	247,2	1,98	0,00	254,2	2,3
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7	11,7	0,01	247,2	1,98	0,01	254,2	2,3
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	247,2	1,98	0,00	254,2	2,3
08	Котельная Ласьвинская, 98, корп. 663 ДТ4	0,80	3,84	0,63	73,00	0,00	740,16	6536,16	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		Лето		Зима			
		брос, (г/с)	рос, (т/г)	См/П пм	Хм	Um	См/П пм	Хм	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2	4,04	0,05	247,2	1,98	0,05	254,2	2,3
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,65	0,00	247,2	1,98	0,00	254,2	2,3
033	Сера диоксид	0,0	0,03	0,00	247,2	1,98	0,00	254,2	2,3
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7	11,7	0,01	247,2	1,98	0,01	254,2	2,3
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	247,2	1,98	0,00	254,2	2,3
09	Котельная по ул. Борцов Революции, 1а, стр. 9	0,50	1,13	0,05	40,00	0,00	6505,85	9266,02	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		Лето		Зима			
		брос, (г/с)	рос, (т/г)	См/П пм	Хм	Um	См/П пм	Хм	Um
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
033	Сера диоксид	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
070	Бенз/а/пирен	1,0	1,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
10	Котельная по ул. Борцов Революции, 1а, стр. 9	0,50	1,13	0,05	40,00	0,00	6554,26	9279,66	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		Лето		Зима	
		брос, (г/с)	рос, (т/г)	См/П пм	Хм	Um	См/П пм

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.

ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	033	Сера диоксид	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	070	Бенз/а/пирен	1,0	1,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			993100E-08	9310E-07							

11	Котельная по ул. Борцов Революции, 1а, стр. 9			3	,50	,13	,05	29	1,	40,00	,00			-		6594,42	9276,56	,00	,00
----	---	--	--	---	-----	-----	-----	----	----	-------	-----	--	--	---	--	---------	---------	-----	-----

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима				
				См/П пк	Хм	Um	См/П пк	Хм	Um		
1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	033	Сера диоксид	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	070	Бенз/а/пирен	1,0	1,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			993100E-08	9310E-07							

11	БМК «Камская»															6510,70	8880,00	,00	,00
----	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	---------	-----	-----

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима				
				См/П пк	Хм	Um	См/П пк	Хм	Um		
1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	0,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	033	Сера диоксид	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1	1,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	070	Бенз/а/пирен	3,0	3,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			966500E-08	6650E-07							

11	ВК «Камаполис»															1000,00	5700,55	,00	,00
----	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	---------	-----	-----

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима				
				См/П пк	Хм	Um	См/П пк	Хм	Um		
1	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	0,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	033	Сера диоксид	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1	1,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	070	Бенз/а/пирен	3,0	3,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			966500E-08	6650E-07							

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.

ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

		ВК по ул. Ладожская		1		3		1,		-		2		1		0	
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима										
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um								
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3	2,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00								
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00								
033	Сера диоксид	0,0	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00								
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6	4,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00								
070	Бенз/а/пирен	3,0	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00								
		000000E-08	0000E-07														
15	БМК «Погода»	0,50	8,38	80,00	0,00	-	0302,74	6152,97	0,00	0,00							

		БМК «Погода»		0,50		,61		8,38		29		1,		80,00		,00		-		0302,74		6152,97		0,00		0,00	
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима																				
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um																		
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1	2,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																		
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																		
033	Сера диоксид	0,0	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																		
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,5	8,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																		
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																		

		БМК		0,50		,61		8,38		29		1,		80,00		,00		-		7991,82		247,88		0,00		0,00	
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима																				
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um																		
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0	0,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																		
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																		
033	Сера диоксид	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																		
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1	1,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																		
070	Бенз/а/пирен	3,0	3,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																		
		966500E-08	6650E-07																								
17	Новая ВК для переключения городской застройки от ВК АО «Новомет-	0,50	8,38	80,00	0,00	-	7991,82	247,88	0,00	0,00																	

		Новая ВК для переключения городской застройки от ВК АО «Новомет- <th colspan="2">0,50</th> <th colspan="2">,61</th> <th colspan="2">8,38</th> <th colspan="2">29</th> <th colspan="2">1,</th> <th colspan="2">80,00</th> <th colspan="2">,00</th> <th colspan="2">-</th> <th colspan="2">7991,82</th> <th colspan="2">247,88</th> <th colspan="2">0,00</th> <th colspan="2">0,00</th>		0,50		,61		8,38		29		1,		80,00		,00		-		7991,82		247,88		0,00		0,00	
Код	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима																				
в-ва				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um																		
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1	2,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																		
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																		

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.

ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

033	Сера диоксид	0,0	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0			
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,5	8,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0			
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0			
18	Новая ВК для переключения потребителей города Перми от котельной	8	,10	,61	,80	29	1,	80,00	,00	-	5668,21	126,92	,00	,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима						
				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um				
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1	2,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0			
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0			
033	Сера диоксид	0,0	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0			
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,5	8,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0			
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0			
18	БМК Наумова-	2	,8	,74	,57	1,	80,00	,00	-	7224,16	126,92	,00	,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето			Зима			
				См/П	Хм	Um	См/П	Хм	Um	
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,9	45,3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,6	7,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
033	Сера диоксид	0,2	2,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
033	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	16,	41,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
070	Бенз/а/пирен	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0

### Выбросы источников по веществам

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

### Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

пл.	цех.	ист.	ип	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
				0,0000050	0,000028	0,0000000
				0,0000049	0,000028	0,0000000
				0,0000055	0,000137	0,0000000
				0,0000029	0,000073	0,0000000
				0,0000062	0,000036	0,0000000
				0,0000062	0,000036	0,0000000
				0,0000096	0,000288	0,0000000
				0,0000070	0,000200	0,0000000
				0,0000200	0,000100	0,0000000
				0,0000200	0,000600	0,0000000
				0,0000040	0,000100	0,0000000
				0,0000065	0,000184	0,0000000
				0,0000196	0,000118	0,0000000
				0,0000300	0,000100	0,0000000
				0,0000300	0,000100	0,0000000
				0,0000070	0,000040	0,0000000
				0,0000100	0,000060	0,0000000
				0,0000020	0,000050	0,0000000
				0,0000049	0,000028	0,0000000
				8,7000000	0,000001	0,0000000
				0,0000239	1,000000E-	0,0000000
				2,0000000	8,000000E-	0,0000000
				5,0000000	4,000000E-	0,0000000
				7,0000000	4,000000E-	0,0000000
				0,0000001	0,000003	0,0000000
				0,0000002	0,000004	0,0000000
				7,0000000	5,000000E-	0,0000000
				1,0000000	2,000000E-	0,0000000
				3,0000000	2,000000E-	0,0000000
				4,0000000	1,000000E-	0,0000000
				4,0000000	5,000000E-	0,0000000
				2,0000000	2,000000E-	0,0000000
				1,0000000	2,000000E-	0,0000000
				0,0000007	0,000014	0,0000000
				0,0000065	0,000037	0,0000000



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.  
ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

		7			2,0000000	3,153600E-	0,0000000
		8			0,0000006	0,000009	0,0000000

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.  
 ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

				0,0000003	0,000005	0,0000000
				0,0000002	0,000002	0,0000000
				0,0000002	0,000002	0,0000000
				3,0000000	4,730400E-	0,0000000
				1,0000000	2,000000E-	0,0000000
				0,0000002	0,000004	0,0000000
				7,0000000	1,103760E-	0,0000000
				0,0000002	0,000003	0,0000000
				0,0000001	0,000002	0,0000000
				0,0000080	0,000046	0,0000000
				0,0000060	0,000034	0,0000000
				4,0000000	7,999990E-	0,0000000
				4,0000000	7,999990E-	0,0000000
				4,0000000	7,999990E-	0,0000000
				2,8533400	5,706670E-	0,0000000
				2,8533400	5,706670E-	0,0000000
				0,0000002	0,000004	0,0000000
				0,0000093	0,000053	0,0000000
				0,0000002	0,000005	0,0000000
				5,4666600	0,000001	0,0000000
				0,0000002	0,000003	0,0000000
				0,0000004	0,000008	0,0000000
				2,8666600	5,733320E-	0,0000000
				0,0000004	0,000008	0,0000000
				0,0000068	0,000137	0,0000000
				0,0000059	0,000034	0,0000000
				0,0000033	0,000019	0,0000000
				0,0000001	0,000003	0,0000000
				0,0000002	0,000004	0,0000000
				0,0000002	0,000005	0,0000000
				0,0000002	0,000003	0,0000000
				0,0000002	0,000004	0,0000000
				0,0000001	0,000001	0,0000000
				0,0000001	0,000001	0,0000000
				0,0000003	0,000002	0,0000000
				0,0000002	0,000004	0,0000000
				0,0000027	0,000016	0,0000000
				0,0000010	0,000020	0,0000000
				0,0000002	0,000010	0,0000000
				0,0000006	0,000020	0,0000000
				0,0000001	7,633600E-	0,0000000
				0,0000061	0,000037	0,0000000
				0,0000054	0,000033	0,0000000
				0,0000054	0,000033	0,0000000
				0,0000002	0,000002	0,0000000
				3,0966500	3,096650E-	0,0000000
				5,0165700	5,016570E-	0,0000000
				5,3262300	5,326230E-	0,0000000
				7,9583800	7,958380E-	0,0000000
				5,1094700	5,109470E-	0,0000000
				0,0000003	0,000003	0,0000000

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2043 Г.  
ГЛАВА 19 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2

					0,0000023	0,000023	0,0000000
					0,0000040	0,000023	0,0000000
					0,0000111	0,000067	0,0000000

					0,0000054	0,000031	0,0000000
					0,0000001	0,000001	0,0000000
					2,6166700	2,616670E-	0,0000000
					3,7314700	3,731470E-	0,0000000
					2,9882600	3,035600E-	0,0000000
					1,0993100	1,099310E-	0,0000000
					1,0993100	1,099310E-	0,0000000
					1,0993100	1,099310E-	0,0000000
					1,0993100	1,099310E-	0,0000000
					0,0000004	0,000002	0,0000000
					0,0000004	0,000002	0,0000000
					0,0000002	0,000004	0,0000000
					0,0000002	0,000004	0,0000000
					1,0993100	1,099310E-	0,0000000
					1,0993100	1,099310E-	0,0000000
					1,0993100	1,099310E-	0,0000000
					3,0966500	3,096650E-	0,0000000
					3,0966500	3,096650E-	0,0000000
					3,0000000	2,000000E-	0,0000000
					0,0000002	0,000002	0,0000000
					3,0966500	3,096650E-	0,0000000
					0,0000002	0,000002	0,0000000
					0,0000002	0,000002	0,0000000
					0,0000054	0,000033	0,0000000
					<b>0,0003301</b>	<b>0,0031505</b>	<b>0</b>

**Вещество: 2904**

**Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)**

пл.	цех.	ист.	ип		Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
					0,2740000	0,044000	0,0000000
					0,1810000	0,006000	0,0000000
					0,4530000	0,144000	0,0000000
					0,8900000	1,345000	0,0000000
					0,8900000	0,897000	0,0000000
					0,1630000	0,056000	0,0000000
					0,2560000	0,103000	0,0000000
					0,2030000	0,099000	0,0000000
					0,0530000	0,499000	0,0000000
					<b>3,363</b>	<b>3,193</b>	<b>0</b>

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

од	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Т	Значение	Т	Значение	Т	Значение	У	И
703	Бенз/а/пирен	-	-	пк с/с	1,00	пк с/с	1,000	Н	Н
904	Мазутная зола (в теплоэлектростанций пересчете на ванадий)	-	-	ДК с/с	0,002	ДК с/с	0,002	Н	Н

## Перебор метеопараметров при расчете

### Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1