

"УТВЕРЖДАЮ"

" " 201 г.

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА «ГОРОД КАЛИНИНГРАД» ДО 2035 ГОДА

Приложение 6. Данные энергетических характеристик тепловых сетей

Ярославль 2019



ИНТЕГРАТОР

Инженерные системы

Общество с ограниченной ответственностью
Компания «Интегратор»
Тел.: 8 800 333 5776
www.int76.ru

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА «ГОРОД КАЛИНИНГРАД» ДО 2035 ГОДА

Приложение 6. Данные энергетических характеристик тепловых сетей

Генеральный директор

(подпись)

Е.А. Блинов

Ярославль 2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

Оглавление	3
ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ.....	4
ПЕРЕЧЕНЬ рисунков.....	5
Приложение 1. Данные энергетических характеристик тепловых сетей	8
1.1. Потери сетевой воды	8
1.2. Тепловые потери.....	15
1.3. Удельный среднечасовой расход сетевой воды на единицу расчетной присоединенной тепловой нагрузки потребителей	43
1.4. Разность температур сетевой воды в падающих и обратных трубопроводах (или температура сетевой воды в обратных трубопроводах).....	50
1.5. Удельный расход электроэнергии на транспорт и распределение тепловой энергии	60

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 1.1 – Расчет потерь сетевой воды в системе теплоснабжения.....	8
Таблица 1.2 – Расчетные месячные потери сетевой воды в тепловых сетях	10
Таблица 1.3 – Потери тепловой энергии.....	15

ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

Рисунок 1.1 – Нормируемые часовые тепловые потери через теплоизоляционные конструкции тепловых сетей от ТНС (ТЭЦ-2) при среднемесячных условиях.....	27
Рисунок 1.2 – График Нормируемые месячные и годовые тепловые потери через тепловую изоляцию и с потерями сетевой воды в ТС от ТНС (ТЭЦ-2).....	28
Рисунок 1.3 – Нормируемые часовые тепловые потери через теплоизоляционные конструкции тепловых сетей от ТЭЦ-1 при среднемесячных условиях	29
Рисунок 1.4 – Нормируемые месячные и годовые тепловые потери через тепловую изоляцию и с потерями сетевой воды в ТС от ТЭЦ-1	30
Рисунок 1.5 – Нормируемые часовые тепловые потери через теплоизоляционные конструкции тепловых сетей от РТС Южная при среднемесячных условиях.....	31
Рисунок 1.6 – Нормируемые месячные и годовые тепловые потери через тепловую изоляцию и с потерями сетевой воды в ТС от РТС Южная	32
Рисунок 1.7 – Нормируемые часовые тепловые потери через теплоизоляционные конструкции тепловых сетей от РТС Балтийская при среднемесячных условиях.....	33
Рисунок 1.8 – Нормируемые месячные и годовые тепловые потери через тепловую изоляцию и с потерями сетевой воды в ТС от РТС Балтийская.....	34
Рисунок 1.9 – Нормируемые часовые тепловые потери через теплоизоляционные конструкции тепловых сетей от РТС Восточная при среднемесячных условиях	35
Рисунок 1.10 – Нормируемые месячные и годовые тепловые потери через тепловую изоляцию и с потерями сетевой воды в ТС от РТС Восточная	36
Рисунок 1.11 – Нормируемые часовые тепловые потери через теплоизоляционные конструкции тепловых сетей от РТС Горького при среднемесячных условиях	37
Рисунок 1.12 – Нормируемые месячные и годовые тепловые потери через тепловую изоляцию и с потерями сетевой воды в ТС от РТС Горького	38
Рисунок 1.13 – Нормируемые часовые тепловые потери через теплоизоляционные конструкции тепловых сетей от РТС Дюнная при среднемесячных условиях.....	Ошибка!
Закладка не определена.	
Рисунок 1.14 – Нормируемые месячные и годовые тепловые потери через тепловую изоляцию и с потерями сетевой воды в ТС от РТС Дюнная.....	Ошибка! Закладка не определена.
Рисунок 1.15 – Нормируемые часовые тепловые потери через теплоизоляционные конструкции тепловых сетей от РТС Красная при среднемесячных условиях	39
Рисунок 1.16 – Нормируемые месячные и годовые тепловые потери через тепловую изоляцию и с потерями сетевой воды в ТС от РТС Красная	40
Рисунок 1.17 – Нормируемые часовые тепловые потери через теплоизоляционные конструкции тепловых сетей от РТС Северная при среднемесячных условиях	41
Рисунок 1.18 – Нормируемые месячные и годовые тепловые потери через тепловую изоляцию и с потерями сетевой воды в ТС от РТС Северная	42
Рисунок 1.19 – График изменения нормируемого удельного расхода сетевой воды в подающем трубопроводе системы теплоснабжения от ТНС (ТЭЦ-2) при характерных значениях температуры наружного воздуха.....	43

Рисунок 1.20 – График изменения нормируемого удельного расхода электроэнергии на транспорт и распределение тепловой энергии системы теплоснабжения от ТЭЦ-1 при характерных значениях температуры наружного воздуха.....	44
Рисунок 1.21 – График изменения нормируемого удельного расхода сетевой воды в подающем трубопроводе системы теплоснабжения от РТС Южная при характерных значениях температуры наружного воздуха.....	45
Рисунок 1.22 – График изменения нормируемого удельного расхода сетевой воды в подающем трубопроводе системы теплоснабжения от РТС Балтийская при характерных значениях температуры наружного воздуха.....	46
Рисунок 1.23 – График изменения нормируемого удельного расхода сетевой воды в подающем трубопроводе системы теплоснабжения от РТС Восточная при характерных значениях температуры наружного воздуха.....	47
Рисунок 1.24 – График изменения нормируемого удельного расхода сетевой воды в подающем трубопроводе системы теплоснабжения от РТС Горького при характерных значениях температуры наружного воздуха.....	48
Рисунок 1.25 – График изменения нормируемого удельного расхода сетевой воды в подающем трубопроводе системы теплоснабжения от РТС Дюнная при характерных значениях температуры наружного воздуха.....	Ошибка! Закладка не определена.
Рисунок 1.26 – График изменения нормируемого удельного расхода сетевой воды в подающем трубопроводе системы теплоснабжения от РТС Красная при характерных значениях температуры наружного воздуха.....	49
Рисунок 1.27 – График изменения нормируемого удельного расхода сетевой воды в подающем трубопроводе системы теплоснабжения от РТС Северная при характерных значениях температуры наружного воздуха.....	50
Рисунок 1.28 – График изменения нормируемых разностей температур сетевой воды в подающих и обратных трубопроводах и температур обратных трубопроводов системы теплоснабжения от ТНС (ТЭЦ-2), при характерных значениях температуры наружного воздуха.....	51
Рисунок 1.29 – График изменения нормируемых разностей температур сетевой воды в подающих и обратных трубопроводах и температур обратных трубопроводов системы теплоснабжения от ТЭЦ-1, при характерных значениях температуры наружного воздуха	52
Рисунок 1.30 – График изменения нормируемых разностей температур сетевой воды в подающих и обратных трубопроводах и температур обратных трубопроводов системы теплоснабжения от РТС Южная, при характерных значениях температуры наружного воздуха.....	53
Рисунок 1.31 – График изменения нормируемых разностей температур сетевой воды в подающих и обратных трубопроводах и температур обратных трубопроводов системы теплоснабжения от РТС Балтийская, при характерных значениях температуры наружного воздуха.....	54
Рисунок 1.32 – График изменения нормируемых разностей температур сетевой воды в подающих и обратных трубопроводах и температур обратных трубопроводов системы теплоснабжения от РТС Восточная, при характерных значениях температуры наружного воздуха.....	55
Рисунок 1.33 – График изменения нормируемых разностей температур сетевой воды в подающих и обратных трубопроводах и температур обратных трубопроводов системы	

теплоснабжения от РТС Горького, при характерных значениях температуры наружного воздуха.....	56
Рисунок 1.34 – График изменения нормируемых разностей температур сетевой воды в подающих и обратных трубопроводах и температур обратных трубопроводов системы теплоснабжения от РТС Дюнная, при характерных значениях температуры наружного воздуха.....	57
Рисунок 1.35 – График изменения нормируемых разностей температур сетевой воды в подающих и обратных трубопроводах и температур обратных трубопроводов системы теплоснабжения от РТС Красная, при характерных значениях температуры наружного воздуха.....	58
Рисунок 1.36 – График изменения нормируемых разностей температур сетевой воды в подающих и обратных трубопроводах и температур обратных трубопроводов системы теплоснабжения от РТС Северная, при характерных значениях температуры наружного воздуха.....	59
Рисунок 1.37 – График изменения нормируемого удельного расхода электроэнергии на транспорт и распределение тепловой энергии системы теплоснабжения от ТНС (ТЭЦ-2) при характерных значениях температуры наружного воздуха.....	60
Рисунок 1.38 – График изменения нормируемого удельного расхода электроэнергии на транспорт и распределение тепловой энергии системы теплоснабжения от ТЭЦ-1 при характерных значениях температуры наружного воздуха.....	61
Рисунок 1.39 – График изменения нормируемого удельного расхода электроэнергии на транспорт и распределение тепловой энергии системы теплоснабжения от РТС Южная при характерных значениях температуры наружного воздуха.....	62
Рисунок 1.40 – График изменения нормируемого удельного расхода электроэнергии на транспорт и распределение тепловой энергии системы теплоснабжения от РТС Балтийская при характерных значениях температуры наружного воздуха	63
Рисунок 1.41 – График изменения нормируемого удельного расхода электроэнергии на транспорт и распределение тепловой энергии системы теплоснабжения от РТС Восточная при характерных значениях температуры наружного воздуха	64
Рисунок 1.42 – График изменения нормируемого удельного расхода электроэнергии на транспорт и распределение тепловой энергии системы теплоснабжения от РТС Горького при характерных значениях температуры наружного воздуха.....	65
Рисунок 1.43 – График изменения нормируемого удельного расхода электроэнергии на транспорт и распределение тепловой энергии системы теплоснабжения от РТС Дюнная при характерных значениях температуры наружного воздуха.....	66
Рисунок 1.44 – График изменения нормируемого удельного расхода электроэнергии на транспорт и распределение тепловой энергии системы теплоснабжения от РТС Красная при характерных значениях температуры наружного воздуха.....	67
Рисунок 1.45 – График изменения нормируемого удельного расхода электроэнергии на транспорт и распределение тепловой энергии системы теплоснабжения от РТС Северная при характерных значениях температуры наружного воздуха.....	68

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ДАННЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

1.1. Потери сетевой воды

Таблица 1.1 – Расчет потерь сетевой воды в системе теплоснабжения

Показатель	Трубопроводы тепловых сетей		Системы теплопотр ебления	Всего
	на балансе энергоснабжающей организации	на балансе других организаций		
Калининградская ТЭЦ-2				
Объем, м³				
отопительный сезон	6 552,00	1 623,20	0,00	8 175,20
летний сезон	6 552,00	1 623,20	0,00	8 175,20
среднегодовой	6 552,00	1 623,20	0,00	8 175,20
ПСВ с нормативной утечкой, м³:				
отопительный сезон	71 547,80	17 725,30	0,00	89 273,10
летний сезон	66 437,30	16 459,20	0,00	82 896,50
год	137 985,10	34 184,50	0,00	172 169,60
ПСВ на пусковое заполнение, м³	9 828,00	2 434,80	0,00	12 262,80
ПСВ при проведении плановых эксплуатационных испытаний, м³	3 276,00	811,60	0,00	4 087,60
Всего, м³	151 089,10	37 430,90	0,00	188 520,00
МП "КТС"				
от ТЭЦ-1				
Объем, м³				
отопительный сезон	4 378,29	203,377	2 046,35	6 628,01
летний сезон	4 378,29	203,377	2 046,35	6 628,01
среднегодовой	4 378,29	203,377	2 046,35	6 628,01
ПСВ с нормативной утечкой, м³:				
отопительный сезон	49 387,08	2 294,09	23 082,81	74 763,98
летний сезон	42 819,65	1 989,03	20 013,28	64 821,96
год	92 206,73	4 283,12	43 096,09	139 585,94
ПСВ на пусковое заполнение, м³	6 567,43	305,07	3 069,52	9 942,02
ПСВ при проведении плановых эксплуатационных испытаний, м³	2 189,14	101,69	1 023,17	3 314,01
Всего, м³	100 963,30	4 689,88	47 188,78	152 841,97
от РТС Южная				
Объем, м³				
отопительный сезон	3 996,53	101,265	992,936	5 090,73
летний сезон	3 996,53	101,265	992,936	5 090,73
среднегодовой	3 996,53	101,265	992,936	5 090,73
ПСВ с нормативной утечкой, м³:				
отопительный сезон	45 080,85	1 142,27	11 200,32	57 423,44
летний сезон	39 086,06	990,37	9 710,91	49 787,34
год	84 166,91	2 132,64	20 911,23	107 210,78
ПСВ на пусковое заполнение, м³	5 994,79	151,9	1 489,40	7 636,10
ПСВ при проведении плановых эксплуатационных испытаний, м³	1 998,26	50,63	496,47	2 545,37
Всего, м³	92 159,96	2 335,17	22 897,10	117 392,25
от ТНС (ТЭЦ-2)				
Объем, м³				
отопительный сезон	4 858,96	8 450,03	1 630,53	14 939,53
летний сезон	4 858,96	8 450,03	1 630,53	14 939,53
среднегодовой	4 858,96	8 450,03	1 630,53	14 939,53
ПСВ с нормативной утечкой, м³:				

Приложение 6. Данные энергетических характеристик тепловых сетей

Показатель	Трубопроводы тепловых сетей		Системы теплопотребления	Всего
	на балансе энергоснабжающей организации	на балансе других организаций		
отопительный сезон	54 809,11	95 316,35	18 392,41	168 517,88
летний сезон	47 520,67	82 641,30	15 946,61	146 108,58
год	102 329,78	177 957,65	34 339,03	314 626,46
ПСВ на пусковое заполнение, м³	7 288,45	12 675,05	2 445,80	22 409,29
ПСВ при проведении плановых эксплуатационных испытаний, м³	2 429,48	4 225,02	815,27	7 469,76
Всего, м³	112 047,71	194 857,71	37 600,09	344 505,52
от РТС Балтийская				
Объем, м³				
отопительный сезон	1 314,33	63,321	776,694	2 154,35
летний сезон	1 314,33	63,321	776,694	2 154,35
среднегодовой	1 314,33	63,321	776,694	2 154,35
ПСВ с нормативной утечкой, м³:				
отопительный сезон	14 825,66	714,26	8 761,11	24 301,03
летний сезон	12 854,16	619,28	7 596,07	21 069,51
год	27 679,83	1 333,54	16 357,17	45 370,54
ПСВ на пусковое заполнение, м³	1 971,50	94,98	1 165,04	3 231,52
ПСВ при проведении плановых эксплуатационных испытаний, м³	657,17	31,66	388,35	1 077,17
Всего, м³	30 308,49	1 460,19	17 910,56	49 679,24
от РТС Восточная				
Объем, м³				
отопительный сезон	3 022,58	88,877	1 697,04	4 808,50
летний сезон	3 022,58	88,877	1 697,04	4 808,50
среднегодовой	3 022,58	88,877	1 697,04	4 808,50
ПСВ с нормативной утечкой, м³:				
отопительный сезон	34 094,75	1 002,53	19 142,65	54 239,92
летний сезон	29 560,87	869,21	16 597,08	47 027,17
год	63 655,62	1 871,74	35 739,73	101 267,09
ПСВ на пусковое заполнение, м³	4 533,88	133,31	2 545,56	7 212,76
ПСВ при проведении плановых эксплуатационных испытаний, м³	1 511,29	44,44	848,52	2 404,25
Всего, м³	69 700,79	2 049,50	39 133,81	110 884,10
от РТС Горького				
Объем, м³				
отопительный сезон	1 200,06	84,145	443,446	1 727,65
летний сезон	1 200,06	84,145	443,446	1 727,65
среднегодовой	1 200,06	84,145	443,446	1 727,65
ПСВ с нормативной утечкой, м³:				
отопительный сезон	13 536,65	949,16	5 002,07	19 487,87
летний сезон	11 736,56	822,94	4 336,90	16 896,40
год	25 273,21	1 772,09	9 338,97	36 384,27
ПСВ на пусковое заполнение, м³	1 800,09	126,22	665,17	2 591,47
ПСВ при проведении плановых эксплуатационных испытаний, м³	600,03	42,07	221,72	863,82
Всего, м³	27 673,32	1 940,38	10 225,86	39 839,57
от РТС Красная				
Объем, м³				
отопительный сезон	768,625	93,959	378,687	1 241,27
летний сезон	768,625	93,959	378,687	1 241,27
среднегодовой	768,625	93,959	378,687	1 241,27
ПСВ с нормативной утечкой, м³:				

Приложение 6. Данные энергетических характеристик тепловых сетей

Показатель	Трубопроводы тепловых сетей		Системы теплопотребления	Всего
	на балансе энергоснабжающей организации	на балансе других организаций		
отопительный сезон	8 670,08	1 059,86	4 271,59	14 001,53
летний сезон	7 517,15	918,92	3 703,56	12 139,62
год	16 187,23	1 978,78	7 975,14	26 141,16
ПСВ на пусковое заполнение, м³	1 152,94	140,94	568,03	1 861,91
ПСВ при проведении плановых эксплуатационных испытаний, м³	384,31	46,98	189,34	620,64
Всего, м³	17 724,48	2 166,70	8 732,52	28 623,70
от РТС Северная				
Объем, м³				
отопительный сезон	7 801,32	351,59	3 247,18	11 400,09
летний сезон	7 801,32	351,59	3 247,18	11 400,09
среднегодовой	7 801,32	351,59	3 247,18	11 400,09
ПСВ с нормативной утечкой, м³:				
отопительный сезон	87 998,90	3 965,94	36 628,20	128 593,03
летний сезон	76 296,92	3 438,55	31 757,42	111 492,90
год	164 295,82	7 404,49	68 385,62	240 085,93
ПСВ на пусковое заполнение, м³	11 701,98	527,39	4 870,77	17 100,14
ПСВ при проведении плановых эксплуатационных испытаний, м³	3 900,66	175,8	1 623,59	5 700,05
Всего, м³	179 898,46	8 107,67	74 879,98	262 886,11

Таблица 1.2 – Расчетные месячные потери сетевой воды в тепловых сетях

Месяцы	Число часов работы ТС		Потери сетевой воды, м³				
	отопит. период	летний период	с нормативной утечкой	пусковое заполнение	регламентные испытания	сливы из САРЗ	Всего
Калининградская ТЭЦ-2 до ТНС							
Январь	744	0	12 201,00			0	12 201,00
Февраль	672	0	11 020,00			0	11 020,00
Март	744	0	12 201,00			0	12 201,00
Апрель	360	360	11 808,00			0	11 808,00
Май	0	408	6 691,20	9828	3276	0	19 795,20
Июнь	0	720	11 808,00			0	11 808,00
Июль	0	744	12 201,00			0	12 201,00
Август	0	744	12 201,00			0	12 201,00
Сентябрь	0	720	11 808,00			0	11 808,00
Октябрь	384	360	15 475,00			0	15 475,00
Ноябрь	720	0	11 808,00			0	11 808,00
Декабрь	744	0	12 201,00			0	12 201,00
Год	4 368	4 056	141 423	9 828	3 276	0	154 527
Калининградская ТЭЦ-2 после ТНС							
Январь	744	0	3 019,00			0	3 019,00
Февраль	672	0	2 688,00			0	2 688,00
Март	744	0	3 019,00			0	3 019,00
Апрель	360	360	2 880,00			0	2 880,00
Май	0	408	1 632,00	2434	811	0	4 877,00
Июнь	0	720	2 880,00			0	2 880,00
Июль	0	744	3 019,00			0	3 019,00
Август	0	744	3 019,00			0	3 019,00
Сентябрь	0	720	2 880,00			0	2 880,00
Октябрь	384	360	2 976,00			0	2 976,00
Ноябрь	720	0	2 880,00			0	2 880,00

Приложение 6. Данные энергетических характеристик тепловых сетей

Месяцы	Число часов работы ТС		Потери сетевой воды, м³				
	отопит. период	летний период	с нормативной утечкой	пусковое заполнение	регламентные испытания	сливы из САРЗ	Всего
Декабрь	744	0	3 019,00			0	3 019,00
Год	4 368	4 056	33 911	2 434	811	0	37 156
МП "КТС"							
от ТЭЦ-1							
Январь	744	0	8 143,61	-	-	-	8 143,61
Февраль	672	0	7 355,52	-	-	-	7 355,52
Март	744	0	8 143,61	-	-	-	8 143,61
Апрель	432	288	7 880,92	938,2	312,73	-	9 131,86
Май	0	744	8 143,61	938,2	312,73	-	9 394,55
Июнь	0	720	7 880,92	938,2	312,73	-	9 131,86
Июль	0	408	4 465,85	938,2	312,73	-	5 716,79
Август	0	744	8 143,61	938,2	312,73	-	9 394,55
Сентябрь	0	720	7 880,92	938,2	312,73	-	9 131,86
Октябрь	456	288	8 143,61	938,2	312,73	-	9 394,55
Ноябрь	720	0	7 880,92	-	-	-	7 880,92
Декабрь	744	0	8 143,61	-	-	-	8 143,61
Год	4 512	3 912	92 206,73	6 567,43	2 189,14	-	100 963,31
в целом по системе теплоснабжения от РТС "Южная"							
Январь	744	0	9 468,76	-	-	-	9 468,76
Февраль	672	0	8 552,43	-	-	-	8 552,43
Март	744	0	9 468,76	-	-	-	9 468,76
Апрель	432	288	9 163,31	1 090,87	363,62	-	10 617,81
Май	0	528	6 719,76	1 090,87	363,62	-	8 174,26
Июнь	0	600	7 636,10	1 090,87	363,62	-	9 090,59
Июль	0	744	9 468,76	1 090,87	363,62	-	10 923,25
Август	0	744	9 468,76	1 090,87	363,62	-	10 923,25
Сентябрь	0	720	9 163,31	1 090,87	363,62	-	10 617,81
Октябрь	456	288	9 468,76	1 090,87	363,62	-	10 923,25
Ноябрь	720	0	9 163,31	-	-	-	9 163,31
Декабрь	744	0	9 468,76	-	-	-	9 468,76
Год	4 512	3 912	107 210,78	7 636,10	2 545,37	-	117 392,24
в тепловых сетях на балансе МП «КТС» от РТС Южная							
Январь	744	0	7 433,54	-	-	-	7 433,54
Февраль	672	0	6 714,17	-	-	-	6 714,17
Март	744	0	7 433,54	-	-	-	7 433,54
Апрель	432	288	7 193,75	856,4	285,47	-	8 335,62
Май	0	528	5 275,42	856,4	285,47	-	6 417,28
Июнь	0	600	5 994,79	856,4	285,47	-	7 136,66
Июль	0	744	7 433,54	856,4	285,47	-	8 575,41
Август	0	744	7 433,54	856,4	285,47	-	8 575,41
Сентябрь	0	720	7 193,75	856,4	285,47	-	8 335,62
Октябрь	456	288	7 433,54	856,4	285,47	-	8 575,41
Ноябрь	720	0	7 193,75	-	-	-	7 193,75
Декабрь	744	0	7 433,54	-	-	-	7 433,54
Год	4 512	3 912	84 166,91	5 994,79	1 998,26	-	92 159,97
в целом по системе теплоснабжения от ТНС (ТЭЦ-2)							
Январь	744	0	27 787,52	-	-	-	27 787,52
Февраль	672	0	25 098,41	-	-	-	25 098,41
Март	744	0	27 787,52	-	-	-	27 787,52
Апрель	432	288	26 891,15	3 201,33	1 067,11	-	31 159,59
Май	0	744	27 787,52	3 201,33	1 067,11	-	32 055,96
Июнь	0	720	26 891,15	3 201,33	1 067,11	-	31 159,59
Июль	0	576	21 512,92	3 201,33	1 067,11	-	25 781,36
Август	0	576	21 512,92	3 201,33	1 067,11	-	25 781,36
Сентябрь	0	720	26 891,15	3 201,33	1 067,11	-	31 159,59

Приложение 6. Данные энергетических характеристик тепловых сетей

Месяцы	Число часов работы ТС		Потери сетевой воды, м³				
	отопит. период	летний период	с нормативной утечкой	пусковое заполнение	регламентные испытания	сливы из САРЗ	Всего
Октябрь	456	288	27 787,52	3 201,33	1 067,11	-	32 055,96
Ноябрь	720	0	26 891,15	-	-	-	26 891,15
Декабрь	744	0	27 787,52	-	-	-	27 787,52
Год	4 512	3 912	314 626,46	22 409,29	7 469,76	-	344 505,52
на балансе МП «КТС» от ТНС (ТЭЦ-2)							
Январь	744	0	9 037,67	-	-	-	9 037,67
Февраль	672	0	8 163,06	-	-	-	8 163,06
Март	744	0	9 037,67	-	-	-	9 037,67
Апрель	432	288	8 746,14	1 041,21	347,07	-	10 134,41
Май	0	744	9 037,67	1 041,21	347,07	-	10 425,95
Июнь	0	720	8 746,14	1 041,21	347,07	-	10 134,41
Июль	0	576	6 996,91	1 041,21	347,07	-	8 385,18
Август	0	576	6 996,91	1 041,21	347,07	-	8 385,18
Сентябрь	0	720	8 746,14	1 041,21	347,07	-	10 134,41
Октябрь	456	288	9 037,67	1 041,21	347,07	-	10 425,95
Ноябрь	720	0	8 746,14	-	-	-	8 746,14
Декабрь	744	0	9 037,67	-	-	-	9 037,67
Год	4 512	3 912	102 329,78	7 288,45	2 429,48	-	112 047,71
целом по системе теплоснабжения от РТС Балтийская							
Январь	744	0	4 007,09	-	-	-	4 007,09
Февраль	672	0	3 619,30	-	-	-	3 619,30
Март	744	0	4 007,09	-	-	-	4 007,09
Апрель	432	288	3 877,82	461,65	153,88	-	4 493,35
Май	0	744	4 007,09	461,65	153,88	-	4 622,61
Июнь	0	384	2 068,17	461,65	153,88	-	2 683,70
Июль	0	744	4 007,09	461,65	153,88	-	4 622,61
Август	0	744	4 007,09	461,65	153,88	-	4 622,61
Сентябрь	0	720	3 877,82	461,65	153,88	-	4 493,35
Октябрь	456	288	4 007,09	461,65	153,88	-	4 622,61
Ноябрь	720	0	3 877,82	-	-	-	3 877,82
Декабрь	744	0	4 007,09	-	-	-	4 007,09
Год	4 512	3 912	45 370,54	3 231,52	1 077,17	-	49 679,24
на балансе МП «КТС» от РТС Балтийская							
Январь	744	0	2 444,66	-	-	-	2 444,66
Февраль	672	0	2 208,08	-	-	-	2 208,08
Март	744	0	2 444,66	-	-	-	2 444,66
Апрель	432	288	2 365,80	281,64	93,88	-	2 741,32
Май	0	744	2 444,66	281,64	93,88	-	2 820,18
Июнь	0	384	1 261,76	281,64	93,88	-	1 637,28
Июль	0	744	2 444,66	281,64	93,88	-	2 820,18
Август	0	744	2 444,66	281,64	93,88	-	2 820,18
Сентябрь	0	720	2 365,80	281,64	93,88	-	2 741,32
Октябрь	456	288	2 444,66	281,64	93,88	-	2 820,18
Ноябрь	720	0	2 365,80	-	-	-	2 365,80
Декабрь	744	0	2 444,66	-	-	-	2 444,66
Год	4 512	3 912	27 679,83	1 971,50	657,17	-	30 308,49
в целом по системе теплоснабжения от РТС Восточная							
Январь	744	0	8 943,82	-	-	-	8 943,82
Февраль	672	0	8 078,29	-	-	-	8 078,29
Март	744	0	8 943,82	-	-	-	8 943,82
Апрель	432	288	8 655,31	1 030,39	343,46	-	10 029,17
Май	0	744	8 943,82	1 030,39	343,46	-	10 317,68
Июнь	0	720	8 655,31	1 030,39	343,46	-	10 029,17
Июль	0	408	4 904,67	1 030,39	343,46	-	6 278,53
Август	0	744	8 943,82	1 030,39	343,46	-	10 317,68

Приложение 6. Данные энергетических характеристик тепловых сетей

Месяцы	Число часов работы ТС		Потери сетевой воды, м³				
	отопит. период	летний период	с нормативной утечкой	пусковое заполнение	регламентные испытания	сливы из САРЗ	Всего
Сентябрь	0	720	8 655,31	1 030,39	343,46	-	10 029,17
Октябрь	456	288	8 943,82	1 030,39	343,46	-	10 317,68
Ноябрь	720	0	8 655,31	-	-	-	8 655,31
Декабрь	744	0	8 943,82	-	-	-	8 943,82
Год	4 512	3 912	101 267,09	7 212,76	2 404,25	-	110 884,10
на балансе МП «КТС» от РТС Восточная							
Январь	744	0	5 622,01	-	-	-	5 622,01
Февраль	672	0	5 077,94	-	-	-	5 077,94
Март	744	0	5 622,01	-	-	-	5 622,01
Апрель	432	288	5 440,65	647,7	215,9	-	6 304,25
Май	0	744	5 622,01	647,7	215,9	-	6 485,60
Июнь	0	720	5 440,65	647,7	215,9	-	6 304,25
Июль	0	408	3 083,04	647,7	215,9	-	3 946,63
Август	0	744	5 622,01	647,7	215,9	-	6 485,60
Сентябрь	0	720	5 440,65	647,7	215,9	-	6 304,25
Октябрь	456	288	5 622,01	647,7	215,9	-	6 485,60
Ноябрь	720	0	5 440,65	-	-	-	5 440,65
Декабрь	744	0	5 622,01	-	-	-	5 622,01
Год	4 512	3 912	63 655,62	4 533,88	1 511,29	-	69 700,79
в целом по системе теплоснабжения от РТС Горького							
Январь	744	0	3 213,43	-	-	-	3 213,43
Февраль	672	0	2 902,45	-	-	-	2 902,45
Март	744	0	3 213,43	-	-	-	3 213,43
Апрель	432	288	3 109,77	370,21	123,4	-	3 603,38
Май	0	408	1 762,20	370,21	123,4	-	2 255,82
Июнь	0	720	3 109,77	370,21	123,4	-	3 603,38
Июль	0	744	3 213,43	370,21	123,4	-	3 707,04
Август	0	744	3 213,43	370,21	123,4	-	3 707,04
Сентябрь	0	720	3 109,77	370,21	123,4	-	3 603,38
Октябрь	456	288	3 213,43	370,21	123,4	-	3 707,04
Ноябрь	720	0	3 109,77	-	-	-	3 109,77
Декабрь	744	0	3 213,43	-	-	-	3 213,43
Год	4 512	3 912	36 384,27	2 591,47	863,82	-	39 839,57
на балансе МП «КТС» от РТС Горького							
Январь	744	0	2 232,11	-	-	-	2 232,11
Февраль	672	0	2 016,10	-	-	-	2 016,10
Март	744	0	2 232,11	-	-	-	2 232,11
Апрель	432	288	2 160,10	257,16	85,72	-	2 502,98
Май	0	408	1 224,06	257,16	85,72	-	1 566,93
Июнь	0	720	2 160,10	257,16	85,72	-	2 502,98
Июль	0	744	2 232,11	257,16	85,72	-	2 574,98
Август	0	744	2 232,11	257,16	85,72	-	2 574,98
Сентябрь	0	720	2 160,10	257,16	85,72	-	2 502,98
Октябрь	456	288	2 232,11	257,16	85,72	-	2 574,98
Ноябрь	720	0	2 160,10	-	-	-	2 160,10
Декабрь	744	0	2 232,11	-	-	-	2 232,11
Год	4 512	3 912	25 273,21	1 800,09	600,03	-	27 673,32
в целом по системе теплоснабжения от РТС Красная							
Январь	744	0	2 308,76	-	-	-	2 308,76
Февраль	672	0	2 085,33	-	-	-	2 085,33
Март	744	0	2 308,76	-	-	-	2 308,76
Апрель	432	288	2 234,29	265,99	88,66	-	2 588,94
Май	0	408	1 266,10	265,99	88,66	-	1 620,74
Июнь	0	720	2 234,29	265,99	88,66	-	2 588,94
Июль	0	744	2 308,76	265,99	88,66	-	2 663,41

Приложение 6. Данные энергетических характеристик тепловых сетей

Месяцы	Число часов работы ТС		Потери сетевой воды, м³				
	отопит. период	летний период	с нормативной утечкой	пусковое заполнение	регламентные испытания	сливы из САРЗ	Всего
Август	0	744	2 308,76	265,99	88,66	-	2 663,41
Сентябрь	0	720	2 234,29	265,99	88,66	-	2 588,94
Октябрь	456	288	2 308,76	265,99	88,66	-	2 663,41
Ноябрь	720	0	2 234,29	-	-	-	2 234,29
Декабрь	744	0	2 308,76	-	-	-	2 308,76
Год	4 512	3 912	26 141,16	1 861,91	620,64	-	28 623,70
на балансе МП «КТС» от РТС Красная							
Январь	744	0	1 429,64	-	-	-	1 429,64
Февраль	672	0	1 291,29	-	-	-	1 291,29
Март	744	0	1 429,64	-	-	-	1 429,64
Апрель	432	288	1 383,52	164,71	54,9	-	1 603,13
Май	0	408	784	164,71	54,9	-	1 003,60
Июнь	0	720	1 383,52	164,71	54,9	-	1 603,13
Июль	0	744	1 429,64	164,71	54,9	-	1 649,25
Август	0	744	1 429,64	164,71	54,9	-	1 649,25
Сентябрь	0	720	1 383,52	164,71	54,9	-	1 603,13
Октябрь	456	288	1 429,64	164,71	54,9	-	1 649,25
Ноябрь	720	0	1 383,52	-	-	-	1 383,52
Декабрь	744	0	1 429,64	-	-	-	1 429,64
Год	4 512	3 912	16 187,23	1 152,94	384,31	-	17 724,48
от РТС Северная							
Январь	744	0	21 204,17	-	-	-	21 204,17
Февраль	672	0	19 152,15	-	-	-	19 152,15
Март	744	0	21 204,17	-	-	-	21 204,17
Апрель	432	288	20 520,16	2 442,88	814,29	-	23 777,33
Май	0	408	11 628,09	2 442,88	814,29	-	14 885,26
Июнь	0	720	20 520,16	2 442,88	814,29	-	23 777,33
Июль	0	744	21 204,17	2 442,88	814,29	-	24 461,34
Август	0	744	21 204,17	2 442,88	814,29	-	24 461,34
Сентябрь	0	720	20 520,16	2 442,88	814,29	-	23 777,33
Октябрь	456	288	21 204,17	2 442,88	814,29	-	24 461,34
Ноябрь	720	0	20 520,16	-	-	-	20 520,16
Декабрь	744	0	21 204,17	-	-	-	21 204,17
Год	4 512	3 912	240 085,93	17 100,14	5 700,05	-	262 886,11
Январь	744	0	14 510,46	-	-	-	14 510,46
Февраль	672	0	13 106,22	-	-	-	13 106,22
Март	744	0	14 510,46	-	-	-	14 510,46
Апрель	432	288	14 042,38	1 671,71	557,24	-	16 271,33
Май	0	408	7 957,35	1 671,71	557,24	-	10 186,30
Июнь	0	720	14 042,38	1 671,71	557,24	-	16 271,33
Июль	0	744	14 510,46	1 671,71	557,24	-	16 739,41
Август	0	744	14 510,46	1 671,71	557,24	-	16 739,41
Сентябрь	0	720	14 042,38	1 671,71	557,24	-	16 271,33
Октябрь	456	288	14 510,46	1 671,71	557,24	-	16 739,41
Ноябрь	720	0	14 042,38	-	-	-	14 042,38
Декабрь	744	0	14 510,46	-	-	-	14 510,46
Год	4 512	3 912	164 295,82	11 701,98	3 900,66	-	179 898,46

1.2. Тепловые потери

Таблица 1.3 – Потери тепловой энергии

Месяцы	Среднемесячные и среднегодовые часовые ТП через изоляцию, Гкал/ч								Месячные и годовые ТП через изоляцию, Гкал					с нормативной утечкой	пусковое заполнение	регламентные испытания	Месячные ТП с ПСВ, Гкал	Месячные ТП через изоляцию и с ПСВ, Гкал
	Канальная прокладка		Бесканальная прокладка		надземная прокладка т/п		прокладка т/п в помещениях		канальная прокладка	бесканальная прокладка	надземная прокладка	прокладка в помещениях	Суммарные					
	под. т/п	обр. т/п	под. т/п	обр. т/п	под. т/п	обр. т/п	под. т/п	обр. т/п										
Калининградская ТЭЦ-2 до ТНС																		
Месячные и годовые тепловые потери в тепловых сетях до ЦТП																		
Январь	0,7825	0,5579	0,8783	0,6302	0,0416	0,0851	0,0583	0,0385	997,3	1 122,39	94,28	72,03	2 286,00	536,65	-	-	536,65	2 822,65
Февраль	0,7875	0,5604	0,8839	0,633	0,0411	0,083	0,058	0,0379	905,75	1 019,35	83,38	64,4	2 072,88	480,95	-	-	480,95	2 553,83
Март	0,7389	0,5131	0,8294	0,5796	0,0369	0,0706	0,0543	0,0347	931,49	1 048,28	79,96	66,22	2 125,94	496,08	-	-	496,08	2 622,02
Апрель	0,6656	0,4318	0,7471	0,4878	0,0312	0,0525	0,0497	0,03	790,15	889,13	60,26	57,39	1 796,93	402,52	54,57	9,38	466,47	2 263,41
Май	0,624	0,4003	0,7005	0,4521	0,0285	0,046	0,0497	0,0313	762,08	857,52	55,45	60,23	1 735,28	371,88	49,21	7,57	428,66	2 163,94
Июнь	0,5824	0,3493	0,6538	0,3946	0,0268	0,0404	0,0497	0,0313	670,86	754,81	48,4	58,29	1 532,36	359,89	49,21	7,57	416,66	1 949,02
Июль	0,5527	0,3129	0,6204	0,3535	0,0258	0,0369	0,0497	0,0313	498,61	560,96	36,12	46,63	1 142,32	287,91	49,21	7,57	344,68	1 487,01
Август	0,5388	0,296	0,6048	0,3343	0,026	0,0376	0,0497	0,0313	480,84	540,94	36,61	46,63	1 105,03	287,91	49,21	7,57	344,68	1 449,72
Сентябрь	0,5468	0,3057	0,6137	0,3453	0,0281	0,0449	0,0497	0,0313	613,75	690,48	52,58	58,29	1 415,09	359,89	49,21	7,57	416,66	1 831,75
Октябрь	0,5745	0,2984	0,6449	0,337	0,0304	0,0469	0,0497	0,0286	649,43	730,54	57,49	58,25	1 495,71	413,35	54,66	9,41	477,43	1 973,14
Ноябрь	0,6369	0,3966	0,7149	0,448	0,0344	0,0633	0,0519	0,0326	744,14	837,31	70,32	60,83	1 712,60	456,37	-	-	456,37	2 168,97
Декабрь	0,737	0,4973	0,8272	0,5617	0,0395	0,0775	0,0566	0,0363	918,28	1 033,37	87,07	69,13	2 107,86	518,05	-	-	518,05	2 625,91
Год	0,6506	0,4133	0,7303	0,4669	0,0327	0,0577	0,0523	0,033	8 962,67	10 085,09	761,92	718,32	20 528,00	4 971,46	355,27	56,63	5 383,35	25 911,36
Месячные и годовые тепловые потери в тепловых сетях отопления после ЦТП																		
Январь	0,0907	0,0726	0,3138	0,2643	0,0161	0,0137	0,0877	0,0719	121,47	430,12	22,21	118,72	692,52	47,41	-	-	47,41	739,93
Февраль	0,0907	0,0729	0,3138	0,2654	0,0157	0,0134	0,0863	0,0707	109,92	389,26	19,58	105,49	624,25	42,08	-	-	42,08	666,33
Март	0,0804	0,0667	0,2782	0,243	0,0132	0,0114	0,0765	0,0647	109,47	387,82	18,26	105,11	620,66	41,24	-	-	41,24	661,9
Апрель	0,0636	0,0544	0,222	0,1982	0,0094	0,0082	0,0623	0,0545	50,98	180,67	7,57	50,44	289,66	17,15	21,68	3,73	42,56	332,22
Май	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Июнь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Июль	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Август	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сентябрь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Октябрь	0,0443	0,0358	0,1531	0,1304	0,0081	0,0071	0,0577	0,0507	36,51	129,3	6,93	49,43	222,17	16,5	21,71	3,74	41,96	264,13
Ноябрь	0,0644	0,0516	0,2227	0,1879	0,0119	0,0102	0,0717	0,0608	83,48	295,61	15,89	95,38	490,37	37,17	-	-	37,17	527,54
Декабрь	0,0817	0,0647	0,2825	0,2356	0,0148	0,0125	0,0825	0,0678	108,87	385,48	20,28	111,86	626,48	44,45	-	-	44,45	670,93
Год	0,076	0,0615	0,263	0,2242	0,0132	0,0113	0,0768	0,0643	620,7	2 198,27	110,72	636,44	3 566,12	245,99	43,39	7,47	296,85	3 862,97
Месячные и годовые тепловые потери в тепловых сетях ГВС после ЦТП																		
Январь	0,0284	0,0158	0,1457	0,1064	0	0	0,0646	0,0471	32,89	187,6	0	83,08	303,58	10,01	-	-	10,01	313,59
Февраль	0,0289	0,0162	0,1483	0,1087	0	0	0,0646	0,0471	30,27	172,7	0	75,04	278,02	9,05	-	-	9,05	287,06
Март	0,029	0,0162	0,1488	0,1092	0	0	0,0646	0,0471	33,64	191,92	0	83,08	308,65	10,01	-	-	10,01	318,66
Апрель	0,0286	0,016	0,1467	0,1073	0	0	0,0646	0,0471	32,07	182,94	0	80,4	295,42	8,95	1,33	0,23	10,51	305,93
Май	0,0265	0,0145	0,136	0,0978	0	0	0,0646	0,0471	30,53	173,92	0	83,08	287,53	8,11	1,2	0,18	9,49	297,02
Июнь	0,0244	0,0131	0,1252	0,0882	0	0	0,0646	0,0471	27,01	153,67	0	80,4	261,08	7,85	1,2	0,18	9,23	270,31

Приложение 6. Данные энергетических характеристик тепловых сетей

Месяцы	Среднемесячные и среднегодовые часовые ТП через изоляцию, Гкал/ч								Месячные и годовые ТП через изоляцию, Гкал					с нормативной утечкой	пусковое заполнение	регламентные испытания	Месячные ТП с ПСВ, Гкал	Месячные ТП через изоляцию с ПСВ, Гкал
	Канальная прокладка		Бесканальная прокладка		надземная прокладка т/п		прокладка т/п в помещениях		канальная прокладка	бесканальная прокладка	надземная прокладка	прокладка в помещениях	Суммарные					
	под. т/п	обр. т/п	под. т/п	обр. т/п	под. т/п	обр. т/п	под. т/п	обр. т/п										
Июль	0,0229	0,0121	0,1175	0,0814	0	0	0,0646	0,0471	20,16	114,57	0	64,32	199,06	6,28	1,2	0,18	7,66	206,72
Август	0,0222	0,0116	0,1139	0,0782	0	0	0,0646	0,0471	19,48	110,67	0	64,32	194,48	6,28	1,2	0,18	7,66	202,14
Сентябрь	0,0226	0,0119	0,116	0,0801	0	0	0,0646	0,0471	24,84	141,13	0	80,4	246,37	7,85	1,2	0,18	9,23	255,6
Октябрь	0,024	0,0128	0,1231	0,0864	0	0	0,0646	0,0471	27,41	155,91	0	83,08	266,41	9,27	1,33	0,23	10,83	277,24
Ноябрь	0,0255	0,0139	0,1311	0,0935	0	0	0,0646	0,0471	28,39	161,69	0	80,4	270,49	9,69	-	-	9,69	280,18
Декабрь	0,0273	0,0151	0,1401	0,1014	0	0	0,0646	0,0471	31,52	179,68	0	83,08	294,29	10,01	-	-	10,01	304,3
Год	0,026	0,0142	0,1333	0,0954	0	0	0,0646	0,0471	338,22	1 926,41	0	940,72	3 205,35	103,36	8,66	1,38	113,39	3 318,74
Месячные и годовые тепловые потери в тепловых сетях																		
Январь	0,9016	0,6463	1,3379	1,001	0,0577	0,0989	0,2106	0,1575	1 151,66	1 740,11	116,5	273,84	3 282,10	594,07	-	-	594,07	3 876,17
Февраль	0,9071	0,6494	1,346	1,0071	0,0568	0,0964	0,2088	0,1557	1 045,94	1 581,31	102,96	244,93	2 975,14	532,08	-	-	532,08	3 507,22
Март	0,8483	0,596	1,2564	0,9318	0,0501	0,0819	0,1955	0,1465	1 074,60	1 628,02	98,21	254,41	3 055,25	547,33	-	-	547,33	3 602,58
Апрель	0,7578	0,5022	1,1139	0,7933	0,0406	0,0607	0,1765	0,1316	873,2	1 252,75	67,84	188,24	2 382,02	428,62	77,58	13,34	519,54	2 901,56
Май	0,6505	0,4148	0,8364	0,5499	0,0285	0,046	0,1142	0,0784	792,6	1 031,44	55,45	143,32	2 022,81	379,99	50,41	7,75	438,15	2 460,96
Июнь	0,6068	0,3624	0,7789	0,4828	0,0268	0,0404	0,1142	0,0784	697,87	908,48	48,4	138,69	1 793,44	367,73	50,41	7,75	425,89	2 219,33
Июль	0,5756	0,325	0,7379	0,4349	0,0258	0,0369	0,1142	0,0784	518,77	675,53	36,12	110,95	1 341,38	294,19	50,41	7,75	352,34	1 693,72
Август	0,561	0,3076	0,7187	0,4125	0,026	0,0376	0,1142	0,0784	500,33	651,62	36,61	110,95	1 299,51	294,19	50,41	7,75	352,34	1 651,86
Сентябрь	0,5694	0,3176	0,7297	0,4253	0,0281	0,0449	0,1142	0,0784	638,58	831,6	52,58	138,69	1 661,46	367,73	50,41	7,75	425,89	2 087,35
Октябрь	0,6428	0,347	0,9211	0,5539	0,0385	0,0539	0,1719	0,1264	713,34	1 015,76	64,42	190,77	1 984,29	439,13	77,71	13,38	530,22	2 514,51
Ноябрь	0,7268	0,4621	1,0687	0,7294	0,0463	0,0735	0,1882	0,1404	856,02	1 294,61	86,21	236,61	2 473,45	503,24	-	-	503,24	2 976,69
Декабрь	0,8459	0,577	1,2498	0,8987	0,0543	0,09	0,2037	0,1512	1 058,68	1 598,53	107,36	264,07	3 028,63	572,51	-	-	572,51	3 601,14
Год	0,7526	0,4891	1,1266	0,7865	0,046	0,069	0,1937	0,1443	9 921,60	14 209,76	872,65	2 295,47	27 299,48	5 320,81	407,32	65,47	5 793,60	33 093,07
МП "КТС"																		
От ТЭЦ-1																		
Месячные и годовые тепловые потери в тепловых сетях до ЦТП на балансе МП «КТС»																		
Январь	2,2288	1,646	1,0013	0,6888	0,7924	0,6052	0,0811	0,0539	2 882,80	1 257,39	1 039,84	100,43	5 280,45	557,14	-	-	557,14	5 837,59
Февраль	2,2171	1,6594	0,996	0,6944	0,7747	0,5925	0,0797	0,0533	2 605,05	1 135,98	918,79	89,35	4 749,16	494,82	-	-	494,82	5 243,98
Март	2,0192	1,5712	0,9071	0,6575	0,6755	0,5223	0,0726	0,0503	2 671,22	1 164,05	891,22	91,45	4 817,94	500,17	-	-	500,17	5 318,11
Апрель	1,8617	1,5311	0,8364	0,6407	0,5843	0,4612	0,0678	0,05	2 442,83	1 063,49	752,78	84,82	4 343,92	424,97	55,48	9,54	489,98	4 833,91
Май	1,7454	1,1391	0,7841	0,4767	0,5335	0,3169	0,0678	0,0424	2 146,05	938,01	632,75	82,01	3 798,82	378,05	50,02	7,69	435,76	4 234,59
Июнь	1,629	0,9941	0,7318	0,416	0,5022	0,2782	0,0678	0,0424	1 888,66	826,44	561,84	79,36	3 356,30	365,86	50,02	7,69	423,57	3 779,87
Июль	1,5459	0,8906	0,6945	0,3727	0,4828	0,2542	0,0678	0,0424	994,08	435,4	300,7	44,97	1 775,15	207,32	50,02	7,69	265,03	2 040,18
Август	1,5071	0,8423	0,6771	0,3524	0,4865	0,2588	0,0678	0,0424	1 747,93	765,96	554,47	82,01	3 150,36	378,05	50,02	7,69	435,76	3 586,12
Сентябрь	1,5293	0,8699	0,687	0,364	0,5271	0,309	0,0678	0,0424	1 727,38	756,74	601,94	79,36	3 165,42	365,86	50,02	7,69	423,57	3 588,99
Октябрь	1,6068	1,2449	0,7219	0,521	0,5695	0,4533	0,0678	0,0509	2 121,72	924,66	761,03	88,36	3 895,77	441,73	55,57	9,57	506,87	4 402,65
Ноябрь	1,6927	1,2576	0,7605	0,5262	0,6148	0,478	0,0678	0,048	2 124,23	926,42	786,83	83,43	3 920,90	452,43	-	-	452,43	4 373,34
Декабрь	2,0262	1,4942	0,9103	0,6253	0,7286	0,5596	0,0761	0,0516	2 619,19	1 142,43	958,47	95,01	4 815,10	523,4	-	-	523,4	5 338,51
Год	1,8088	1,2742	0,8126	0,5332	0,61	0,4299	0,0711	0,0477	25 971,16	11 336,97	8 760,65	1 000,54	47 069,31	5 089,80	361,16	57,57	5 508,52	52 577,84
Месячные и годовые тепловые потери в тепловых сетях отопления после ЦТП																		
Январь	0,0505	0,0424	0,018	0,0151	0,0003	0,0002	0,0016	0,0013	69,09	24,57	0,4	2,22	96,27	2,67	-	-	2,67	98,94
Февраль	0,0505	0,0426	0,018	0,0151	0,0003	0,0002	0,0016	0,0013	62,53	22,23	0,35	1,97	87,08	2,37	-	-	2,37	89,45

Приложение 6. Данные энергетических характеристик тепловых сетей

Месяцы	Среднемесячные и среднегодовые часовые ТП через изоляцию, Гкал/ч								Месячные и годовые ТП через изоляцию, Гкал					с нормативной утечкой	пусковое заполнение	регламентные испытания	Месячные ТП с ПСВ, Гкал	Месячные ТП через изоляцию с ПСВ, Гкал
	Канальная прокладка		Бесканальная прокладка		надземная прокладка т/п		прокладка т/п в помещениях		канальная прокладка	бесканальная прокладка	надземная прокладка	прокладка в помещениях	Суммарные					
	под. т/п	обр. т/п	под. т/п	обр. т/п	под. т/п	обр. т/п	под. т/п	обр. т/п										
Март	0,0447	0,039	0,0159	0,0139	0,0002	0,0002	0,0014	0,0012	62,29	22,15	0,33	1,96	86,73	2,32	-	-	2,32	89,06
Апрель	0,0354	0,0318	0,0126	0,0113	0,0002	0,0001	0,0012	0,001	29,02	10,32	0,14	0,94	40,42	0,97	1,22	0,21	2,4	42,81
Май	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Июнь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Июль	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Август	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сентябрь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Октябрь	0,0246	0,0209	0,0088	0,0074	0,0001	0,0001	0,0011	0,0009	20,77	7,39	0,12	0,92	29,2	0,93	1,22	0,21	2,36	31,56
Ноябрь	0,0358	0,0301	0,0127	0,0107	0,0002	0,0002	0,0013	0,0011	47,48	16,88	0,28	1,78	66,43	2,09	-	-	2,09	68,53
Декабрь	0,0454	0,0378	0,0162	0,0134	0,0003	0,0002	0,0015	0,0013	61,92	22,02	0,36	2,09	86,39	2,5	-	-	2,5	88,89
Год	0,0423	0,036	0,015	0,0128	0,0002	0,0002	0,0014	0,0012	353,1	125,56	1,98	11,88	492,52	13,85	2,44	0,42	16,72	509,23
Месячные и годовые тепловые потери в тепловых сетях ГВС после ЦТП на балансе МП «КТС»																		
Январь	0,0136	0,0107	0,0088	0,0068	0	0	0,0041	0,0029	18,12	11,61	0	5,23	34,97	0,96	-	-	0,96	35,93
Февраль	0,0139	0,011	0,009	0,0069	0	0	0,0041	0,0029	16,68	10,69	0	4,73	32,1	0,86	-	-	0,86	32,97
Март	0,0139	0,011	0,009	0,007	0	0	0,0041	0,0029	18,54	11,88	0	5,23	35,66	0,96	-	-	0,96	36,61
Апрель	0,0137	0,0108	0,0089	0,0069	0	0	0,0041	0,0029	17,67	11,33	0	5,07	34,06	0,86	0,13	0,02	1	35,07
Май	0,0127	0,0099	0,0082	0,0062	0	0	0,0041	0,0029	16,79	10,76	0	5,23	32,79	0,77	0,11	0,02	0,91	33,7
Июнь	0,0117	0,0089	0,0076	0,0056	0	0	0,0041	0,0029	14,83	9,51	0	5,07	29,41	0,75	0,11	0,02	0,88	30,29
Июль	0,011	0,0082	0,0071	0,0052	0	0	0,0041	0,0029	7,83	5,02	0	2,87	15,72	0,42	0,11	0,02	0,56	16,28
Август	0,0106	0,0079	0,0069	0,005	0	0	0,0041	0,0029	13,79	8,84	0	5,23	27,87	0,77	0,11	0,02	0,91	28,78
Сентябрь	0,0108	0,0081	0,007	0,0051	0	0	0,0041	0,0029	13,62	8,73	0	5,07	27,41	0,75	0,11	0,02	0,88	28,29
Октябрь	0,0115	0,0087	0,0074	0,0055	0	0	0,0041	0,0029	15,05	9,65	0	5,23	29,93	0,89	0,13	0,02	1,03	30,97
Ноябрь	0,0122	0,0094	0,0079	0,006	0	0	0,0041	0,0029	15,61	10,01	0	5,07	30,68	0,93	-	-	0,93	31,61
Декабрь	0,0131	0,0102	0,0085	0,0065	0	0	0,0041	0,0029	17,35	11,12	0	5,23	33,71	0,96	-	-	0,96	34,67
Год	0,0124	0,0096	0,0081	0,0061	0	0	0,0041	0,0029	185,9	119,15	0	59,27	364,32	9,87	0,83	0,13	10,83	375,15
Месячные и годовые тепловые потери в тепловых сетях на балансе МП «КТС																		
Январь	2,2928	1,6991	1,028	0,7106	0,7927	0,6054	0,0868	0,0582	2 970,01	1 293,57	1 040,23	107,88	5 411,69	560,77	-	-	560,77	5 972,45
Февраль	2,2814	1,713	1,0229	0,7165	0,775	0,5928	0,0854	0,0575	2 684,26	1 168,90	919,14	96,04	4 868,35	498,05	-	-	498,05	5 366,40
Март	2,0778	1,6212	0,932	0,6783	0,6758	0,5225	0,0781	0,0545	2 752,06	1 198,08	891,55	98,65	4 940,33	503,45	-	-	503,45	5 443,78
Апрель	1,9108	1,5737	0,8578	0,6589	0,5845	0,4614	0,0731	0,0539	2 489,53	1 085,14	752,91	90,82	4 418,40	426,79	56,83	9,77	493,39	4 911,79
Май	1,7581	1,149	0,7923	0,4829	0,5335	0,3169	0,072	0,0453	2 162,85	948,78	632,75	87,24	3 831,62	378,83	50,14	7,71	436,67	4 268,29
Июнь	1,6407	1,003	0,7394	0,4216	0,5022	0,2782	0,072	0,0453	1 903,50	835,95	561,84	84,43	3 385,71	366,6	50,14	7,71	424,45	3 810,16
Июль	1,5569	0,8988	0,7016	0,3779	0,4828	0,2542	0,072	0,0453	1 001,91	440,42	300,7	47,84	1 790,87	207,74	50,14	7,71	265,59	2 056,46
Август	1,5178	0,8501	0,6839	0,3574	0,4865	0,2588	0,072	0,0453	1 761,72	774,8	554,47	87,24	3 178,23	378,83	50,14	7,71	436,67	3 614,90
Сентябрь	1,5401	0,8779	0,694	0,3691	0,5271	0,309	0,072	0,0453	1 741,00	765,47	601,94	84,43	3 192,84	366,6	50,14	7,71	424,45	3 617,29
Октябрь	1,643	1,2746	0,7381	0,5339	0,5697	0,4535	0,073	0,0548	2 157,54	941,69	761,15	94,52	3 954,91	443,55	56,92	9,8	510,27	4 465,18
Ноябрь	1,7408	1,2972	0,7811	0,5429	0,615	0,4782	0,0733	0,0521	2 187,32	953,31	787,11	90,27	4 018,02	455,45	-	-	455,45	4 473,47
Декабрь	2,0847	1,5423	0,9349	0,6452	0,7289	0,5598	0,0818	0,0558	2 698,46	1 175,57	958,84	102,33	4 935,20	526,86	-	-	526,86	5 462,06
Год	1,8635	1,3198	0,8357	0,5521	0,6103	0,4301	0,0767	0,0518	26 510,16	11 581,67	8 762,63	1 071,69	47 926,15	5 113,52	364,43	58,12	5 536,07	53 462,22
в целом по системе теплоснабжения от РТС "Южная"																		

Приложение 6. Данные энергетических характеристик тепловых сетей

Месяцы	Среднемесячные и среднегодовые часовые ТП через изоляцию, Гкал/ч								Месячные и годовые ТП через изоляцию, Гкал					с нормативной утечкой	пусково е заполне ние	регламе нтные испытан ия	Месячн ые ТП с ПСВ, Гкал	Месячн ые ТП через изоляци ю и с ПСВ, Гкал
	Канальная прокладка		Бесканальная прокладка		надземная прокладка т/п		прокладка т/п в помещениях		каналь ная прокла дка	бескана льная проклад ка	надземн ая проклад ка	проклад ка в помеще ниях	Суммар ные					
	под. т/п	обр. т/п	под. т/п	обр. т/п	под. т/п	обр. т/п	под. т/п	обр. т/п										
Месячные и годовые тепловые потери в тепловых сетях до ЦТП																		
Январь	0,6368	0,4878	0,4752	0,3365	0,9677	0,8609	0,0434	0,0283	836,72	603,92	1 360,47	53,37	2 854,49	481,59	-	-	481,59	3 336,09
Февраль	0,6408	0,4899	0,4782	0,338	0,9562	0,8392	0,0431	0,0279	759,88	548,48	1 206,48	47,72	2 562,57	431,61	-	-	431,61	2 994,18
Март	0,6013	0,4486	0,4488	0,3094	0,8587	0,7135	0,0405	0,0255	781,14	564,09	1 169,77	49,07	2 564,08	445,18	-	-	445,18	3 009,27
Апрель	0,5417	0,3775	0,4042	0,2604	0,7257	0,531	0,037	0,0221	661,84	478,56	904,83	42,54	2 087,76	361,22	48,98	8,42	418,62	2 506,38
Май	0,5078	0,35	0,379	0,2414	0,6627	0,4656	0,037	0,023	452,91	327,56	595,76	31,68	1 407,91	236,84	44,16	6,79	287,79	1 695,70
Июнь	0,474	0,3054	0,3537	0,2107	0,6237	0,4087	0,037	0,023	467,64	338,63	619,44	36	1 461,71	269,14	44,16	6,79	320,09	1 781,80
Июль	0,4498	0,2736	0,3357	0,1887	0,5996	0,3735	0,037	0,023	538,21	390,15	724,02	44,64	1 697,02	333,73	44,16	6,79	384,68	2 081,70
Август	0,4385	0,2588	0,3272	0,1785	0,6042	0,3802	0,037	0,023	518,77	376,27	732,42	44,64	1 672,09	333,73	44,16	6,79	384,68	2 056,77
Сентябрь	0,445	0,2672	0,3321	0,1843	0,6547	0,4539	0,037	0,023	512,78	371,81	798,17	43,2	1 725,97	322,97	44,16	6,79	373,92	2 099,88
Октябрь	0,4675	0,2609	0,3489	0,18	0,7074	0,474	0,037	0,0211	541,94	393,47	878,97	43,18	1 857,56	370,95	49,06	8,45	428,45	2 286,01
Ноябрь	0,5183	0,3468	0,3868	0,2392	0,8003	0,6398	0,0387	0,024	622,87	450,72	1 036,88	45,08	2 155,54	409,56	-	-	409,56	2 565,10
Декабрь	0,5997	0,4348	0,4475	0,2999	0,9195	0,7839	0,0421	0,0267	769,69	556,12	1 267,32	51,23	2 644,36	464,9	-	-	464,9	3 109,27
Год	0,5274	0,3587	0,3936	0,2474	0,7599	0,5808	0,0389	0,0243	7 464,40	5 399,79	11 294,52	532,35	24 691,06	4 461,44	318,82	50,82	4 831,08	29 522,14
Месячные и годовые тепловые потери в тепловых сетях отопления после ЦТП																		
Январь	0,0534	0,0446	0,1221	0,1022	0,0013	0,0011	0,0203	0,0168	72,95	166,86	1,74	27,61	269,16	13,02	-	-	13,02	282,17
Февраль	0,0534	0,0448	0,1221	0,1027	0,0012	0,0011	0,02	0,0165	66,02	151,01	1,54	24,53	243,09	11,55	-	-	11,55	254,65
Март	0,0473	0,0411	0,1082	0,094	0,001	0,0009	0,0178	0,0151	65,77	150,44	1,43	24,44	242,09	11,32	-	-	11,32	253,41
Апрель	0,0374	0,0335	0,0856	0,0767	0,0007	0,0006	0,0144	0,0127	30,64	70,08	0,59	11,73	113,04	4,71	5,95	1,02	11,68	124,73
Май	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Июнь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Июль	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Август	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сентябрь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Октябрь	0,0261	0,022	0,0596	0,0504	0,0006	0,0006	0,0134	0,0118	21,93	50,16	0,54	11,5	84,13	4,53	5,96	1,03	11,52	95,65
Ноябрь	0,0379	0,0317	0,0866	0,0727	0,0009	0,0008	0,0166	0,0142	50,13	114,68	1,25	22,18	188,24	10,21	-	-	10,21	198,45
Декабрь	0,0481	0,0398	0,1099	0,0911	0,0012	0,001	0,0192	0,0158	65,38	149,54	1,59	26,01	242,52	12,2	-	-	12,2	254,72
Год	0,0448	0,0379	0,1023	0,0867	0,001	0,0009	0,0178	0,015	372,8	852,78	8,69	148	1 382,27	67,54	11,91	2,05	81,5	1 463,77
Месячные и годовые тепловые потери в тепловых сетях ГВС после ЦТП																		
Январь	0,0182	0,0136	0,0576	0,0414	0,001	0,0009	0,0169	0,0115	23,65	73,68	1,4	21,1	119,83	3,01	-	-	3,01	122,84
Февраль	0,0185	0,0139	0,0586	0,0423	0,001	0,0009	0,0169	0,0115	21,77	67,82	1,25	19,06	109,91	2,72	-	-	2,72	112,63
Март	0,0186	0,0139	0,0588	0,0425	0,0009	0,0008	0,0169	0,0115	24,2	75,37	1,3	21,1	121,97	3,01	-	-	3,01	124,99
Апрель	0,0183	0,0137	0,058	0,0418	0,0009	0,0007	0,0169	0,0115	23,06	71,85	1,14	20,42	116,48	2,69	0,4	0,07	3,16	119,64
Май	0,017	0,0125	0,0538	0,0381	0,0008	0,0006	0,0169	0,0115	15,56	48,48	0,74	14,98	79,75	1,73	0,36	0,06	2,15	81,9
Июнь	0,0156	0,0113	0,0495	0,0343	0,0007	0,0006	0,0169	0,0115	16,14	50,3	0,78	17,02	84,24	1,97	0,36	0,06	2,38	86,62
Июль	0,0147	0,0104	0,0465	0,0317	0,0007	0,0005	0,0169	0,0115	18,65	58,13	0,91	21,1	98,8	2,44	0,36	0,06	2,85	101,65
Август	0,0142	0,01	0,045	0,0304	0,0007	0,0006	0,0169	0,0115	18,02	56,15	0,92	21,1	96,2	2,44	0,36	0,06	2,85	99,05
Сентябрь	0,0145	0,0102	0,0458	0,0311	0,0008	0,0006	0,0169	0,0115	17,79	55,44	0,99	20,42	94,64	2,36	0,36	0,06	2,78	97,42
Октябрь	0,0154	0,011	0,0487	0,0336	0,0008	0,0007	0,0169	0,0115	19,65	61,24	1,14	21,1	103,14	2,79	0,4	0,07	3,26	106,4
Ноябрь	0,0164	0,0119	0,0518	0,0364	0,0009	0,0008	0,0169	0,0115	20,38	63,51	1,22	20,42	105,53	2,92	-	-	2,92	108,44

Приложение 6. Данные энергетических характеристик тепловых сетей

Месяцы	Среднемесячные и среднегодовые часовые ТП через изоляцию, Гкал/ч								Месячные и годовые ТП через изоляцию, Гкал					с нормативной уткой	пусковое заполнение	регламентные испытания	Месячные ТП с ПСВ, Гкал	Месячные ТП через изоляцию и с ПСВ, Гкал
	Канальная прокладка		Бесканальная прокладка		надземная прокладка т/п		прокладка т/п в помещениях		канальная прокладка	бесканальная прокладка	надземная прокладка	прокладка в помещениях	Суммарные					
	под. т/п	обр. т/п	под. т/п	обр. т/п	под. т/п	обр. т/п	под. т/п	обр. т/п										
Декабрь	0,0175	0,0129	0,0554	0,0395	0,001	0,0009	0,0169	0,0115	22,65	70,57	1,35	21,1	115,68	3,01	-	-	3,01	118,69
Год	0,0166	0,0121	0,0524	0,0369	0,0008	0,0007	0,0169	0,0115	241,53	752,53	13,15	238,95	1 246,16	31,09	2,6	0,41	34,11	1 280,27
Месячные и годовые тепловые потери в тепловых сетях																		
Январь	0,7084	0,546	0,6549	0,4801	0,9699	0,8629	0,0806	0,0566	933,32	844,46	1 363,61	102,09	3 243,48	497,62	-	-	497,62	3 741,10
Февраль	0,7128	0,5486	0,6589	0,4829	0,9584	0,8411	0,08	0,0559	847,67	767,32	1 209,26	91,31	2 915,57	445,89	-	-	445,89	3 361,45
Март	0,6673	0,5036	0,6158	0,4459	0,8607	0,7152	0,0751	0,0521	871,11	789,91	1 172,51	94,62	2 928,15	459,52			459,52	3 387,66
Апрель	0,5975	0,4247	0,5478	0,3789	0,7273	0,5323	0,0683	0,0463	715,54	620,49	906,57	74,69	2 317,28	368,62	55,33	9,51	433,46	2 750,75
Май	0,5248	0,3624	0,4327	0,2795	0,6635	0,4663	0,0538	0,0345	468,47	376,04	596,5	46,66	1 487,66	238,57	44,52	6,85	289,94	1 777,60
Июнь	0,4896	0,3167	0,4032	0,245	0,6244	0,4093	0,0538	0,0345	483,78	388,93	620,21	53,02	1 545,95	271,11	44,52	6,85	322,47	1 868,42
Июль	0,4645	0,284	0,3821	0,2204	0,6003	0,3741	0,0538	0,0345	556,86	448,28	724,93	65,74	1 795,82	336,17	44,52	6,85	387,54	2 183,36
Август	0,4527	0,2687	0,3723	0,2089	0,6049	0,3808	0,0538	0,0345	536,78	432,42	733,34	65,74	1 768,28	336,17	44,52	6,85	387,54	2 155,82
Сентябрь	0,4595	0,2775	0,3779	0,2155	0,6554	0,4545	0,0538	0,0345	530,57	427,24	799,17	63,62	1 820,61	325,33	44,52	6,85	376,69	2 197,30
Октябрь	0,509	0,2939	0,4571	0,264	0,7089	0,4753	0,0672	0,0444	583,52	504,87	880,66	75,78	2 044,82	378,27	55,42	9,54	443,23	2 488,05
Ноябрь	0,5726	0,3904	0,5252	0,3482	0,8021	0,6414	0,0722	0,0496	693,38	628,91	1 039,34	87,68	2 449,31	422,68	-	-	422,68	2 871,99
Декабрь	0,6653	0,4875	0,6128	0,4305	0,9216	0,7857	0,0782	0,054	857,71	776,23	1 270,27	98,35	3 002,56	480,12	-	-	480,12	3 482,68
Год	0,5887	0,4086	0,5483	0,371	0,7618	0,5824	0,0736	0,0507	8 078,73	7 005,11	11 316,36	919,3	27 319,49	4 560,06	333,34	53,28	4 946,68	32 266,18
от РТС Балтийская																		
Месячные и годовые тепловые потери в тепловых сетях до ЦТП																		
Январь	0,5677	0,4266	0,4608	0,3369	0,023	0,0169	0,012	0,0074	739,73	593,44	29,63	14,46	1 377,27	157,01	-	-	157,01	1 534,28
Февраль	0,5713	0,4284	0,4637	0,3383	0,0227	0,0164	0,0119	0,0073	671,81	538,96	26,29	12,93	1 249,99	140,72	-	-	140,72	1 390,71
Март	0,5361	0,3922	0,4351	0,3098	0,0204	0,014	0,0112	0,0067	690,68	554,19	25,56	13,3	1 283,74	145,14	-	-	145,14	1 428,88
Апрель	0,4829	0,3301	0,392	0,2607	0,0172	0,0104	0,0102	0,0058	585,38	469,91	19,89	11,54	1 086,72	117,77	15,97	2,75	136,48	1 223,20
Май	0,4527	0,306	0,3675	0,2417	0,0157	0,0091	0,0102	0,006	564,5	453,18	18,49	12,1	1 048,27	108,81	14,4	2,21	125,42	1 173,69
Июнь	0,4225	0,2671	0,343	0,2109	0,0148	0,008	0,0102	0,006	264,81	212,68	8,76	6,25	492,5	56,16	14,4	2,21	72,77	565,27
Июль	0,401	0,2392	0,3255	0,1889	0,0142	0,0073	0,0102	0,006	476,33	382,71	16,03	12,1	887,18	108,81	14,4	2,21	125,42	1 012,59
Август	0,3909	0,2263	0,3173	0,1787	0,0143	0,0074	0,0102	0,006	459,19	369,01	16,21	12,1	856,51	108,81	14,4	2,21	125,42	981,92
Сентябрь	0,3967	0,2337	0,322	0,1845	0,0155	0,0089	0,0102	0,006	453,86	364,68	17,59	11,71	847,84	105,3	14,4	2,21	121,91	969,75
Октябрь	0,4168	0,2281	0,3383	0,1801	0,0168	0,0093	0,0102	0,0055	479,81	385,72	19,4	11,72	896,66	120,94	15,99	2,75	139,69	1 036,34
Ноябрь	0,4621	0,3032	0,375	0,2395	0,019	0,0125	0,0107	0,0063	551,01	442,44	22,7	12,22	1 028,38	133,53	-	-	133,53	1 161,90
Декабрь	0,5346	0,3802	0,434	0,3002	0,0218	0,0154	0,0117	0,007	680,64	546,24	27,66	13,89	1 268,43	151,57	-	-	151,57	1 420,00
Год	0,4709	0,3146	0,3823	0,2485	0,0181	0,0114	0,0108	0,0064	6 617,75	5 313,19	248,2	144,34	12 323,48	1 454,54	103,94	16,57	1 575,05	13 898,53
Месячные и годовые тепловые потери в тепловых сетях отопления после ЦТП																		
Январь	0,049	0,0414	0,0346	0,029	0	0	0,0064	0,0051	67,3	47,3	0	8,53	123,13	5,48	-	-	5,48	128,61
Февраль	0,049	0,0416	0,0346	0,0291	0	0	0,0063	0,005	60,91	42,81	0	7,58	111,3	4,86	-	-	4,86	116,16
Март	0,0435	0,0381	0,0307	0,0266	0	0	0,0056	0,0046	60,69	42,65	0	7,55	110,88	4,77	-	-	4,77	115,65
Апрель	0,0344	0,0311	0,0243	0,0217	0	0	0,0045	0,0039	28,27	19,87	0	3,62	51,76	1,98	2,51	0,43	4,92	56,68
Май	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Июнь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Июль	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Август	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Приложение 6. Данные энергетических характеристик тепловых сетей

Месяцы	Среднемесячные и среднегодовые часовые ТП через изоляцию, Гкал/ч								Месячные и годовые ТП через изоляцию, Гкал					с нормативной утечкой	пусковое заполнение	регламентные испытания	Месячные ТП с ПСВ, Гкал	Месячные ТП через изоляцию с ПСВ, Гкал
	Канальная прокладка		Бесканальная прокладка		надземная прокладка т/п		прокладка т/п в помещениях		канальная прокладка	бесканальная прокладка	надземная прокладка	прокладка в помещениях	Суммарные					
	под. т/п	обр. т/п	под. т/п	обр. т/п	под. т/п	обр. т/п	под. т/п	обр. т/п										
Сентябрь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Октябрь	0,0239	0,0204	0,0169	0,0143	0	0	0,0042	0,0036	20,23	14,22	0	3,55	38	1,91	2,51	0,43	4,85	42,85
Ноябрь	0,0348	0,0295	0,0246	0,0206	0	0	0,0052	0,0043	46,25	32,51	0	6,85	85,62	4,3	-	-	4,3	89,91
Декабрь	0,0441	0,0369	0,0312	0,0258	0	0	0,006	0,0048	60,32	42,39	0	8,03	110,74	5,14	-	-	5,14	115,88
Год	0,0411	0,0351	0,029	0,0246	0	0	0,0056	0,0045	343,97	241,76	0	45,71	631,43	28,43	5,01	0,86	34,3	665,74
Месячные и годовые тепловые потери в тепловых сетях ГВС после ЦТП																		
Январь	0,0068	0,0051	0,0067	0,0047	0	0	0,0065	0,0044	8,9	8,49	0	8,11	25,5	0,86	-	-	0,86	26,36
Февраль	0,007	0,0052	0,0068	0,0048	0	0	0,0065	0,0044	8,2	7,82	0	7,32	23,34	0,78	-	-	0,78	24,11
Март	0,007	0,0053	0,0068	0,0048	0	0	0,0065	0,0044	9,11	8,69	0	8,11	25,9	0,86	-	-	0,86	26,76
Апрель	0,0069	0,0052	0,0068	0,0047	0	0	0,0065	0,0044	8,68	8,28	0	7,85	24,81	0,77	0,11	0,02	0,9	25,71
Май	0,0064	0,0047	0,0063	0,0043	0	0	0,0065	0,0044	8,25	7,87	0	8,11	24,23	0,7	0,1	0,02	0,82	25,05
Июнь	0,0059	0,0042	0,0058	0,0039	0	0	0,0065	0,0044	3,89	3,71	0	4,18	11,78	0,36	0,1	0,02	0,48	12,26
Июль	0,0055	0,0039	0,0054	0,0036	0	0	0,0065	0,0044	7,02	6,7	0	8,11	21,83	0,7	0,1	0,02	0,82	22,65
Август	0,0054	0,0038	0,0052	0,0035	0	0	0,0065	0,0044	6,78	6,47	0	8,11	21,36	0,7	0,1	0,02	0,82	22,18
Сентябрь	0,0054	0,0039	0,0053	0,0035	0	0	0,0065	0,0044	6,7	6,39	0	7,85	20,93	0,67	0,1	0,02	0,79	21,73
Октябрь	0,0058	0,0042	0,0057	0,0038	0	0	0,0065	0,0044	7,4	7,06	0	8,11	22,56	0,8	0,11	0,02	0,93	23,5
Ноябрь	0,0062	0,0045	0,006	0,0041	0	0	0,0065	0,0044	7,67	7,32	0	7,85	22,84	0,83	-	-	0,83	23,67
Декабрь	0,0066	0,0049	0,0064	0,0045	0	0	0,0065	0,0044	8,53	8,13	0	8,11	24,77	0,86	-	-	0,86	25,63
Год	0,0062	0,0046	0,0061	0,0042	0	0	0,0065	0,0044	91,13	86,94	0	91,79	269,86	8,89	0,74	0,12	9,75	279,61
Месячные и годовые тепловые потери в тепловых сетях																		
Январь	0,6236	0,4731	0,5021	0,3705	0,023	0,0169	0,0249	0,0169	815,94	649,24	29,63	31,1	1 525,91	163,35	-	-	163,35	1 689,25
Февраль	0,6273	0,4753	0,5051	0,3722	0,0227	0,0164	0,0247	0,0167	740,91	589,59	26,29	27,83	1 384,62	146,36	-	-	146,36	1 530,98
Март	0,5865	0,4356	0,4727	0,3412	0,0204	0,014	0,0232	0,0157	760,47	605,53	25,56	28,96	1 420,52	150,77	-	-	150,77	1 571,29
Апрель	0,5242	0,3664	0,423	0,2872	0,0172	0,0104	0,0212	0,0141	622,33	498,06	19,89	23,01	1 163,29	120,52	18,59	3,2	142,3	1 305,59
Май	0,4591	0,3107	0,3737	0,246	0,0157	0,0091	0,0167	0,0105	572,75	461,06	18,49	20,21	1 072,51	109,5	14,5	2,23	126,23	1 198,74
Июнь	0,4284	0,2713	0,3487	0,2148	0,0148	0,008	0,0167	0,0105	268,7	216,4	8,76	10,43	504,28	56,52	14,5	2,23	73,25	577,53
Июль	0,4065	0,2432	0,3309	0,1925	0,0142	0,0073	0,0167	0,0105	483,35	389,41	16,03	20,21	909,01	109,5	14,5	2,23	126,23	1 035,24
Август	0,3963	0,23	0,3225	0,1821	0,0143	0,0074	0,0167	0,0105	465,97	375,48	16,21	20,21	877,87	109,5	14,5	2,23	126,23	1 004,10
Сентябрь	0,4021	0,2375	0,3273	0,1881	0,0155	0,0089	0,0167	0,0105	460,55	371,07	17,59	19,56	868,77	105,97	14,5	2,23	122,7	991,47
Октябрь	0,4465	0,2527	0,3609	0,1983	0,0168	0,0093	0,0209	0,0135	507,45	407	19,4	23,38	957,22	123,64	18,62	3,21	145,46	1 102,69
Ноябрь	0,503	0,3372	0,4056	0,2642	0,019	0,0125	0,0224	0,015	604,94	482,27	22,7	26,92	1 136,83	138,65	-	-	138,65	1 275,48
Декабрь	0,5854	0,422	0,4716	0,3305	0,0218	0,0154	0,0241	0,0162	749,49	596,77	27,66	30,03	1 403,94	157,57	-	-	157,57	1 561,51
Год	0,5183	0,3544	0,4174	0,2772	0,0181	0,0114	0,0228	0,0153	7 052,85	5 641,88	248,2	281,84	13 224,77	1 491,85	109,7	17,55	1 619,10	14 843,88
от РТС Восточная																		
Месячные и годовые тепловые потери в тепловых сетях до ЦТП																		
Январь	1,0702	0,8063	0,4317	0,3257	0,4776	0,3993	0,0241	0,0163	1 396,08	563,48	652,39	30,05	2 641,99	379,77	-	-	379,77	3 021,76
Февраль	1,0769	0,8098	0,4344	0,3271	0,4719	0,3892	0,024	0,016	1 267,88	511,74	578,66	26,87	2 385,14	340,36	-	-	340,36	2 725,50
Март	1,0106	0,7414	0,4076	0,2995	0,4238	0,3309	0,0225	0,0147	1 303,48	526,1	561,53	27,62	2 418,73	351,06	-	-	351,06	2 769,79
Апрель	0,9103	0,624	0,3672	0,2521	0,3582	0,2462	0,0205	0,0127	1 104,70	445,86	435,19	23,93	2 009,69	284,85	38,62	6,64	330,11	2 339,80
Май	0,8534	0,5784	0,3442	0,2337	0,3271	0,2159	0,0205	0,0132	1 065,29	429,95	404,01	25,12	1 924,37	263,17	34,82	5,35	303,35	2 227,72

Приложение 6. Данные энергетических характеристик тепловых сетей

Месяцы	Среднемесячные и среднегодовые часовые ТП через изоляцию, Гкал/ч								Месячные и годовые ТП через изоляцию, Гкал					с нормативной утечкой	пусковое заполнение	регламентные испытания	Месячные ТП с ПСВ, Гкал	Месячные ТП через изоляцию и с ПСВ, Гкал
	Канальная прокладка		Бесканальная прокладка		надземная прокладка т/п		прокладка т/п в помещениях		канальная прокладка	бесканальная прокладка	надземная прокладка	прокладка в помещениях	Суммарные					
	под. т/п	обр. т/п	под. т/п	обр. т/п	под. т/п	обр. т/п	под. т/п	обр. т/п										
Июнь	0,7965	0,5048	0,3213	0,2039	0,3078	0,1895	0,0205	0,0132	936,96	378,15	358,11	24,31	1 697,52	254,68	34,82	5,35	294,86	1 992,38
Июль	0,7559	0,4522	0,3049	0,1827	0,2959	0,1732	0,0205	0,0132	492,91	198,93	191,42	13,78	897,04	144,32	34,82	5,35	184,5	1 081,53
Август	0,7369	0,4277	0,2973	0,1728	0,2982	0,1763	0,0205	0,0132	866,46	349,69	353,06	25,12	1 594,34	263,17	34,82	5,35	303,35	1 897,68
Сентябрь	0,7478	0,4417	0,3016	0,1784	0,3231	0,2105	0,0205	0,0132	856,41	345,63	384,21	24,31	1 610,57	254,68	34,82	5,35	294,86	1 905,42
Октябрь	0,7857	0,4312	0,3169	0,1742	0,3491	0,2198	0,0205	0,0121	905,36	365,38	423,31	24,29	1 718,33	292,52	38,68	6,66	337,86	2 056,20
Ноябрь	0,871	0,5732	0,3513	0,2315	0,395	0,2967	0,0215	0,0138	1 039,82	419,67	498,03	25,37	1 982,89	322,96	-	-	322,96	2 305,85
Декабрь	1,0079	0,7186	0,4065	0,2903	0,4538	0,3635	0,0234	0,0154	1 284,51	518,44	608,12	28,84	2 439,91	366,61	-	-	366,61	2 806,51
Год	0,8894	0,5968	0,3588	0,2411	0,376	0,2707	0,0216	0,0139	12 519,85	5 053,01	5 448,04	299,62	23 320,52	3 518,14	251,41	40,07	3 809,63	27 130,14
Месячные и годовые тепловые потери в тепловых сетях отопления после ЦТП																		
Январь	0,0013	0,0011	0	0	0	0	0	0	1,79	0	0	0	1,79	0,04	-	-	0,04	1,83
Февраль	0,0013	0,0011	0	0	0	0	0	0	1,62	0	0	0	1,62	0,03	-	-	0,03	1,66
Март	0,0012	0,001	0	0	0	0	0	0	1,62	0	0	0	1,62	0,03	-	-	0,03	1,65
Апрель	0,0009	0,0008	0	0	0	0	0	0	0,75	0	0	0	0,75	0,01	0,02	0	0,03	0,79
Май	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Июнь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Июль	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Август	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сентябрь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Октябрь	0,0006	0,0005	0	0	0	0	0	0	0,54	0	0	0	0,54	0,01	0,02	0	0,03	0,57
Ноябрь	0,0009	0,0008	0	0	0	0	0	0	1,23	0	0	0	1,23	0,03	-	-	0,03	1,26
Декабрь	0,0012	0,001	0	0	0	0	0	0	1,61	0	0	0	1,61	0,04	-	-	0,04	1,64
Год	0,0011	0,0009	0	0	0	0	0	0	9,17	0	0	0	9,17	0,2	0,04	0,01	0,24	9,41
Месячные и годовые тепловые потери в тепловых сетях ГВС после ЦТП																		
Январь	0,0011	0,001	0	0	0	0	0	0	1,58	0	0	0	1,58	0,03	-	-	0,03	1,61
Февраль	0,0012	0,001	0	0	0	0	0	0	1,45	0	0	0	1,45	0,02	-	-	0,02	1,48
Март	0,0012	0,001	0	0	0	0	0	0	1,62	0	0	0	1,62	0,03	-	-	0,03	1,64
Апрель	0,0011	0,001	0	0	0	0	0	0	1,54	0	0	0	1,54	0,02	0	0	0,03	1,57
Май	0,0011	0,0009	0	0	0	0	0	0	1,46	0	0	0	1,46	0,02	0	0	0,02	1,49
Июнь	0,001	0,0008	0	0	0	0	0	0	1,29	0	0	0	1,29	0,02	0	0	0,02	1,32
Июль	0,0009	0,0008	0	0	0	0	0	0	0,68	0	0	0	0,68	0,01	0	0	0,01	0,7
Август	0,0009	0,0007	0	0	0	0	0	0	1,2	0	0	0	1,2	0,02	0	0	0,02	1,22
Сентябрь	0,0009	0,0007	0	0	0	0	0	0	1,19	0	0	0	1,19	0,02	0	0	0,02	1,21
Октябрь	0,001	0,0008	0	0	0	0	0	0	1,31	0	0	0	1,31	0,02	0	0	0,03	1,34
Ноябрь	0,001	0,0009	0	0	0	0	0	0	1,36	0	0	0	1,36	0,02	-	-	0,02	1,38
Декабрь	0,0011	0,0009	0	0	0	0	0	0	1,51	0	0	0	1,51	0,03	-	-	0,03	1,54
Год	0,001	0,0009	0	0	0	0	0	0	16,2	0	0	0	16,2	0,26	0,02	0	0,29	16,49
Месячные и годовые тепловые потери в тепловых сетях																		
Январь	1,0726	0,8084	0,4317	0,3257	0,4776	0,3993	0,0241	0,0163	1 399,45	563,48	652,39	30,05	2 645,36	379,83	-	-	379,83	3 025,20
Февраль	1,0794	0,8119	0,4344	0,3271	0,4719	0,3892	0,024	0,016	1 270,96	511,74	578,66	26,87	2 388,22	340,41	-	-	340,41	2 728,63
Март	1,0129	0,7435	0,4076	0,2995	0,4238	0,3309	0,0225	0,0147	1 306,71	526,1	561,53	27,62	2 421,97	351,12	-	-	351,12	2 773,08

Приложение 6. Данные энергетических характеристик тепловых сетей

Месяцы	Среднемесячные и среднегодовые часовые ТП через изоляцию, Гкал/ч								Месячные и годовые ТП через изоляцию, Гкал					с нормативной утечкой	пусковое заполнение	регламентные испытания	Месячные ТП с ПСВ, Гкал	Месячные ТП через изоляцию с ПСВ, Гкал
	Канальная прокладка		Бесканальная прокладка		надземная прокладка т/п		прокладка т/п в помещениях		канальная прокладка	бесканальная прокладка	надземная прокладка	прокладка в помещениях	Суммарные					
	под. т/п	обр. т/п	под. т/п	обр. т/п	под. т/п	обр. т/п	под. т/п	обр. т/п										
Апрель	0,9124	0,6258	0,3672	0,2521	0,3582	0,2462	0,0205	0,0127	1 107,00	445,86	435,19	23,93	2 011,98	284,88	38,64	6,64	330,17	2 342,15
Май	0,8545	0,5793	0,3442	0,2337	0,3271	0,2159	0,0205	0,0132	1 066,75	429,95	404,01	25,12	1 925,84	263,19	34,82	5,35	303,37	2 229,21
Июнь	0,7975	0,5056	0,3213	0,2039	0,3078	0,1895	0,0205	0,0132	938,25	378,15	358,11	24,31	1 698,82	254,7	34,82	5,35	294,88	1 993,70
Июль	0,7568	0,453	0,3049	0,1827	0,2959	0,1732	0,0205	0,0132	493,59	198,93	191,42	13,78	897,72	144,33	34,82	5,35	184,51	1 082,23
Август	0,7378	0,4284	0,2973	0,1728	0,2982	0,1763	0,0205	0,0132	867,67	349,69	353,06	25,12	1 595,54	263,19	34,82	5,35	303,37	1 898,91
Сентябрь	0,7487	0,4424	0,3016	0,1784	0,3231	0,2105	0,0205	0,0132	857,6	345,63	384,21	24,31	1 611,75	254,7	34,82	5,35	294,88	1 906,63
Октябрь	0,7873	0,4325	0,3169	0,1742	0,3491	0,2198	0,0205	0,0121	907,21	365,38	423,31	24,29	1 720,18	292,55	38,7	6,66	337,92	2 058,11
Ноябрь	0,873	0,5748	0,3513	0,2315	0,395	0,2967	0,0215	0,0138	1 042,41	419,67	498,03	25,37	1 985,48	323,02	-	-	323,02	2 308,50
Декабрь	1,0101	0,7206	0,4065	0,2903	0,4538	0,3635	0,0234	0,0154	1 287,63	518,44	608,12	28,84	2 443,03	366,67	-	-	366,67	2 809,70
Год	0,8915	0,5986	0,3588	0,2411	0,376	0,2707	0,0216	0,0139	12 545,22	5 053,01	5 448,04	299,62	23 345,88	3 518,60	251,47	40,08	3 810,16	27 156,04
от РТС Горького																		
Месячные и годовые тепловые потери в тепловых сетях до ЦТП																		
Январь	0,2362	0,1737	0,3833	0,2859	0	0	0,01	0,0068	304,94	497,92	0	12,48	815,34	147,95	-	-	147,95	963,28
Февраль	0,2377	0,1744	0,3858	0,2871	0	0	0,0099	0,0067	276,94	452,2	0	11,16	740,3	132,59	-	-	132,59	872,89
Март	0,223	0,1597	0,362	0,2629	0	0	0,0093	0,0061	284,75	464,92	0	11,47	761,15	136,76	-	-	136,76	897,91
Апрель	0,2009	0,1344	0,3261	0,2213	0	0	0,0085	0,0053	241,43	394,09	0	9,94	645,46	110,97	15,05	2,59	128,6	774,06
Май	0,1883	0,1246	0,3057	0,2051	0	0	0,0085	0,0055	127,68	208,41	0	5,72	341,81	56,22	13,57	2,09	71,87	413,69
Июнь	0,1758	0,1087	0,2853	0,179	0	0	0,0085	0,0055	204,86	334,31	0	10,1	549,27	99,22	13,57	2,09	114,87	664,14
Июль	0,1668	0,0974	0,2708	0,1604	0	0	0,0085	0,0055	196,59	320,75	0	10,44	527,78	102,52	13,57	2,09	118,18	645,95
Август	0,1626	0,0921	0,264	0,1517	0	0	0,0085	0,0055	189,54	309,22	0	10,44	509,2	102,52	13,57	2,09	118,18	627,38
Сентябрь	0,165	0,0951	0,2679	0,1566	0	0	0,0085	0,0055	187,32	305,62	0	10,1	503,05	99,22	13,57	2,09	114,87	617,92
Октябрь	0,1734	0,0929	0,2814	0,1529	0	0	0,0085	0,005	198,11	323,15	0	10,09	531,34	113,96	15,07	2,59	131,62	662,96
Ноябрь	0,1922	0,1235	0,312	0,2032	0	0	0,0089	0,0057	227,3	370,98	0	10,54	608,82	125,82	-	-	125,82	734,64
Декабрь	0,2224	0,1548	0,361	0,2548	0	0	0,0097	0,0064	280,66	458,19	0	11,98	750,83	142,82	-	-	142,82	893,65
Год	0,1954	0,1275	0,3172	0,2098	0	0	0,009	0,0058	2 720,12	4 439,76	0	124,46	7 284,34	1 370,56	97,94	15,61	1 484,12	8 768,45
Месячные и годовые тепловые потери в тепловых сетях отопления после ЦТП																		
Январь	0,0272	0,0223	0,0091	0,0076	0	0	0,0016	0,0014	36,87	12,4	0	2,22	51,49	1,52	-	-	1,52	53,01
Февраль	0,0272	0,0224	0,0091	0,0076	0	0	0,0016	0,0013	33,37	11,22	0	1,97	46,57	1,35	-	-	1,35	47,91
Март	0,0242	0,0205	0,0081	0,007	0	0	0,0014	0,0012	33,24	11,18	0	1,97	46,39	1,32	-	-	1,32	47,71
Апрель	0,0191	0,0167	0,0064	0,0057	0	0	0,0011	0,001	15,48	5,21	0	0,94	21,63	0,55	0,69	0,12	1,36	23
Май	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Июнь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Июль	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Август	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сентябрь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Октябрь	0,0133	0,011	0,0044	0,0037	0	0	0,0011	0,001	11,08	3,73	0	0,93	15,74	0,53	0,7	0,12	1,34	17,08
Ноябрь	0,0193	0,0159	0,0065	0,0054	0	0	0,0013	0,0012	25,34	8,52	0	1,78	35,65	1,19	-	-	1,19	36,84
Декабрь	0,0245	0,0199	0,0082	0,0067	0	0	0,0015	0,0013	33,05	11,11	0	2,09	46,26	1,42	-	-	1,42	47,68
Год	0,0228	0,0189	0,0076	0,0064	0	0	0,0014	0,0012	188,44	63,37	0	11,91	263,72	7,88	1,39	0,24	9,51	273,24
Месячные и годовые тепловые потери в тепловых сетях ГВС после ЦТП																		

Приложение 6. Данные энергетических характеристик тепловых сетей

Месяцы	Среднемесячные и среднегодовые часовые ТП через изоляцию, Гкал/ч								Месячные и годовые ТП через изоляцию, Гкал					с нормативной утечкой	пусковое заполнение	регламентные испытания	Месячные ТП с ПСВ, Гкал	Месячные ТП через изоляцию с ПСВ, Гкал
	Канальная прокладка		Бесканальная прокладка		надземная прокладка т/п		прокладка т/п в помещениях		канальная прокладка	бесканальная прокладка	надземная прокладка	прокладка в помещениях	Суммарные					
	под. т/п	обр. т/п	под. т/п	обр. т/п	под. т/п	обр. т/п	под. т/п	обр. т/п										
Январь	0,0027	0,0016	0,0226	0,0137	0	0	0	0	3,22	27,01	0	0	30,23	0,7	-	-	0,7	30,93
Февраль	0,0028	0,0016	0,023	0,014	0	0	0	0	2,97	24,86	0	0	27,82	0,63	-	-	0,63	28,46
Март	0,0028	0,0016	0,0231	0,014	0	0	0	0	3,3	27,62	0	0	30,92	0,7	-	-	0,7	31,62
Апрель	0,0027	0,0016	0,0228	0,0138	0	0	0	0	3,14	26,34	0	0	29,48	0,63	0,09	0,02	0,73	30,21
Май	0,0025	0,0015	0,0211	0,0126	0	0	0	0	1,64	13,74	0	0	15,38	0,31	0,08	0,01	0,41	15,79
Июнь	0,0023	0,0013	0,0194	0,0113	0	0	0	0	2,65	22,16	0	0	24,8	0,55	0,08	0,01	0,65	25,45
Июль	0,0022	0,0012	0,0183	0,0105	0	0	0	0	2,55	21,36	0	0	23,91	0,57	0,08	0,01	0,66	24,57
Август	0,0021	0,0012	0,0177	0,01	0	0	0	0	2,46	20,64	0	0	23,1	0,57	0,08	0,01	0,66	23,76
Сентябрь	0,0022	0,0012	0,018	0,0103	0	0	0	0	2,43	20,37	0	0	22,8	0,55	0,08	0,01	0,65	23,45
Октябрь	0,0023	0,0013	0,0191	0,0111	0	0	0	0	2,68	22,49	0	0	25,17	0,65	0,09	0,02	0,76	25,93
Ноябрь	0,0025	0,0014	0,0204	0,012	0	0	0	0	2,78	23,3	0	0	26,08	0,68	-	-	0,68	26,76
Декабрь	0,0026	0,0015	0,0218	0,013	0	0	0	0	3,09	25,88	0	0	28,97	0,7	-	-	0,7	29,67
Год	0,0025	0,0014	0,0206	0,0122	0	0	0	0	32,91	275,76	0	0	308,67	7,23	0,61	0,1	7,93	316,6
Месячные и годовые тепловые потери в тепловых сетях																		
Январь	0,2661	0,1976	0,4151	0,3071	0	0	0,0116	0,0081	345,03	537,33	0	14,7	897,06	150,17	0	0	150,17	1 047,23
Февраль	0,2677	0,1985	0,4179	0,3087	0	0	0,0115	0,008	313,27	488,28	0	13,13	814,69	134,57	0	0	134,57	949,26
Март	0,25	0,1819	0,3932	0,2839	0	0	0,0107	0,0073	321,29	503,73	0	13,44	838,46	138,78	0	0	138,78	977,24
Апрель	0,2227	0,1528	0,3553	0,2407	0	0	0,0097	0,0063	260,05	425,63	0	10,89	696,57	112,14	15,83	2,72	130,7	827,27
Май	0,1909	0,1261	0,3268	0,2177	0	0	0,0085	0,0055	129,32	222,15	0	5,72	357,19	56,53	13,65	2,1	72,28	429,47
Июнь	0,1781	0,1101	0,3048	0,1903	0	0	0,0085	0,0055	207,5	356,47	0	10,1	574,08	99,76	13,65	2,1	115,51	689,59
Июль	0,169	0,0986	0,289	0,1708	0	0	0,0085	0,0055	199,14	342,11	0	10,44	551,68	103,09	13,65	2,1	118,84	670,52
Август	0,1648	0,0933	0,2817	0,1617	0	0	0,0085	0,0055	192,01	329,86	0	10,44	532,3	103,09	13,65	2,1	118,84	651,14
Сентябрь	0,1672	0,0964	0,2859	0,1669	0	0	0,0085	0,0055	189,76	325,99	0	10,1	525,85	99,76	13,65	2,1	115,51	641,36
Октябрь	0,189	0,1052	0,305	0,1677	0	0	0,0096	0,006	211,88	349,36	0	11,01	572,25	115,13	15,86	2,73	133,72	705,98
Ноябрь	0,214	0,1407	0,3388	0,2206	0	0	0,0102	0,0069	255,42	402,8	0	12,32	670,55	127,69	0	0	127,69	798,24
Декабрь	0,2496	0,1762	0,391	0,2746	0	0	0,0112	0,0077	316,8	495,18	0	14,07	826,05	144,94	0	0	144,94	970,99
Год	0,2207	0,1478	0,3454	0,2284	0	0	0,0104	0,007	2 941,47	4 778,89	0	136,37	7 856,73	1 385,67	99,94	15,95	1 501,56	9 358,29
от РТС Красная																		
Месячные и годовые тепловые потери в тепловых сетях до ЦТП																		
Январь	0,25	0,1804	0,2658	0,1698	0,072	0,056	0,0624	0,0408	320,17	324,08	95,26	76,76	816,27	94,8			94,8	911,07
Февраль	0,2516	0,1811	0,2674	0,1706	0,0712	0,0546	0,062	0,0401	290,78	294,35	84,51	68,63	738,27	84,97			84,97	823,23
Март	0,236	0,1659	0,251	0,1562	0,0639	0,0464	0,0581	0,0367	299,02	302,91	82,09	70,58	754,59	87,64			87,64	842,23
Апрель	0,2126	0,1396	0,2261	0,1314	0,054	0,0345	0,0531	0,0318	253,6	257,4	63,76	61,17	635,94	71,11	9,64	1,66	82,41	718,34
Май	0,1993	0,1294	0,2119	0,1218	0,0493	0,0303	0,0531	0,0332	134,12	136,18	32,48	35,21	337,99	36,03	8,69	1,34	46,06	384,05
Июнь	0,1861	0,1129	0,1978	0,1063	0,0464	0,0266	0,0531	0,0332	215,26	218,98	52,57	62,13	548,94	63,58	8,69	1,34	73,61	622,55
Июль	0,1766	0,1012	0,1877	0,0953	0,0446	0,0243	0,0531	0,0332	206,63	210,53	51,28	64,2	532,64	65,7	8,69	1,34	75,73	608,36
Август	0,1721	0,0957	0,183	0,0901	0,045	0,0247	0,0531	0,0332	199,25	203,18	51,86	64,2	518,49	65,7	8,69	1,34	75,73	594,21
Сентябрь	0,1747	0,0988	0,1857	0,093	0,0487	0,0295	0,0531	0,0332	196,9	200,69	56,34	62,13	516,06	63,58	8,69	1,34	73,61	589,67
Октябрь	0,1835	0,0965	0,1951	0,0908	0,0527	0,0308	0,0531	0,0303	208,3	212,74	62,12	62,1	545,26	73,02	9,66	1,66	84,34	629,61
Ноябрь	0,2035	0,1282	0,2163	0,1207	0,0596	0,0416	0,0556	0,0345	238,8	242,67	72,86	64,83	619,16	80,62			80,62	699,78

Приложение 6. Данные энергетических характеристик тепловых сетей

Месяцы	Среднемесячные и среднегодовые часовые ТП через изоляцию, Гкал/ч								Месячные и годовые ТП через изоляцию, Гкал					с нормативной утечкой	пусковое заполнение	регламентные испытания	Месячные ТП с ПСВ, Гкал	Месячные ТП через изоляцию и с ПСВ, Гкал
	Канальная прокладка		Бесканальная прокладка		надземная прокладка т/п		прокладка т/п в помещениях		канальная прокладка	бесканальная прокладка	надземная прокладка	прокладка в помещениях	Суммарные					
	под. т/п	обр. т/п	под. т/п	обр. т/п	под. т/п	обр. т/п	под. т/п	обр. т/п										
Декабрь	0,2354	0,1608	0,2503	0,1514	0,0684	0,051	0,0606	0,0385	294,75	298,83	88,86	73,68	756,13	91,52			91,52	847,65
Год	0,2068	0,1324	0,2199	0,1246	0,0565	0,0377	0,056	0,0349	2 857,58	2 902,54	793,99	765,61	7 319,73	878,26	62,76	10	951,03	8 270,76
Месячные и годовые тепловые потери в тепловых сетях отопления после ЦТП																		
Январь	0,0041	0,0033	0	0	0	0	0	0	5,48	0	0	0	5,48	0,3			0,3	5,77
Февраль	0,0041	0,0033	0	0	0	0	0	0	4,95	0	0	0	4,95	0,26			0,26	5,22
Март	0,0036	0,003	0	0	0	0	0	0	4,93	0	0	0	4,93	0,26			0,26	5,19
Апрель	0,0029	0,0025	0	0	0	0	0	0	2,3	0	0	0	2,3	0,11	0,14	0,02	0,27	2,56
Май																		
Июнь																		
Июль																		
Август																		
Сентябрь																		
Октябрь	0,002	0,0016	0	0	0	0	0	0	1,65	0	0	0	1,65	0,1	0,14	0,02	0,26	1,91
Ноябрь	0,0029	0,0023	0	0	0	0	0	0	3,76	0	0	0	3,76	0,23			0,23	4
Декабрь	0,0037	0,0029	0	0	0	0	0	0	4,91	0	0	0	4,91	0,28			0,28	5,19
Год	0,0034	0,0028	0	0	0	0	0	0	27,98	0	0	0	27,98	1,54	0,27	0,05	1,86	29,84
Месячные и годовые тепловые потери в тепловых сетях ГВС до ЦТП																		
Январь	0,0061	0,0044	0,0129	0,0092	0,006	0,0044	0,0027	0,002	7,79	16,41	7,71	3,49	35,4	1,08			1,08	36,47
Февраль	0,0062	0,0045	0,0131	0,0094	0,0059	0,0044	0,0027	0,002	7,17	15,11	6,9	3,15	32,33	0,97			0,97	33,3
Март	0,0062	0,0045	0,0132	0,0094	0,0056	0,0041	0,0027	0,002	7,97	16,79	7,18	3,49	35,43	1,08			1,08	36,51
Апрель	0,0061	0,0044	0,013	0,0092	0,0051	0,0037	0,0027	0,002	7,6	16	6,3	3,38	33,28	0,96	0,14	0,02	1,13	34,41
Май	0,0057	0,0041	0,012	0,0084	0,0046	0,0032	0,0027	0,002	3,96	8,34	3,17	1,91	17,39	0,48	0,13	0,02	0,63	18,01
Июнь	0,0052	0,0037	0,0111	0,0076	0,0042	0,0029	0,0027	0,002	6,38	13,45	5,15	3,38	28,35	0,84	0,13	0,02	0,99	29,35
Июль	0,0049	0,0034	0,0104	0,007	0,004	0,0027	0,0027	0,002	6,15	12,95	5,04	3,49	27,63	0,87	0,13	0,02	1,02	28,65
Август	0,0047	0,0032	0,0101	0,0067	0,0041	0,0028	0,0027	0,002	5,94	12,51	5,09	3,49	27,03	0,87	0,13	0,02	1,02	28,05
Сентябрь	0,0048	0,0033	0,0103	0,0069	0,0045	0,0031	0,0027	0,002	5,86	12,35	5,5	3,38	27,09	0,84	0,13	0,02	0,99	28,08
Октябрь	0,0051	0,0036	0,0109	0,0074	0,0049	0,0035	0,0027	0,002	6,48	13,64	6,3	3,49	29,91	1	0,14	0,02	1,17	31,07
Ноябрь	0,0055	0,0039	0,0116	0,008	0,0054	0,0039	0,0027	0,002	6,72	14,15	6,73	3,38	30,97	1,04			1,04	32,01
Декабрь	0,0058	0,0042	0,0124	0,0087	0,0058	0,0043	0,0027	0,002	7,46	15,72	7,47	3,49	34,13	1,08			1,08	35,21
Год	0,0055	0,0039	0,0117	0,0082	0,005	0,0036	0,0027	0,002	79,47	167,41	72,54	39,51	358,92	11,12	0,93	0,15	12,2	371,13
Месячные и годовые тепловые потери в тепловых сетях																		
Январь	0,2601	0,188	0,2787	0,179	0,078	0,0604	0,0651	0,0427	333,44	340,49	102,96	80,25	857,14	96,18	0	0	96,18	953,32
Февраль	0,2618	0,1889	0,2806	0,1799	0,0771	0,059	0,0647	0,0421	302,9	309,45	91,41	71,78	775,55	86,2	0	0	86,2	861,75
Март	0,2459	0,1734	0,2641	0,1656	0,0695	0,0505	0,0609	0,0387	311,92	319,69	89,27	74,07	794,96	88,97	0	0	88,97	883,93
Апрель	0,2216	0,1465	0,2391	0,1407	0,0591	0,0382	0,0559	0,0338	263,49	273,4	70,07	64,55	671,51	72,18	9,92	1,71	83,81	755,32
Май	0,205	0,1334	0,224	0,1303	0,0539	0,0335	0,0559	0,0351	138,09	144,52	35,65	37,12	355,38	36,51	8,82	1,36	46,68	402,06
Июнь	0,1913	0,1166	0,2089	0,1139	0,0507	0,0295	0,0559	0,0351	221,65	232,42	57,72	65,5	577,29	64,42	8,82	1,36	74,6	651,89
Июль	0,1815	0,1045	0,1981	0,1023	0,0487	0,027	0,0559	0,0351	212,77	223,48	56,32	67,69	560,26	66,57	8,82	1,36	76,75	637,01
Август	0,1769	0,0989	0,1931	0,0968	0,0491	0,0275	0,0559	0,0351	205,18	215,69	56,96	67,69	545,52	66,57	8,82	1,36	76,75	622,26
Сентябрь	0,1795	0,1021	0,196	0,0999	0,0532	0,0327	0,0559	0,0351	202,76	213,04	61,84	65,5	543,15	64,42	8,82	1,36	74,6	617,75

Приложение 6. Данные энергетических характеристик тепловых сетей

Месяцы	Среднемесячные и среднегодовые часовые ТП через изоляцию, Гкал/ч								Месячные и годовые ТП через изоляцию, Гкал					с нормативной утечкой	пусковое заполнение	регламентные испытания	Месячные ТП с ПСВ, Гкал	Месячные ТП через изоляцию с ПСВ, Гкал
	Канальная прокладка		Бесканальная прокладка		надземная прокладка т/п		прокладка т/п в помещениях		канальная прокладка	бесканальная прокладка	надземная прокладка	прокладка в помещениях	Суммарные					
	под. т/п	обр. т/п	под. т/п	обр. т/п	под. т/п	обр. т/п	под. т/п	обр. т/п										
Октябрь	0,1906	0,1017	0,206	0,0983	0,0576	0,0344	0,0559	0,0323	216,43	226,38	68,42	65,59	576,81	74,12	9,94	1,71	85,77	662,59
Ноябрь	0,2118	0,1344	0,2279	0,1288	0,065	0,0456	0,0583	0,0364	249,28	256,81	79,59	68,21	653,89	81,9	0	0	81,9	735,79
Декабрь	0,2449	0,1679	0,2627	0,1601	0,0742	0,0552	0,0633	0,0404	307,12	314,55	96,32	77,17	795,17	92,88	0	0	92,88	888,05
Год	0,2158	0,1391	0,2316	0,1328	0,0615	0,0413	0,0587	0,0369	2 965,04	3 069,94	866,54	805,12	7 706,63	890,93	63,97	10,2	965,09	8 671,73
от РТС Северная																		
Месячные и годовые тепловые потери в тепловых сетях до ЦТП																		
Январь	3,1012	2,3529	1,4173	0,9965	1,1112	0,8832	0,2077	0,1394	4 057,82	1 795,92	1 483,87	258,27	7 595,88	941,7	-	-	941,7	8 537,58
Февраль	3,1208	2,3631	1,4263	1,0009	1,098	0,8609	0,2064	0,1372	3 685,19	1 631,06	1 316,41	230,9	6 863,57	843,97	-	-	843,97	7 707,54
Март	2,9285	2,1636	1,3384	0,9164	0,9861	0,732	0,1935	0,1256	3 788,51	1 677,55	1 278,31	237,41	6 981,78	870,5	-	-	870,5	7 852,29
Апрель	2,638	1,8209	1,2056	0,7712	0,8334	0,5447	0,1769	0,1088	3 210,40	1 423,34	992,26	205,71	5 831,70	706,33	95,77	16,46	818,56	6 650,26
Май	2,4731	1,6879	1,1303	0,7149	0,761	0,4777	0,1769	0,1134	1 697,70	752,83	505,39	118,42	3 074,34	357,86	86,35	13,28	457,49	3 531,83
Июнь	2,3082	1,4731	1,0549	0,6239	0,7162	0,4193	0,1769	0,1134	2 722,56	1 208,77	817,57	208,97	4 957,87	631,52	86,35	13,28	731,15	5 689,01
Июль	2,1905	1,3196	1,0011	0,5589	0,6886	0,3832	0,1769	0,1134	2 611,53	1 160,66	797,4	215,94	4 785,53	652,58	86,35	13,28	752,2	5 537,73
Август	2,1355	1,248	0,976	0,5286	0,6939	0,3901	0,1769	0,1134	2 517,36	1 119,41	806,44	215,94	4 659,14	652,58	86,35	13,28	752,2	5 411,34
Сентябрь	2,1669	1,289	0,9903	0,5459	0,7518	0,4657	0,1769	0,1134	2 488,23	1 106,11	876,57	208,97	4 679,88	631,52	86,35	13,28	731,15	5 411,03
Октябрь	2,2768	1,2583	1,0406	0,5329	0,8123	0,4863	0,1769	0,1037	2 630,12	1 170,68	966,19	208,77	4 975,76	725,35	95,92	16,52	837,79	5 813,54
Ноябрь	2,5241	1,6726	1,1536	0,7084	0,919	0,6564	0,185	0,1179	3 021,64	1 340,64	1 134,29	218,06	5 714,63	800,84	-	-	800,84	6 515,47
Декабрь	2,9206	2,0971	1,3348	0,8882	1,0559	0,8042	0,2016	0,1315	3 733,20	1 653,93	1 383,92	247,85	7 018,90	909,07	-	-	909,07	7 927,97
Год	2,5661	1,7269	1,1728	0,7314	0,872	0,595	0,1863	0,1194	36 164,27	16 040,89	12 358,63	2 575,20	67 138,99	8 723,80	623,42	99,37	9 446,59	76 585,58
Месячные и годовые тепловые потери в тепловых сетях отопления после ЦТП																		
Январь	0,1347	0,1122	0,0978	0,0819	0,0101	0,0089	0,0562	0,047	183,65	133,66	14,12	76,76	408,2	25,8	-	-	25,8	434
Февраль	0,1347	0,1126	0,0978	0,0823	0,0099	0,0086	0,0553	0,0462	166,21	120,97	12,45	68,21	367,83	22,9	-	-	22,9	390,73
Март	0,1194	0,1031	0,0867	0,0753	0,0083	0,0073	0,0491	0,0423	165,58	120,51	11,61	67,97	365,67	22,45	-	-	22,45	388,12
Апрель	0,0944	0,0841	0,0685	0,0614	0,0059	0,0053	0,0399	0,0356	77,13	56,14	4,82	32,63	170,71	9,34	11,8	2,03	23,16	193,87
Май	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Июнь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Июль	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Август	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сентябрь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Октябрь	0,0657	0,0553	0,0477	0,0404	0,0051	0,0046	0,037	0,0331	55,21	40,18	4,4	31,97	131,76	8,98	11,82	2,04	22,84	154,6
Ноябрь	0,0956	0,0797	0,0694	0,0582	0,0074	0,0066	0,046	0,0397	126,22	91,86	10,1	61,68	289,87	20,23	-	-	20,23	310,1
Декабрь	0,1213	0,1	0,088	0,073	0,0093	0,0081	0,0529	0,0443	164,6	119,79	12,89	72,32	369,6	24,19	-	-	24,19	393,8
Год	0,1129	0,0951	0,0819	0,0695	0,0083	0,0073	0,0492	0,042	938,59	683,11	70,4	411,54	2 103,65	133,9	23,62	4,06	161,58	2 265,22
Месячные и годовые тепловые потери в тепловых сетях ГВС после ЦТП																		
Январь	0,008	0,006	0,1317	0,0814	0	0	0,0028	0,0019	10,36	158,55	0	3,52	172,43	5,37	-	-	5,37	177,8
Февраль	0,0081	0,0061	0,1341	0,0831	0	0	0,0028	0,0019	9,54	145,93	0	3,18	158,65	4,85	-	-	4,85	163,5
Март	0,0081	0,0061	0,1345	0,0835	0	0	0,0028	0,0019	10,6	162,17	0	3,52	176,29	5,37	-	-	5,37	181,66
Апрель	0,008	0,006	0,1327	0,0821	0	0	0,0028	0,0019	10,1	154,6	0	3,41	168,11	4,8	0,71	0,12	5,64	173,75
Май	0,0074	0,0055	0,1229	0,0748	0	0	0,0028	0,0019	5,27	80,65	0	1,93	87,85	2,38	0,64	0,1	3,13	90,98
Июнь	0,0069	0,0049	0,1132	0,0675	0	0	0,0028	0,0019	8,49	130,06	0	3,41	141,95	4,21	0,64	0,1	4,95	146,9

Приложение 6. Данные энергетических характеристик тепловых сетей

Месяцы	Среднемесячные и среднегодовые часовые ТП через изоляцию, Гкал/ч								Месячные и годовые ТП через изоляцию, Гкал					с нормативной утечкой	пусково е заполне ние	регламе нтные испытан ия	Месячн ые ТП с ПСВ, Гкал	Месячн ые ТП через изоляция и с ПСВ, Гкал
	Канальная прокладка		Бесканальная прокладка		надземная прокладка т/п		прокладка т/п в помещениях		каналь ная прокла дка	бескана льная проклад ка	надземн ая проклад ка	проклад ка в помеще ниях	Суммар ные					
	под. т/п	обр. т/п	под. т/п	обр. т/п	под. т/п	обр. т/п	под. т/п	обр. т/п										
Июль	0,0064	0,0046	0,1062	0,0622	0	0	0,0028	0,0019	8,17	125,34	0	3,52	137,03	4,35	0,64	0,1	5,09	142,12
Август	0,0062	0,0044	0,103	0,0598	0	0	0,0028	0,0019	7,89	121,11	0	3,52	132,52	4,35	0,64	0,1	5,09	137,61
Сентябрь	0,0063	0,0045	0,1048	0,0612	0	0	0,0028	0,0019	7,79	119,54	0	3,41	130,74	4,21	0,64	0,1	4,95	135,69
Октябрь	0,0067	0,0048	0,1113	0,0661	0	0	0,0028	0,0019	8,61	131,98	0	3,52	144,11	4,97	0,71	0,12	5,81	149,92
Ноябрь	0,0072	0,0052	0,1185	0,0715	0	0	0,0028	0,0019	8,93	136,78	0	3,41	149,11	5,2	-	-	5,2	154,31
Декабрь	0,0077	0,0057	0,1266	0,0775	0	0	0,0028	0,0019	9,92	151,91	0	3,52	165,35	5,37	-	-	5,37	170,72
Год	0,0072	0,0053	0,1198	0,0724	0	0	0,0028	0,0019	105,67	1 618,62	0	39,86	1 764,14	55,44	4,64	0,74	60,82	1 824,96
Месячные и годовые тепловые потери в тепловых сетях																		
Январь	3,2439	2,471	1,6468	1,1598	1,1213	0,8921	0,2667	0,1883	4 251,84	2 088,12	1 498,00	338,55	8 176,51	972,87	0	0	972,87	9 149,38
Февраль	3,2636	2,4818	1,6581	1,1662	1,1079	0,8695	0,2645	0,1853	3 860,94	1 897,95	1 328,86	302,29	7 390,04	871,72	0	0	871,72	8 261,76
Март	3,056	2,2728	1,5596	1,0752	0,9944	0,7394	0,2454	0,1698	3 964,69	1 960,23	1 289,92	308,9	7 523,74	898,32	0	0	898,32	8 422,06
Апрель	2,7404	1,911	1,4068	0,9147	0,8393	0,55	0,2196	0,1463	3 297,64	1 634,08	997,07	241,74	6 170,52	720,47	108,28	18,62	847,36	7 017,88
Май	2,4806	1,6934	1,2532	0,7897	0,761	0,4777	0,1797	0,1153	1 702,97	833,49	505,39	120,35	3 162,19	360,25	86,99	13,38	460,61	3 622,81
Июнь	2,3151	1,478	1,1681	0,6914	0,7162	0,4193	0,1797	0,1153	2 731,04	1 338,83	817,57	212,38	5 099,82	635,73	86,99	13,38	736,1	5 835,92
Июль	2,1969	1,3242	1,1073	0,6212	0,6886	0,3832	0,1797	0,1153	2 619,70	1 286,00	797,4	219,46	4 922,56	656,92	86,99	13,38	757,29	5 679,85
Август	2,1417	1,2524	1,079	0,5884	0,6939	0,3901	0,1797	0,1153	2 525,25	1 240,52	806,44	219,46	4 791,67	656,92	86,99	13,38	757,29	5 548,96
Сентябрь	2,1733	1,2934	1,0952	0,6071	0,7518	0,4657	0,1797	0,1153	2 496,02	1 225,65	876,57	212,38	4 810,62	635,73	86,99	13,38	736,1	5 546,72
Октябрь	2,3493	1,3184	1,1996	0,6394	0,8175	0,4908	0,2167	0,1388	2 693,93	1 342,84	970,59	244,26	5 251,63	739,3	108,46	18,68	866,43	6 118,06
Ноябрь	2,6269	1,7575	1,3415	0,8381	0,9264	0,663	0,2337	0,1595	3 156,79	1 569,29	1 144,40	283,15	6 153,62	826,27	0	0	826,27	6 979,88
Декабрь	3,0496	2,2027	1,5494	1,0388	1,0652	0,8123	0,2574	0,1777	3 907,72	1 925,62	1 396,82	323,7	7 553,85	938,63	0	0	938,63	8 492,48
Год	2,6862	1,8273	1,3744	0,8733	0,8803	0,6023	0,2383	0,1633	37 208,53	18 342,62	12 429,03	3 026,60	71 006,78	8 913,14	651,68	104,17	9 668,99	80 675,77

Нормируемые часовые тепловые потери через теплоизоляционные конструкции, месячные и годовые тепловые потери через тепловую изоляцию и с потерями сетевой воды тепловых сетей представлены на рисунках 1.1 – 1.18.

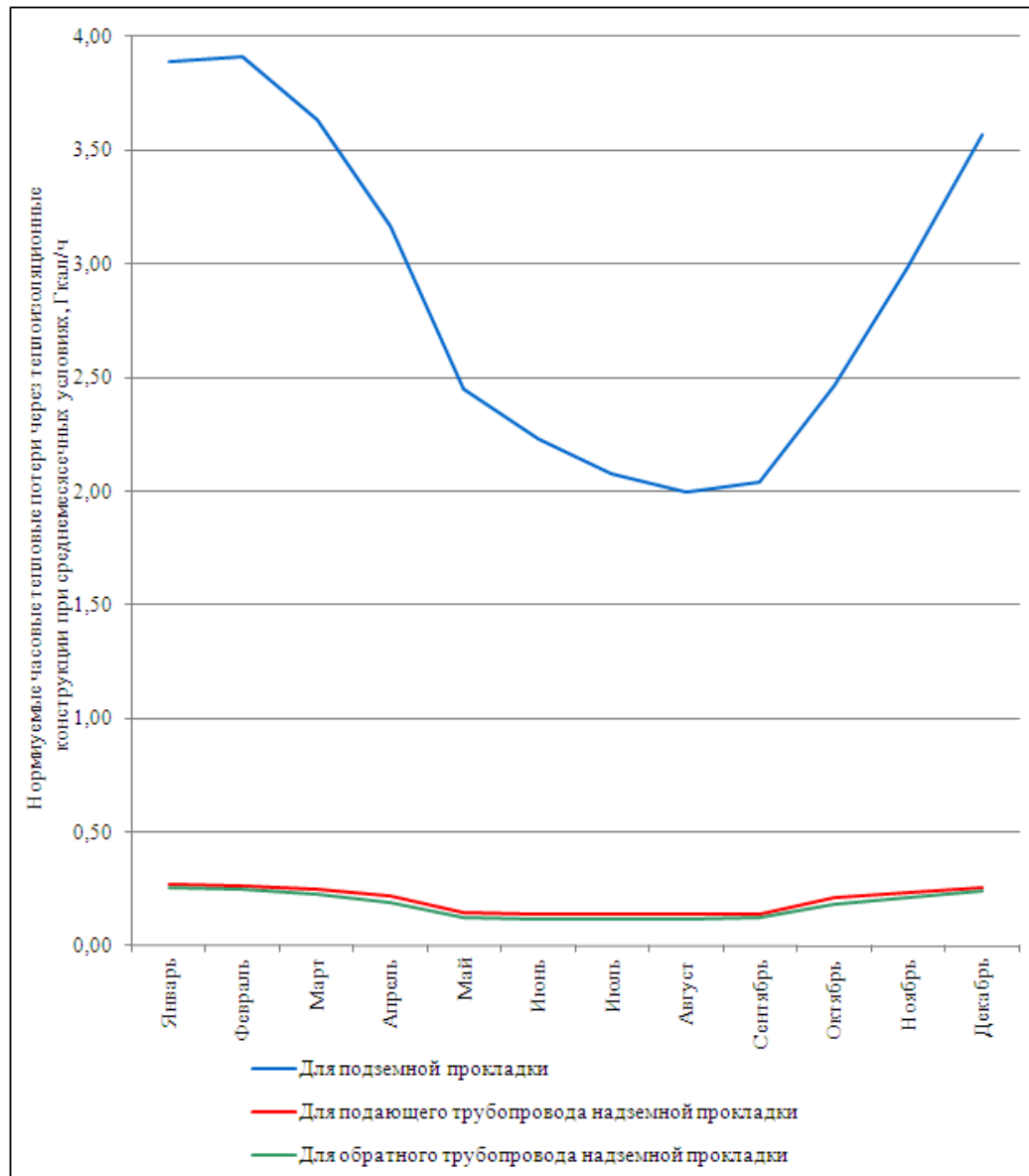


Рисунок 1.1 – Нормируемые часовые тепловые потери через теплоизоляционные конструкции тепловых сетей от ТНС (ТЭЦ-2) при среднемесячных условиях

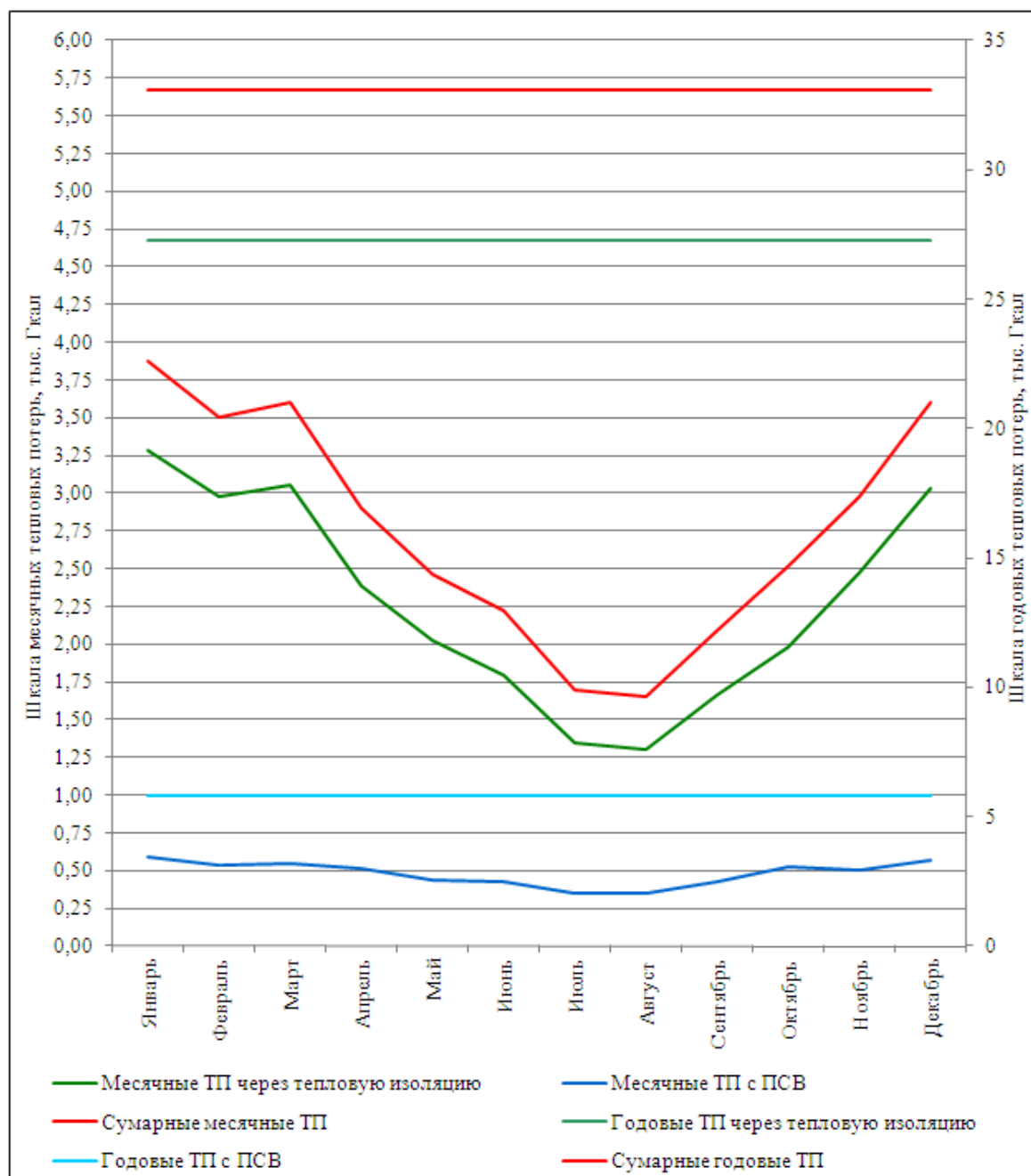


Рисунок 1.2 – График Нормируемые месячные и годовые тепловые потери через тепловую изоляцию и с потерями сетевой воды в ТС от ТНС (ТЭЦ-2)

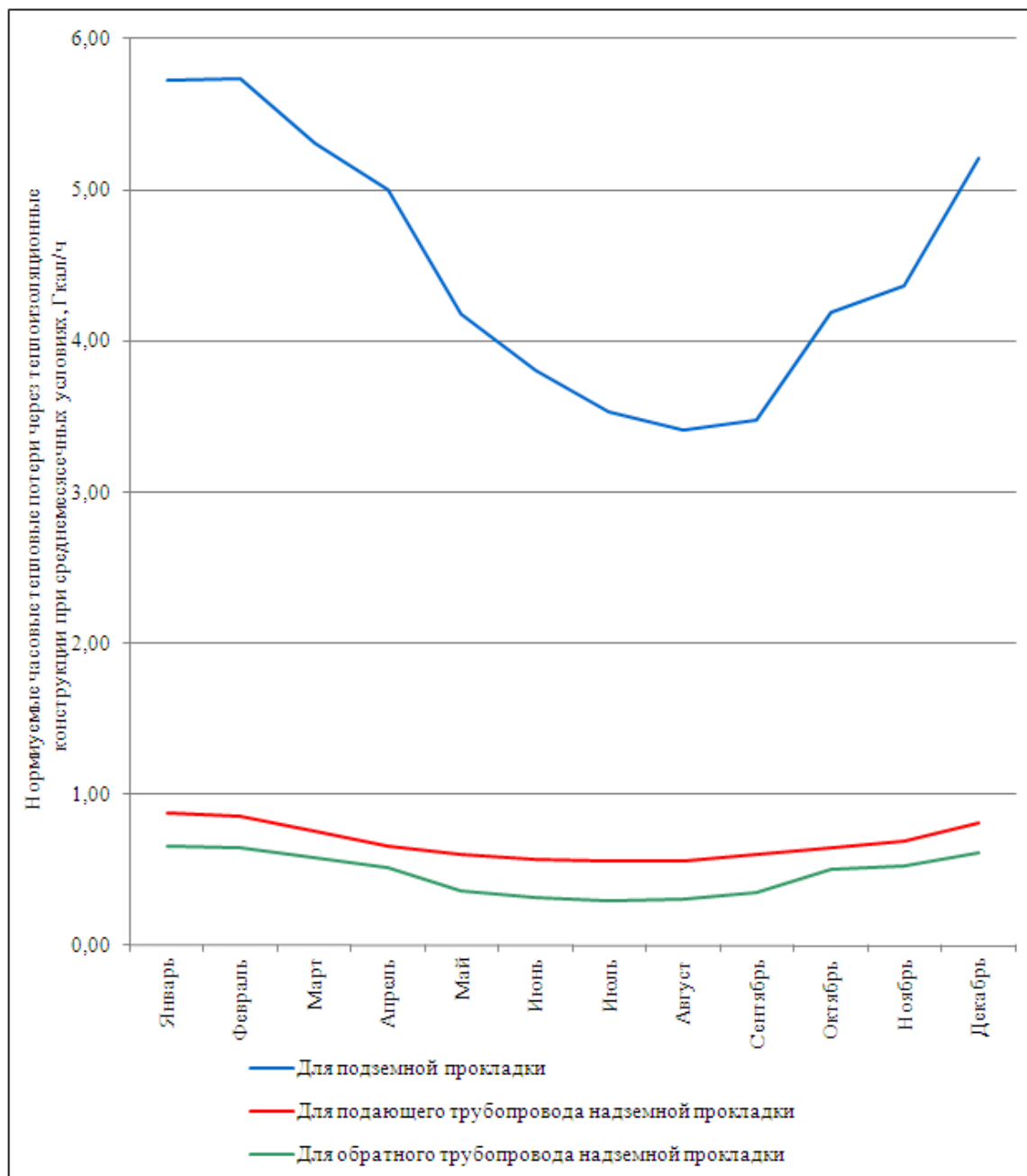


Рисунок 1.3 – Нормируемые часовые тепловые потери через теплоизоляционные конструкции тепловых сетей от ТЭС-1 при среднемесячных условиях

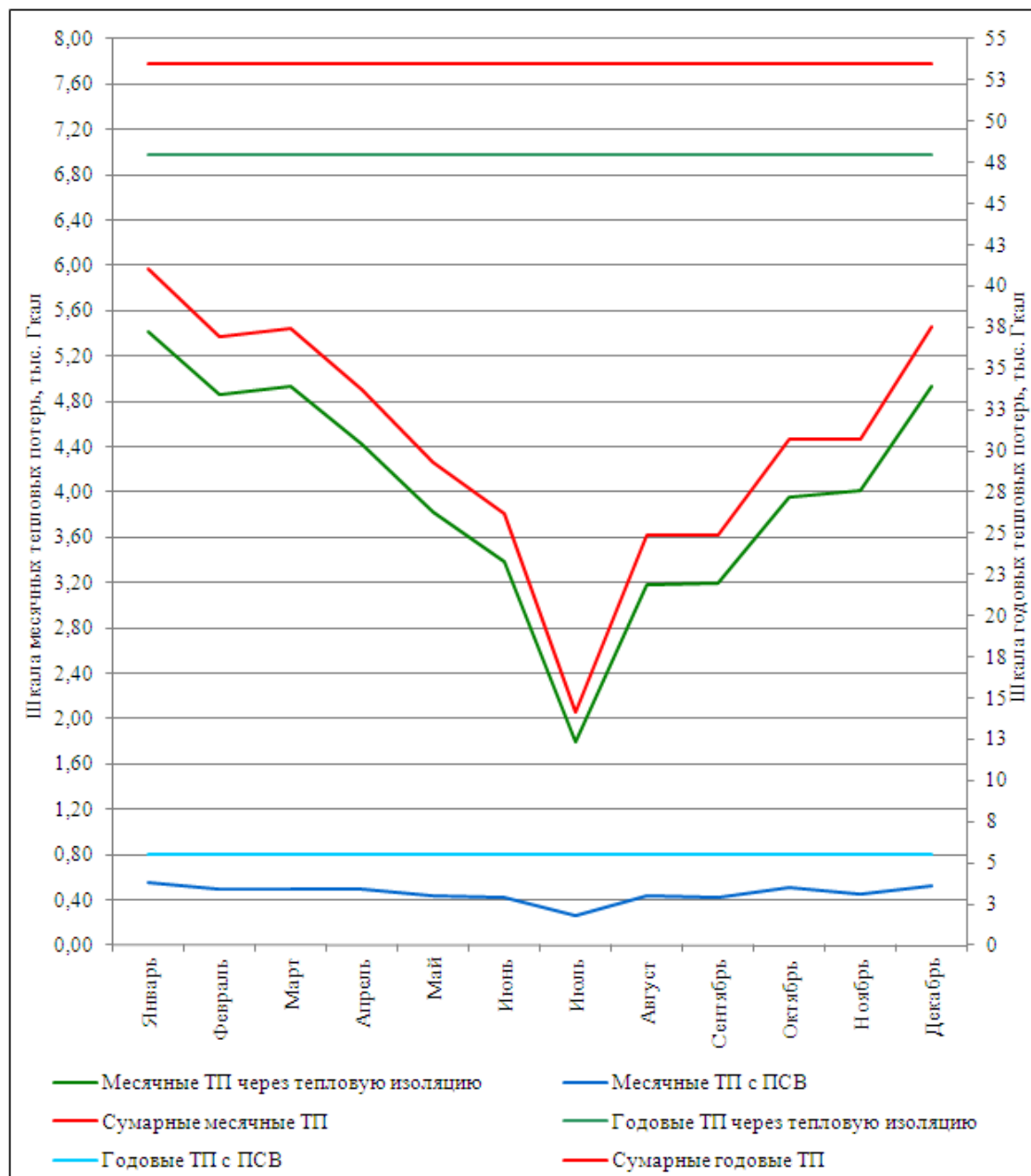


Рисунок 1.4 – Нормируемые месячные и годовые тепловые потери через тепловую изоляцию и с потерями сетевой воды в ТС от ТЭЦ-1

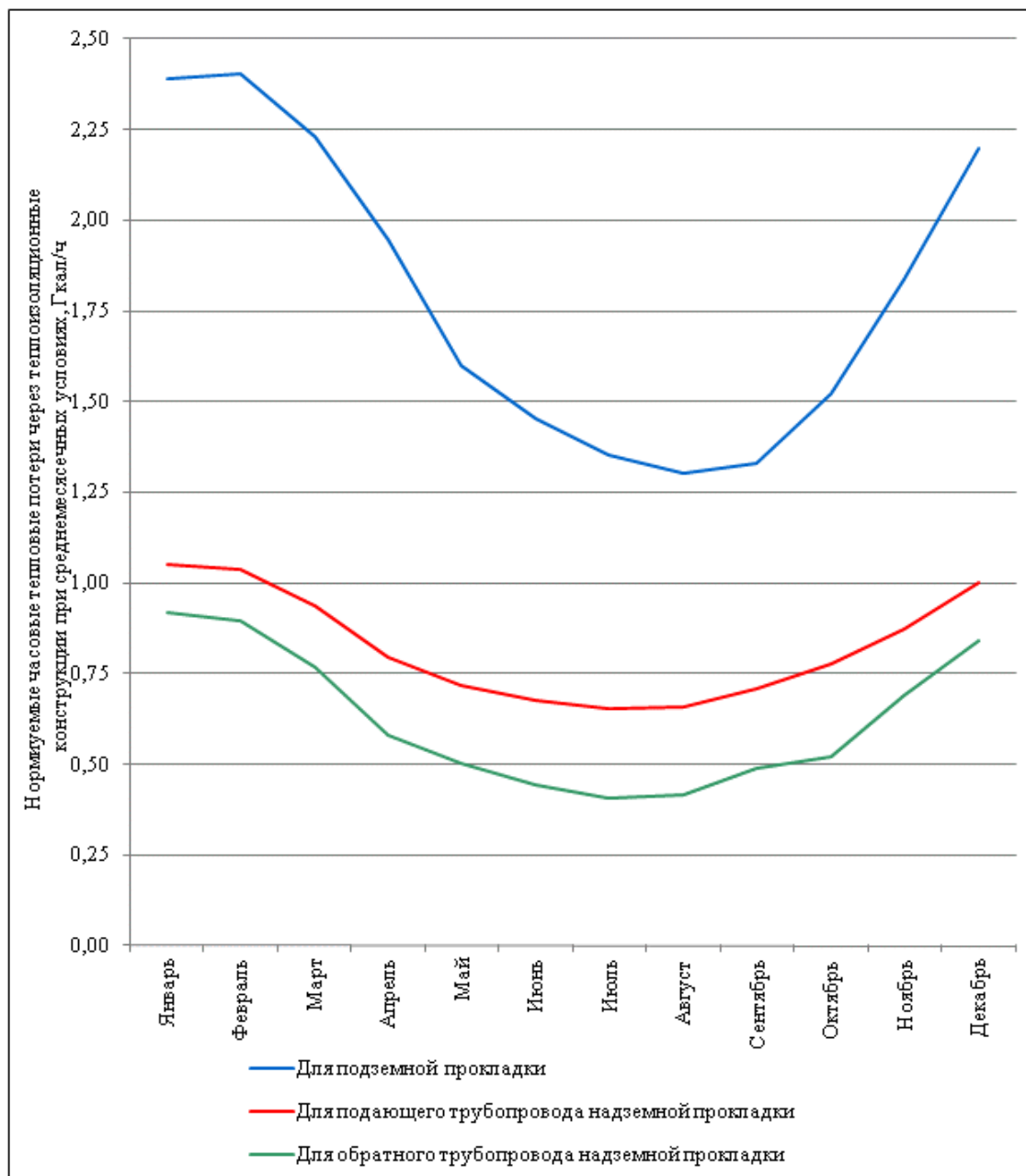


Рисунок 1.5 – Нормируемые часовые тепловые потери через теплоизоляционные конструкции тепловых сетей от РТС Южная при среднемесечных условиях

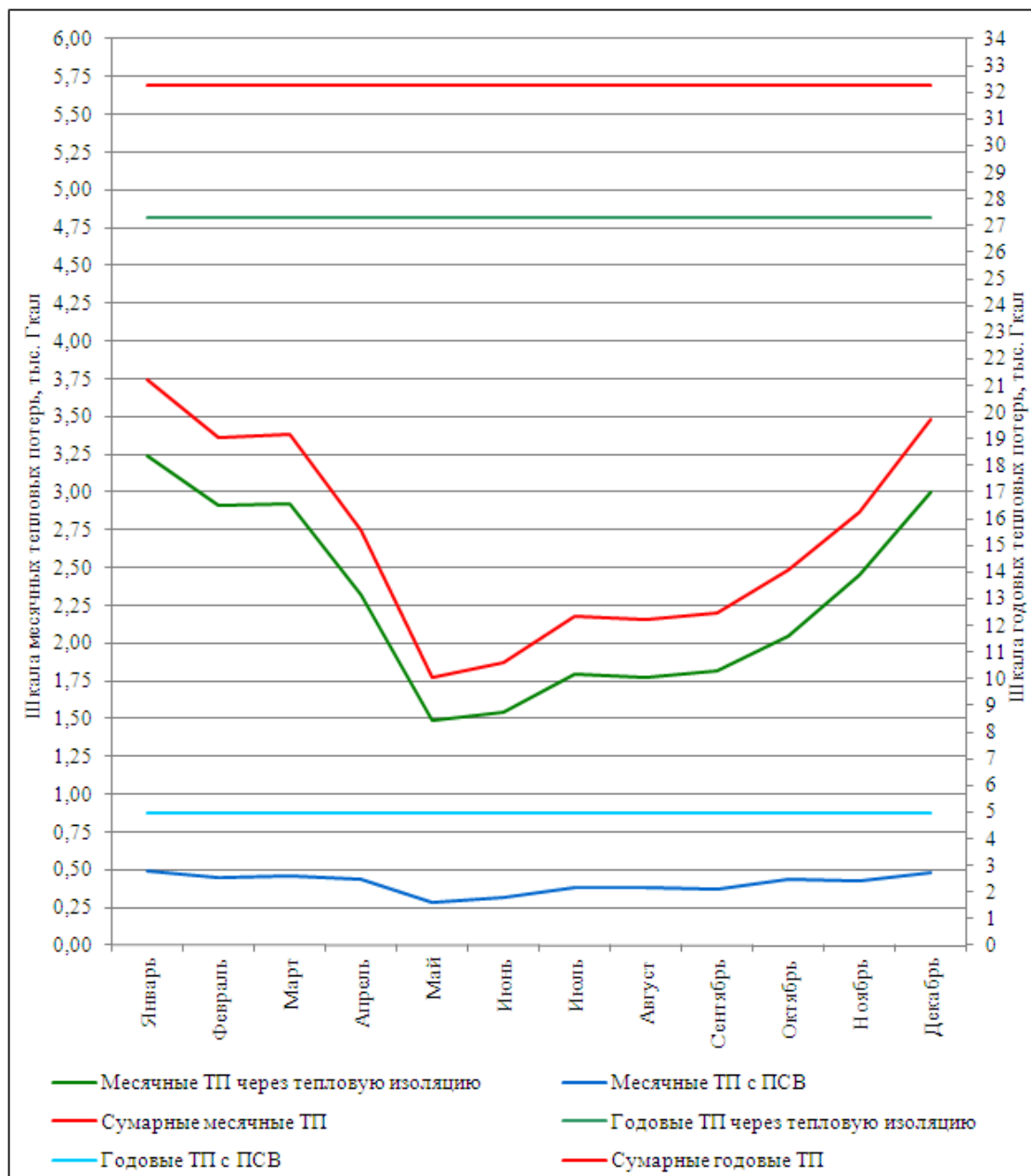


Рисунок 1.6 – Нормируемые месячные и годовые тепловые потери через тепловую изоляцию и с потерями сетевой воды в ТС от РТС Южная

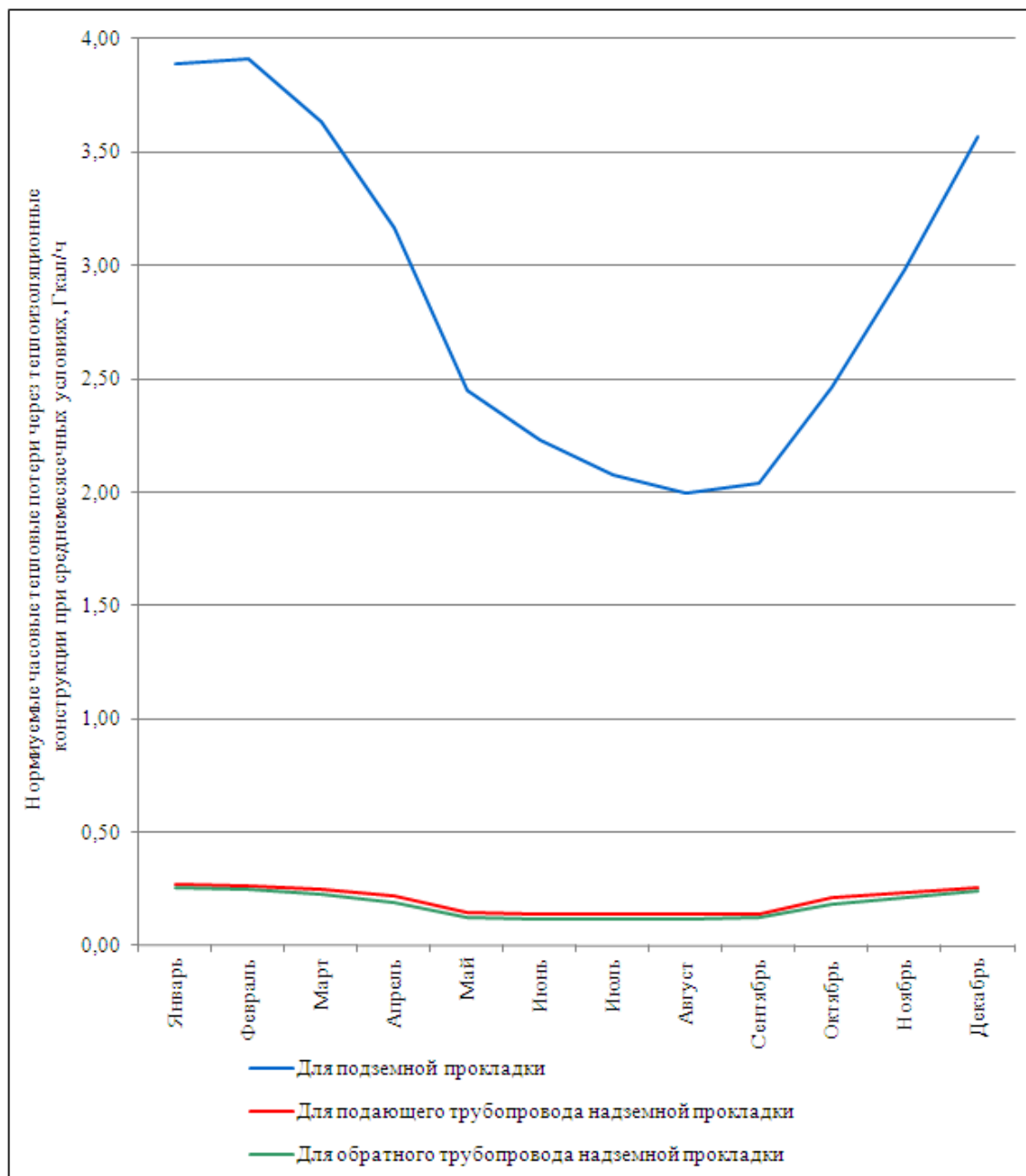


Рисунок 1.7 – Нормируемые часовые тепловые потери через теплоизоляционные конструкции тепловых сетей от РТС Балтийская при среднемесячных условиях

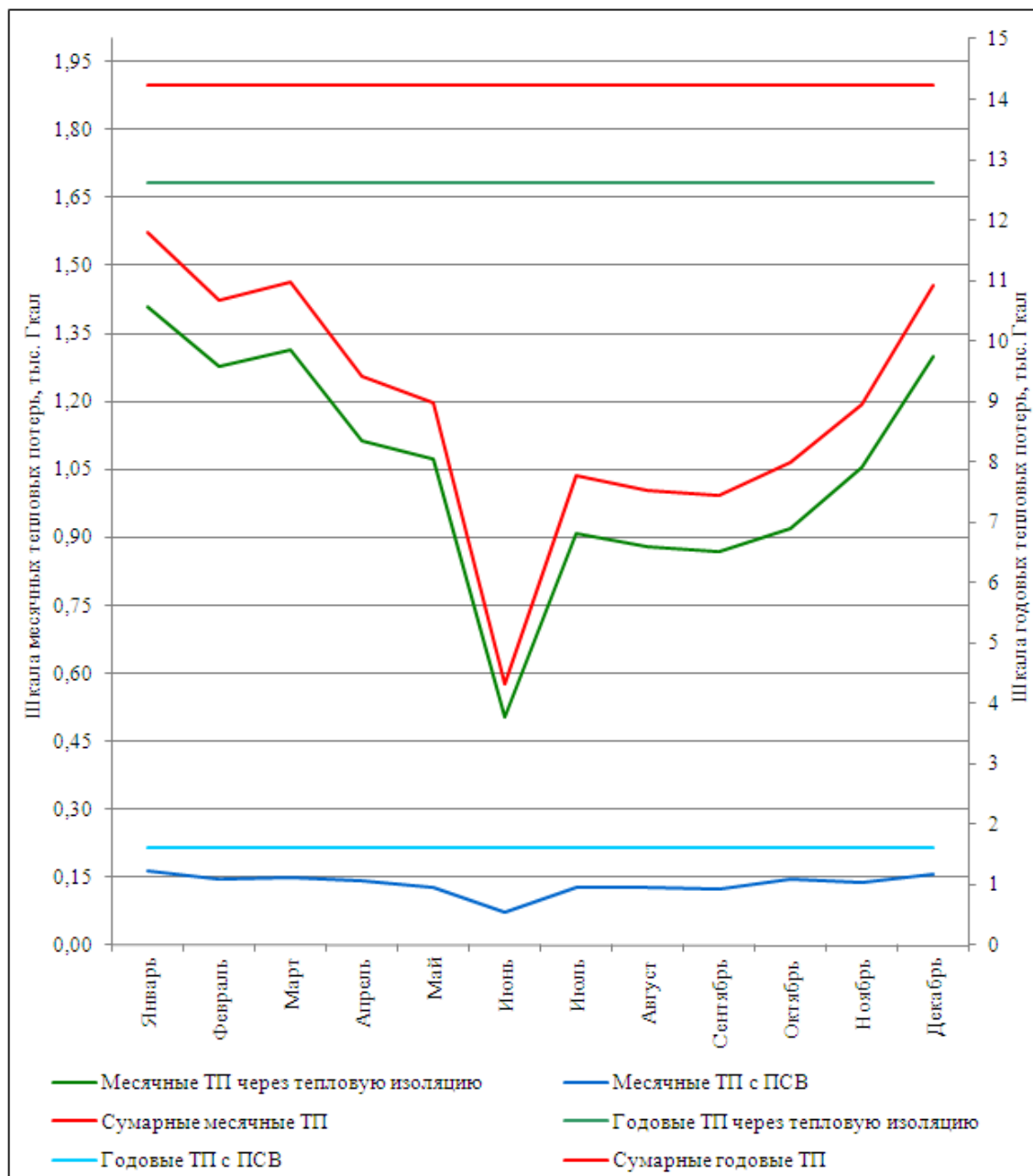


Рисунок 1.8 – Нормируемые месячные и годовые тепловые потери через тепловую изоляцию и с потерями сетевой воды в ТС от РТС Балтийская

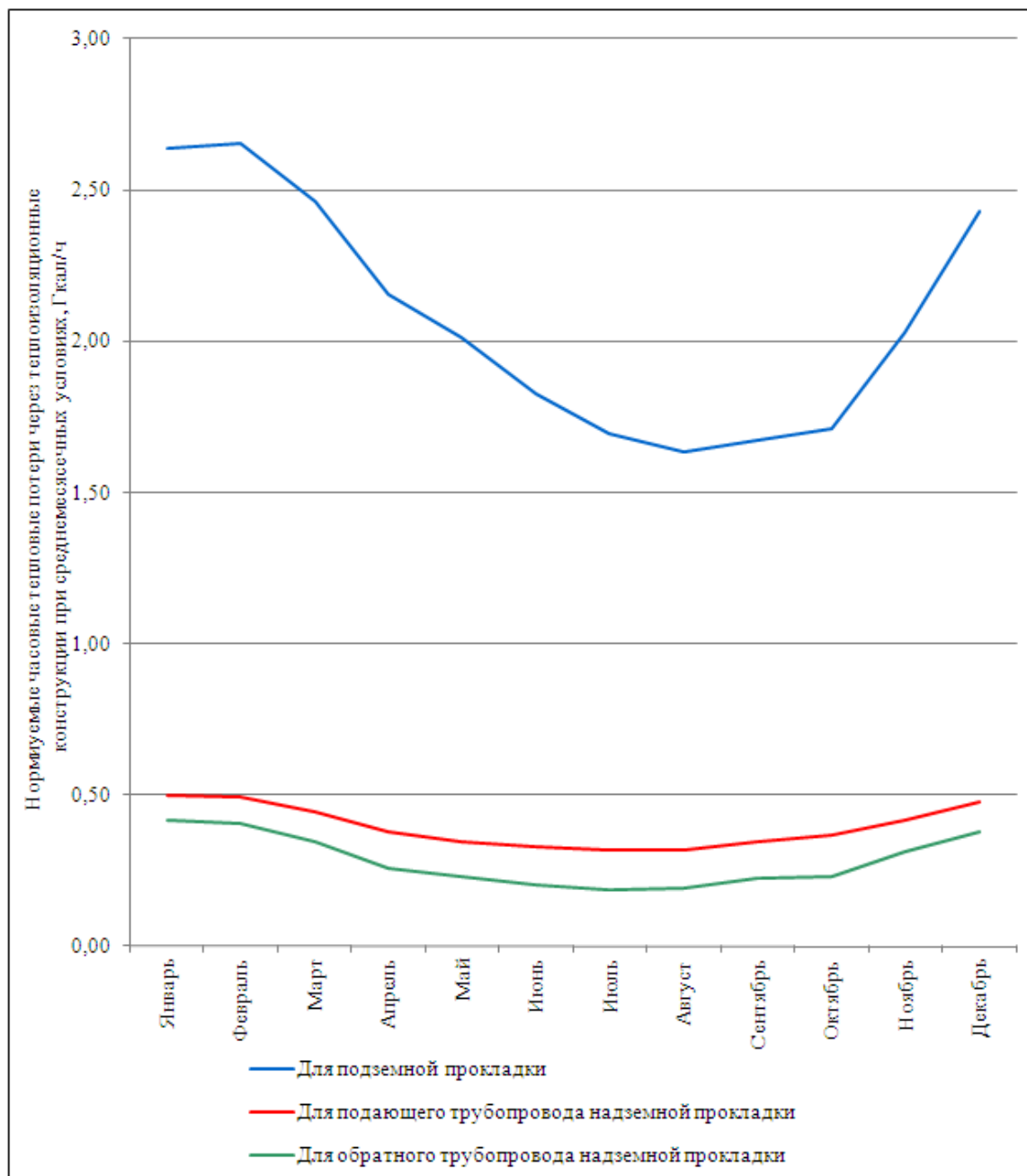


Рисунок 1.9 – Нормируемые часовые тепловые потери через теплоизоляционные конструкции тепловых сетей от РТС Восточная при среднемесячных условиях

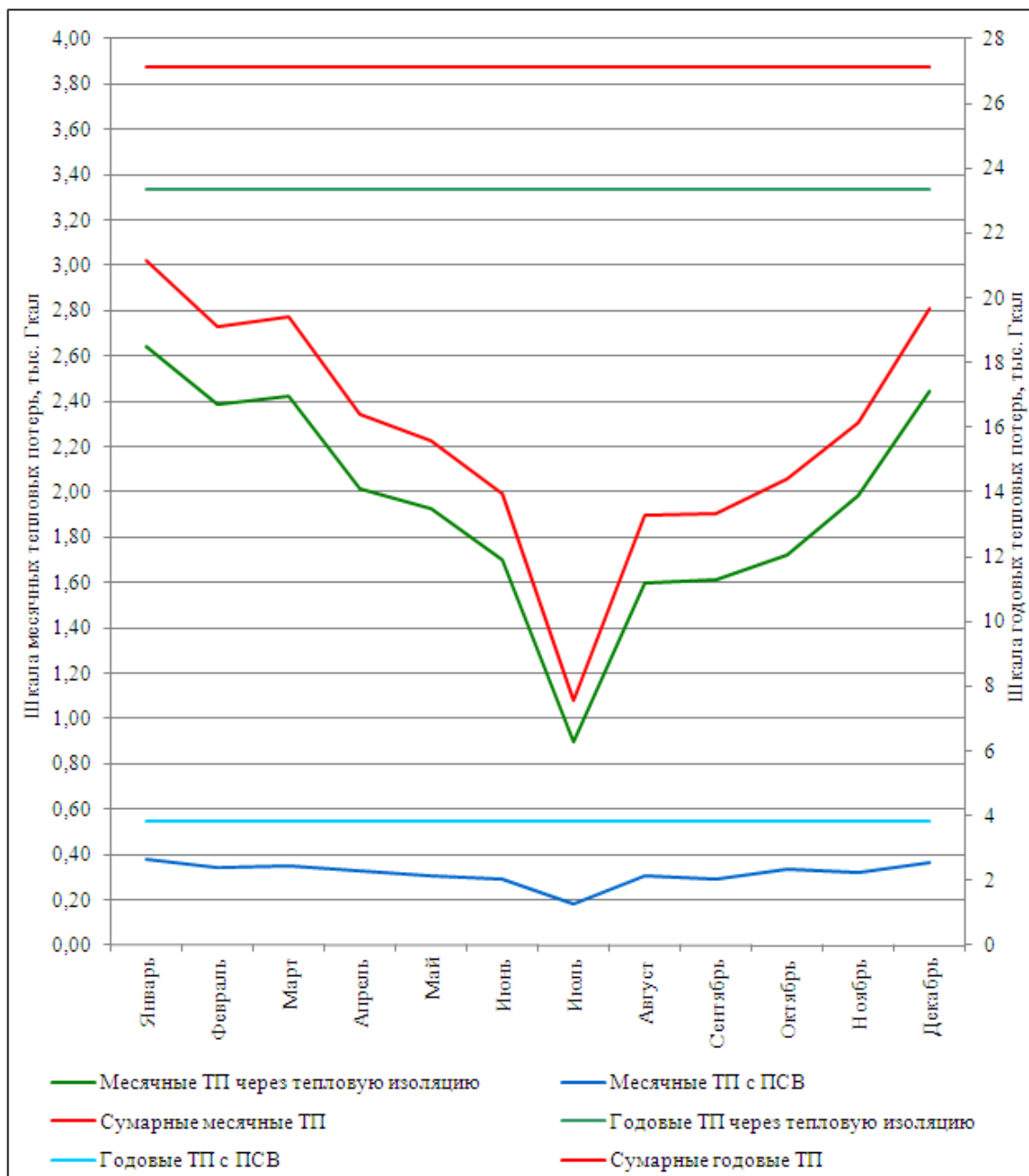


Рисунок 1.10 – Нормируемые месячные и годовые тепловые потери через тепловую изоляцию и с потерями сетевой воды в ТС от РТС Восточная

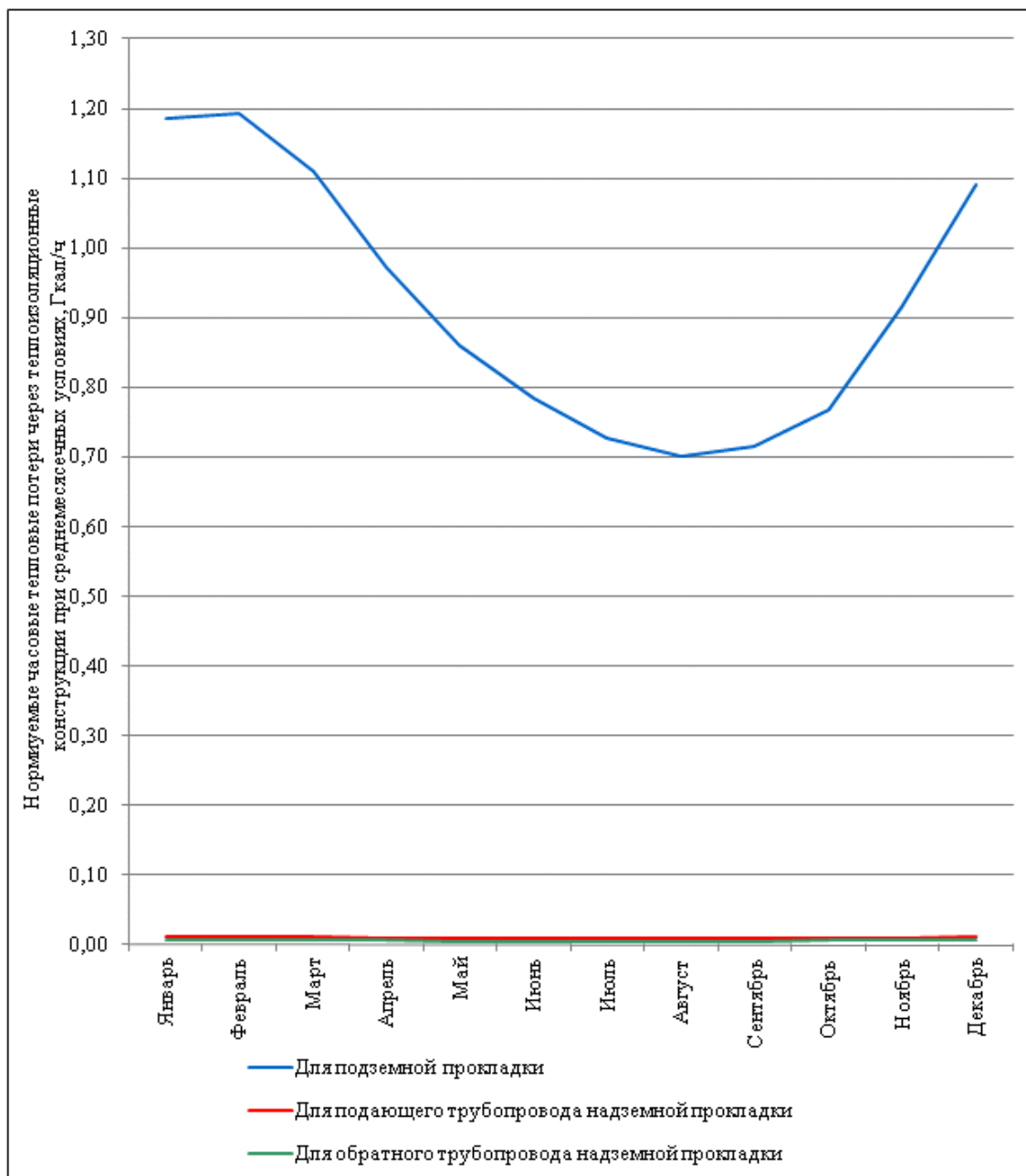


Рисунок 1.11 – Нормируемые часовые тепловые потери через теплоизоляционные конструкции тепловых сетей от РТС Горького при среднемесячных условиях

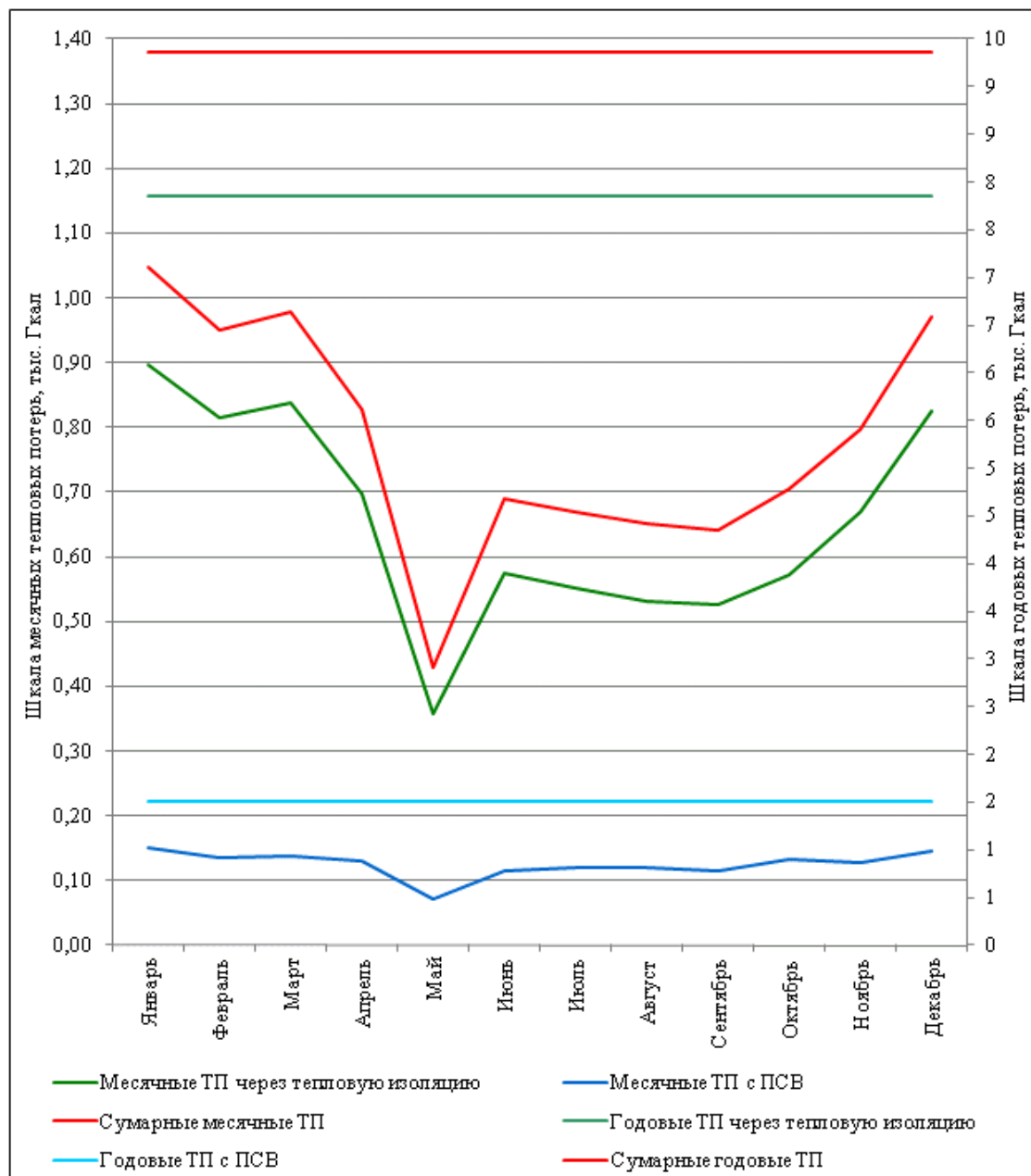


Рисунок 1.12 – Нормируемые месячные и годовые тепловые потери через тепловую изоляцию и с потерями сетевой воды в ТС от РТС Горького

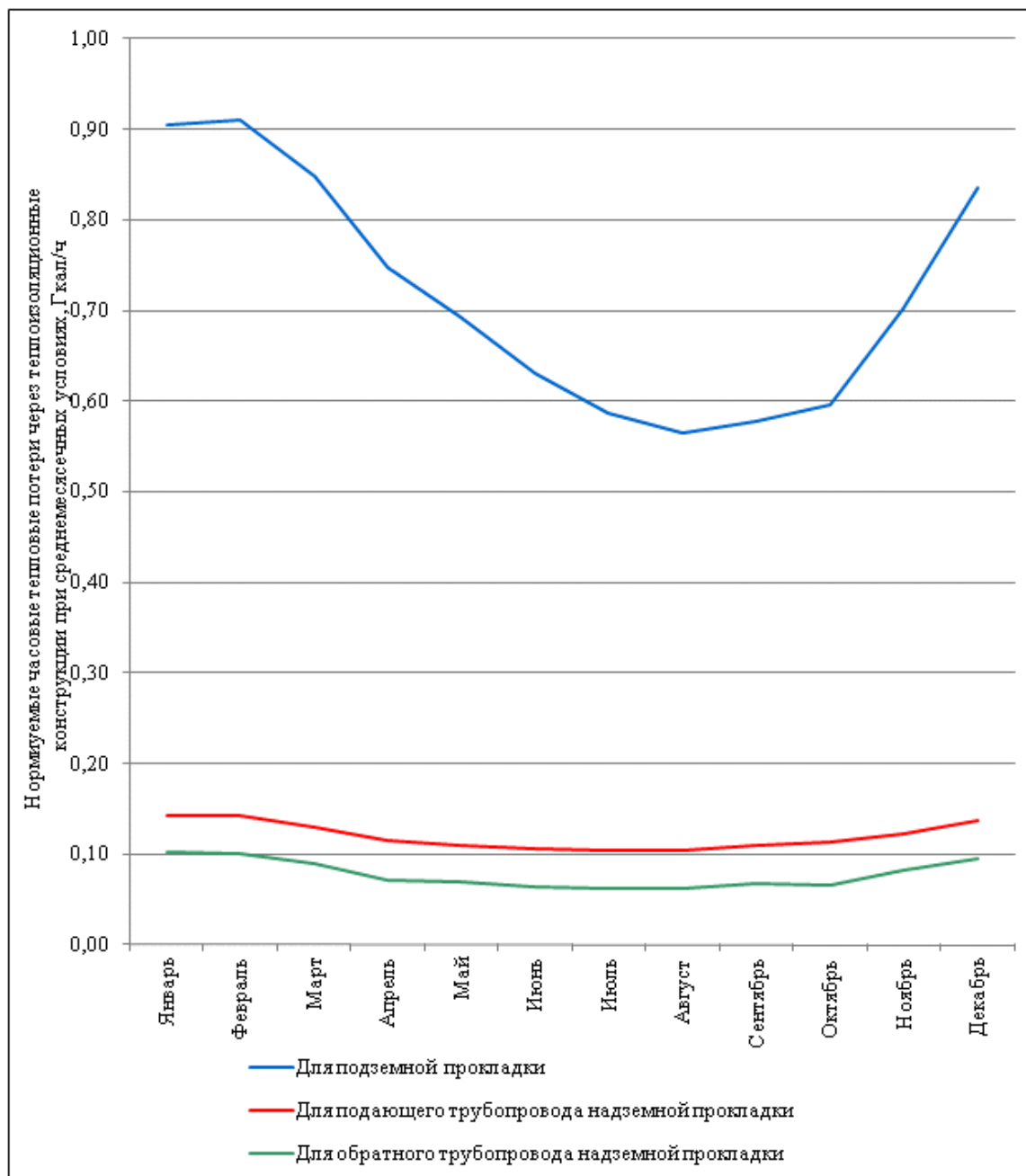


Рисунок 1.13 – Нормируемые часовые тепловые потери через теплоизоляционные конструкции тепловых сетей от РТС Красная при среднемесячных условиях

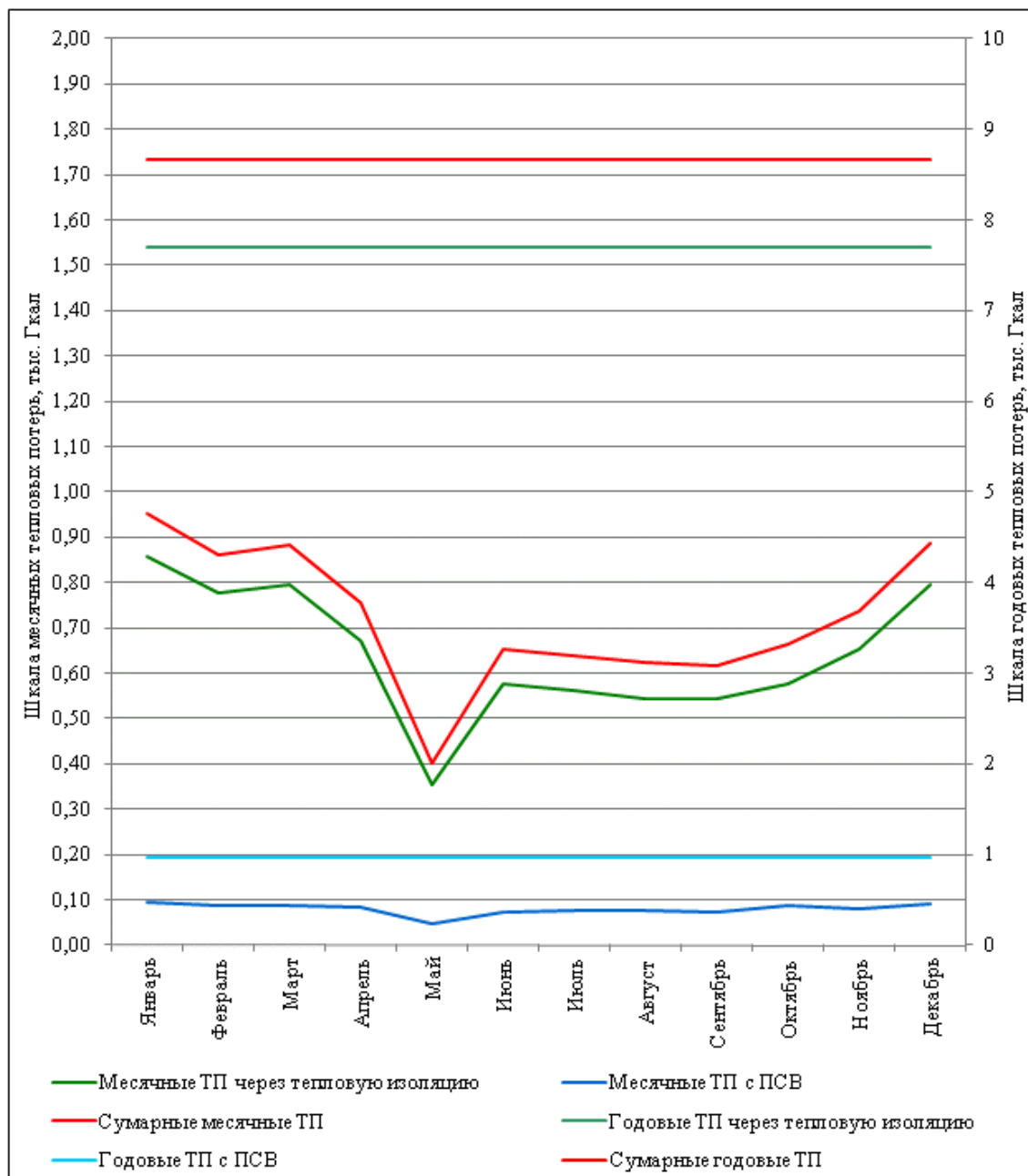


Рисунок 1.14 – Нормируемые месячные и годовые тепловые потери через тепловую изоляцию и с потерями сетевой воды в ТС от РТС Красная

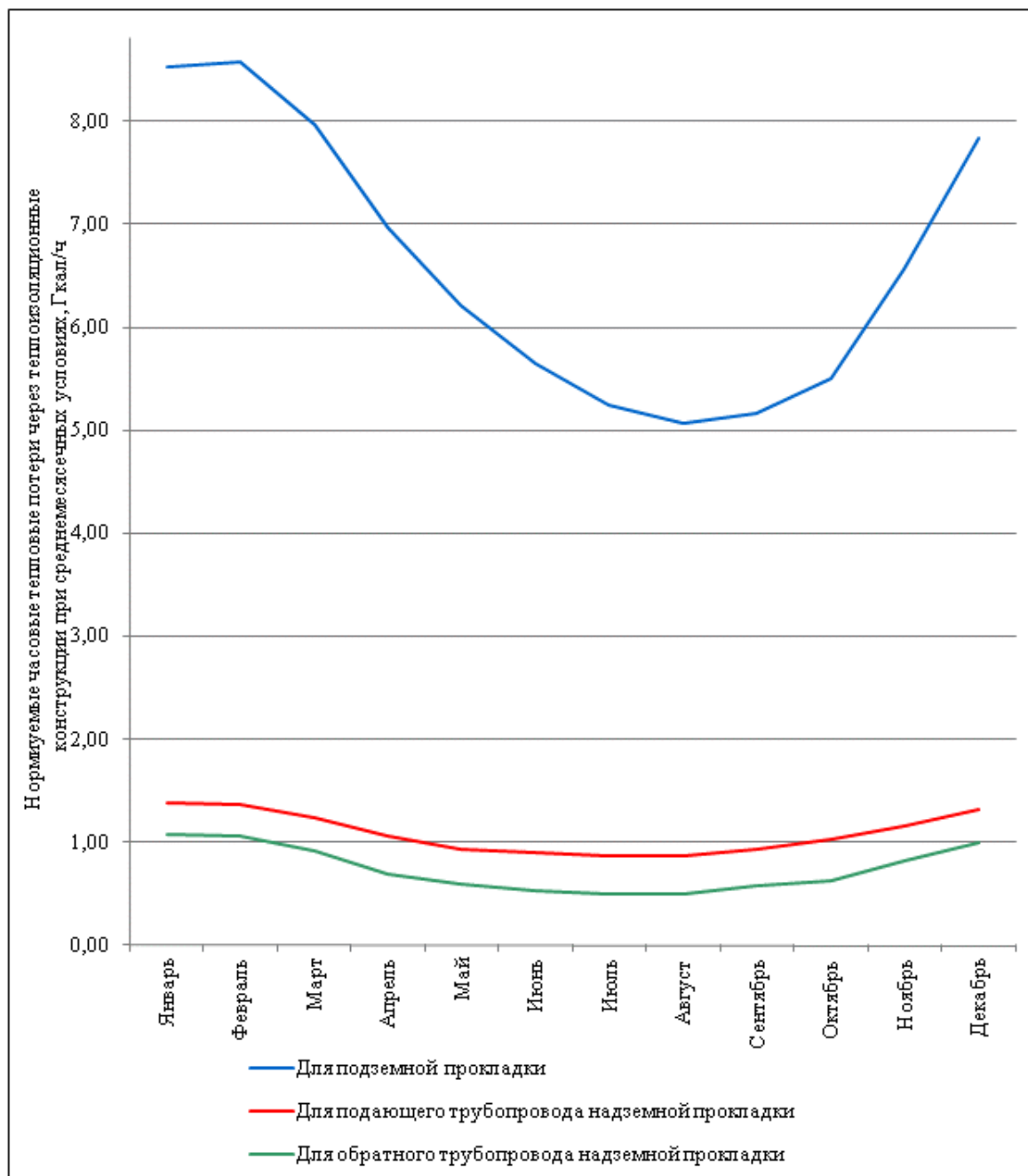


Рисунок 1.15 – Нормируемые часовые тепловые потери через теплоизоляционные конструкции тепловых сетей от РТС Северная при среднемесячных условиях

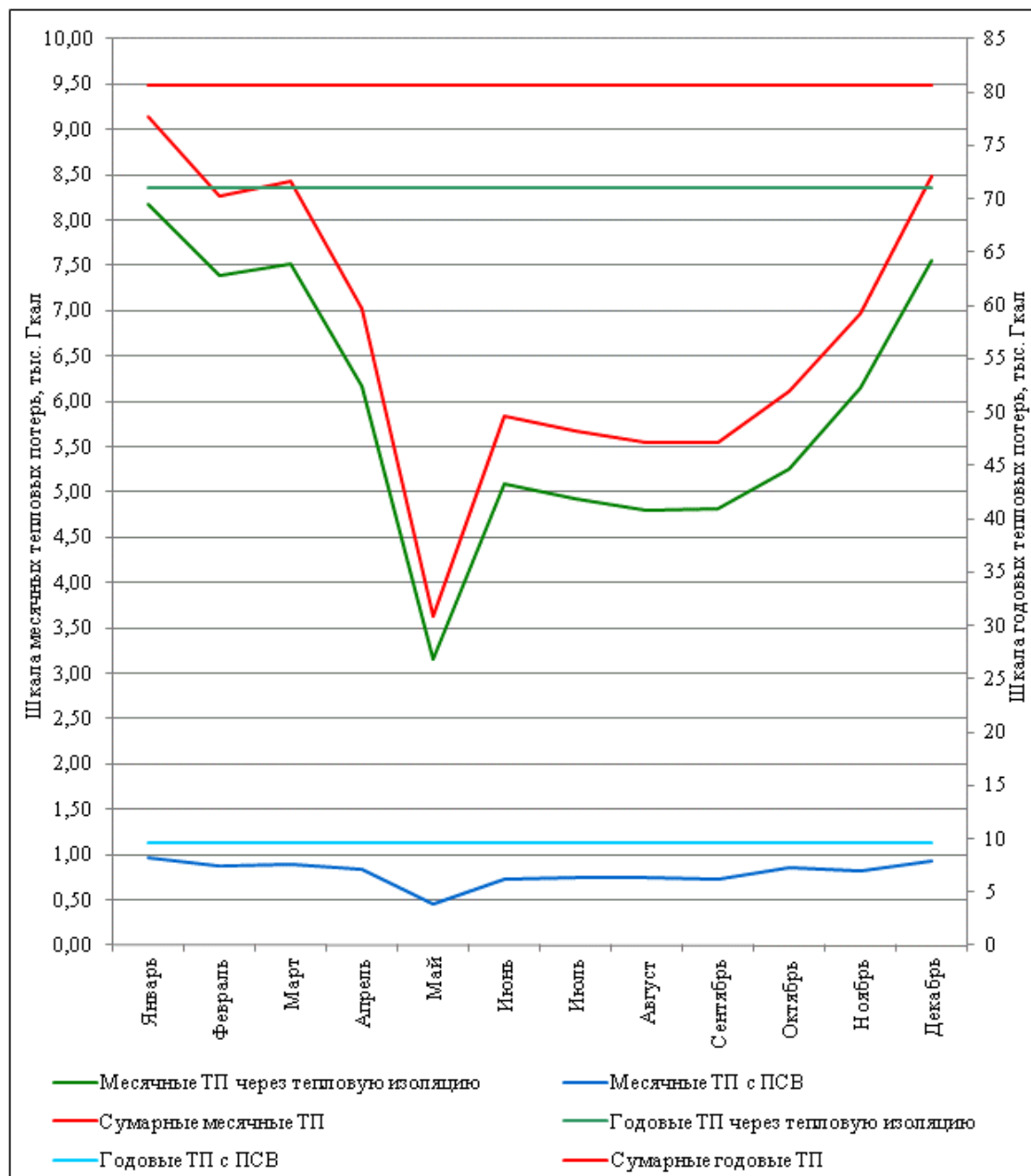


Рисунок 1.16 – Нормируемые месячные и годовые тепловые потери через тепловую изоляцию и с потерями сетевой воды в ТС от РТС Северная

1.3. Удельный среднечасовой расход сетевой воды на единицу расчетной присоединенной тепловой нагрузки потребителей

Удельный среднечасовой расход сетевой воды на единицу расчетной присоединенной тепловой нагрузки представлен на графиках ниже.

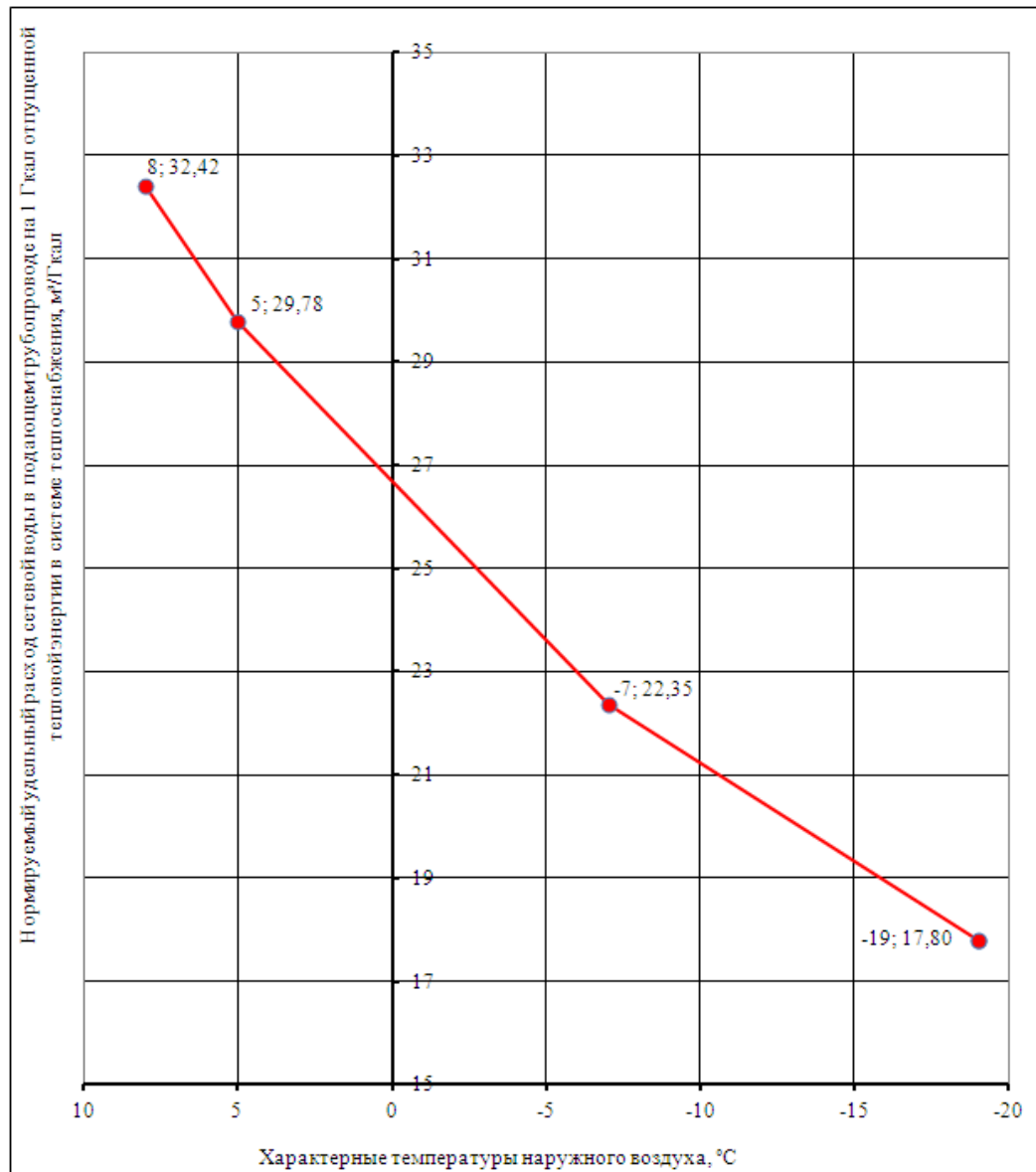


Рисунок 1.17 – График изменения нормируемого удельного расхода сетевой воды в подающем трубопроводе системы теплоснабжения от ТНС (ТЭЦ-2) при характерных значениях температуры наружного воздуха

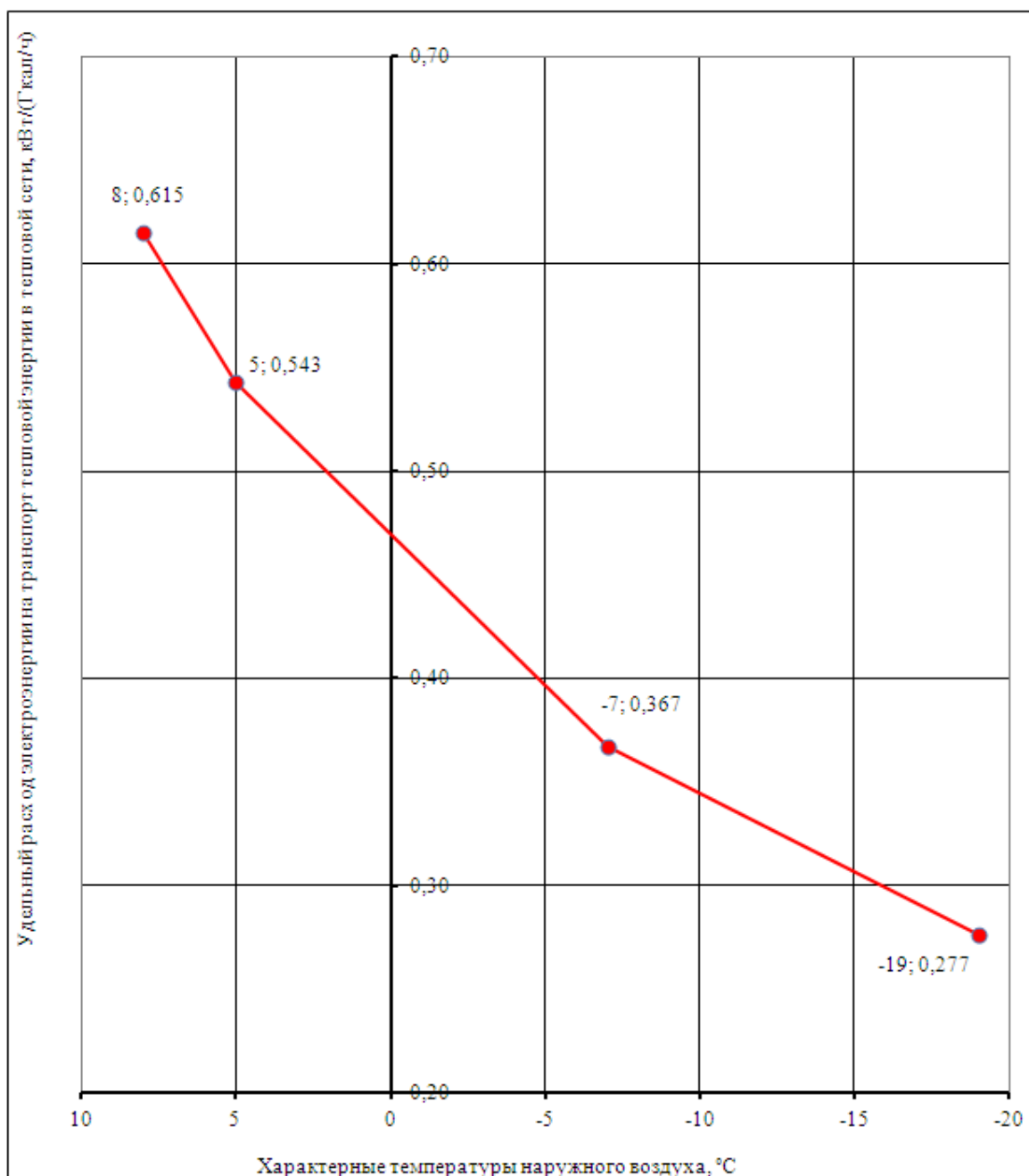


Рисунок 1.18 – График изменения нормируемого удельного расхода электроэнергии на транспорт и распределение тепловой энергии системы теплоснабжения от ТЭЦ-1 при характерных значениях температуры наружного воздуха

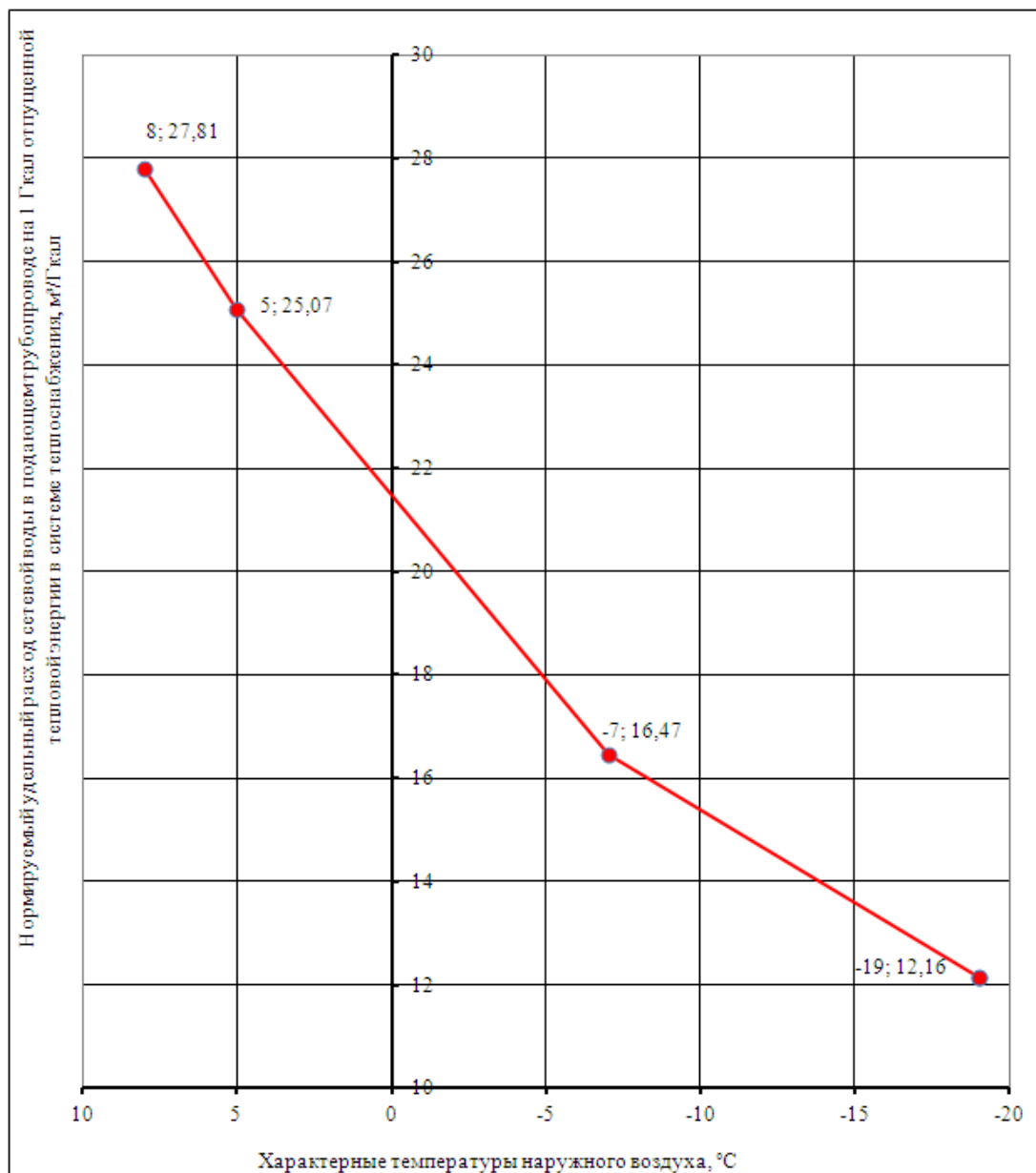


Рисунок 1.19 – График изменения нормируемого удельного расхода сетевой воды в подающем трубопроводе системы теплоснабжения от РТС Южная при характерных значениях температуры наружного воздуха

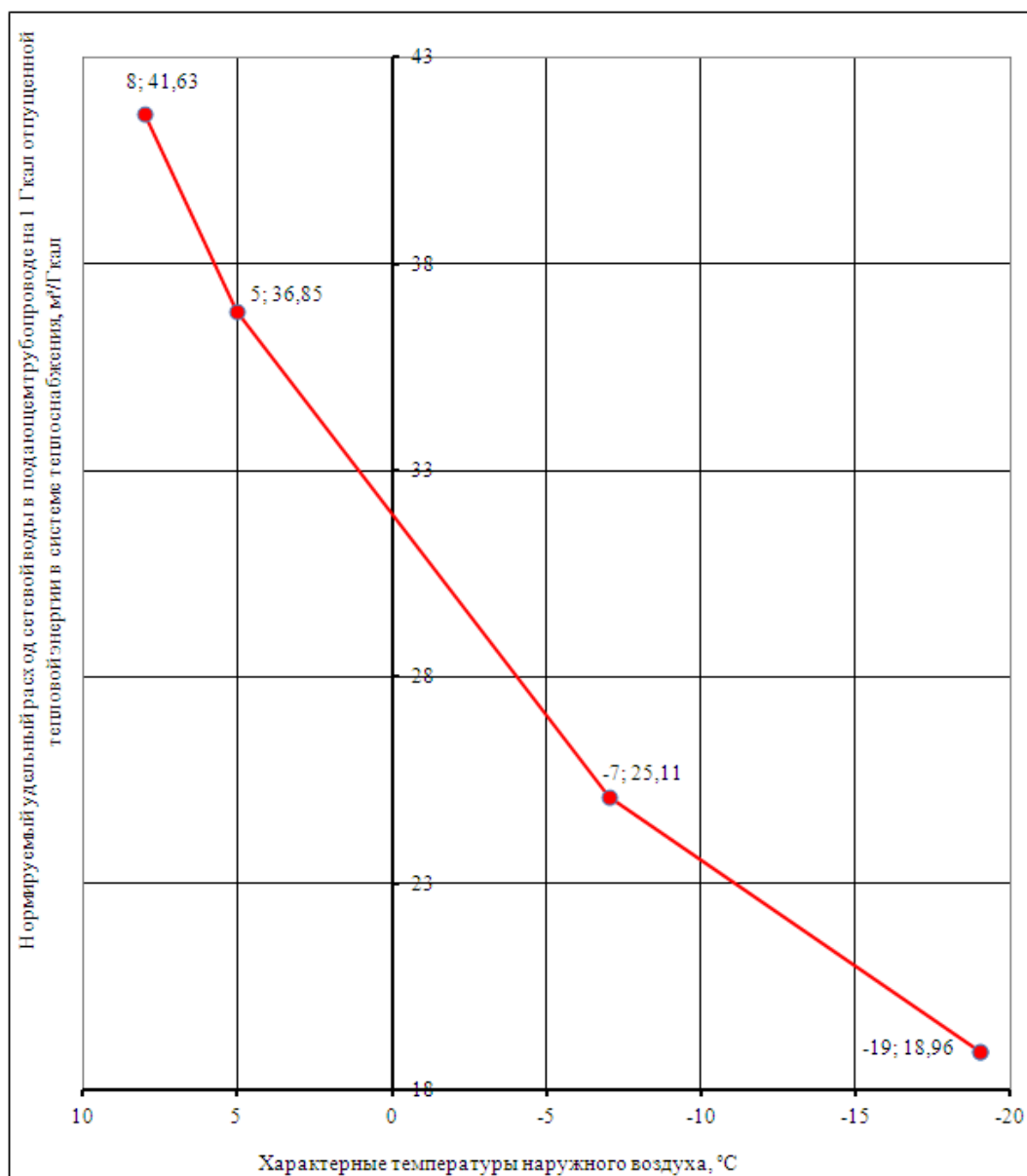


Рисунок 1.20 – График изменения нормируемого удельного расхода сетевой воды в подающем трубопроводе системы теплоснабжения от РТС Балтийская при характерных значениях температуры наружного воздуха

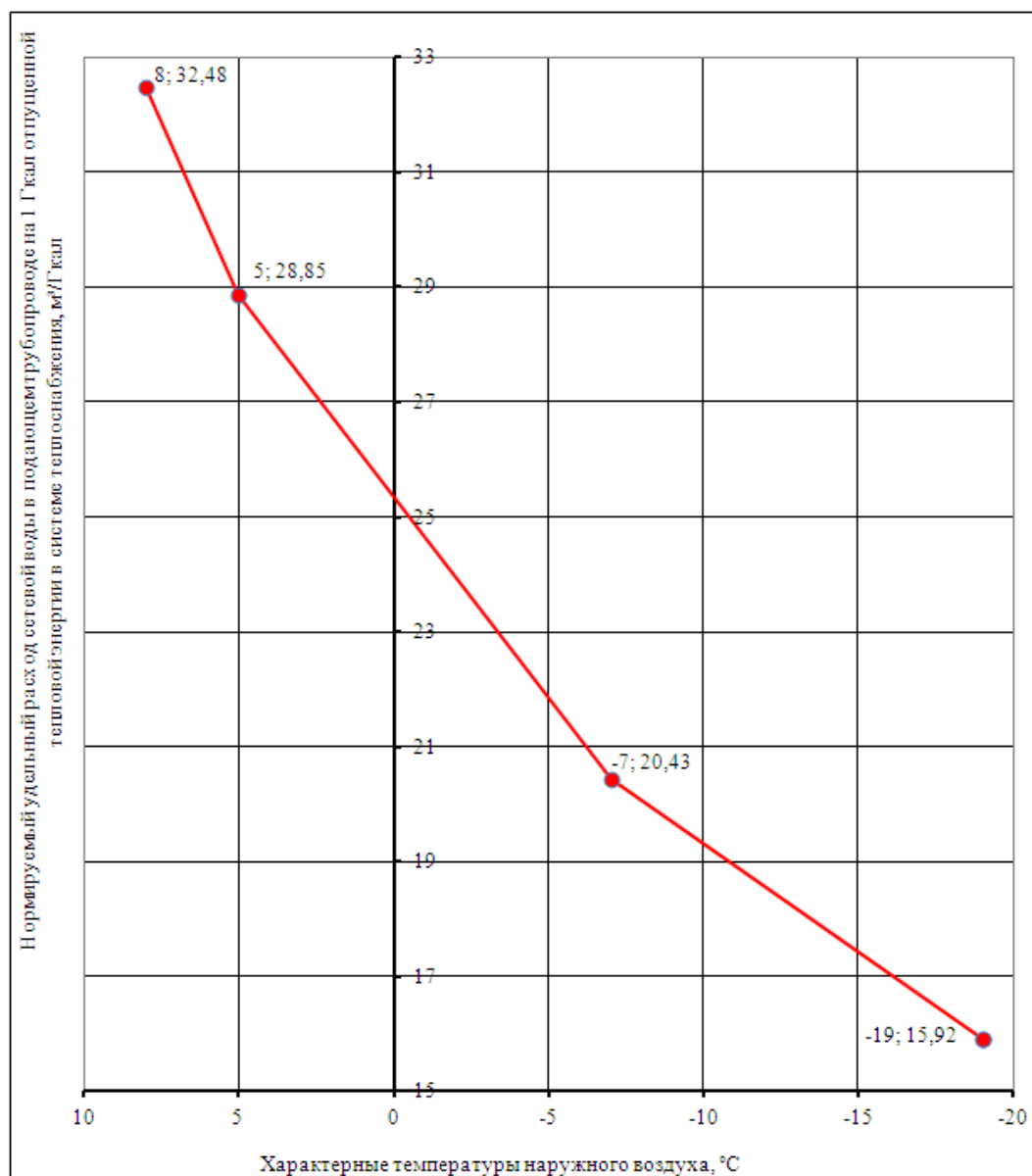


Рисунок 1.21 – График изменения нормируемого удельного расхода сетевой воды в подающем трубопроводе системы теплоснабжения от РТС Восточная при характерных значениях температуры наружного воздуха

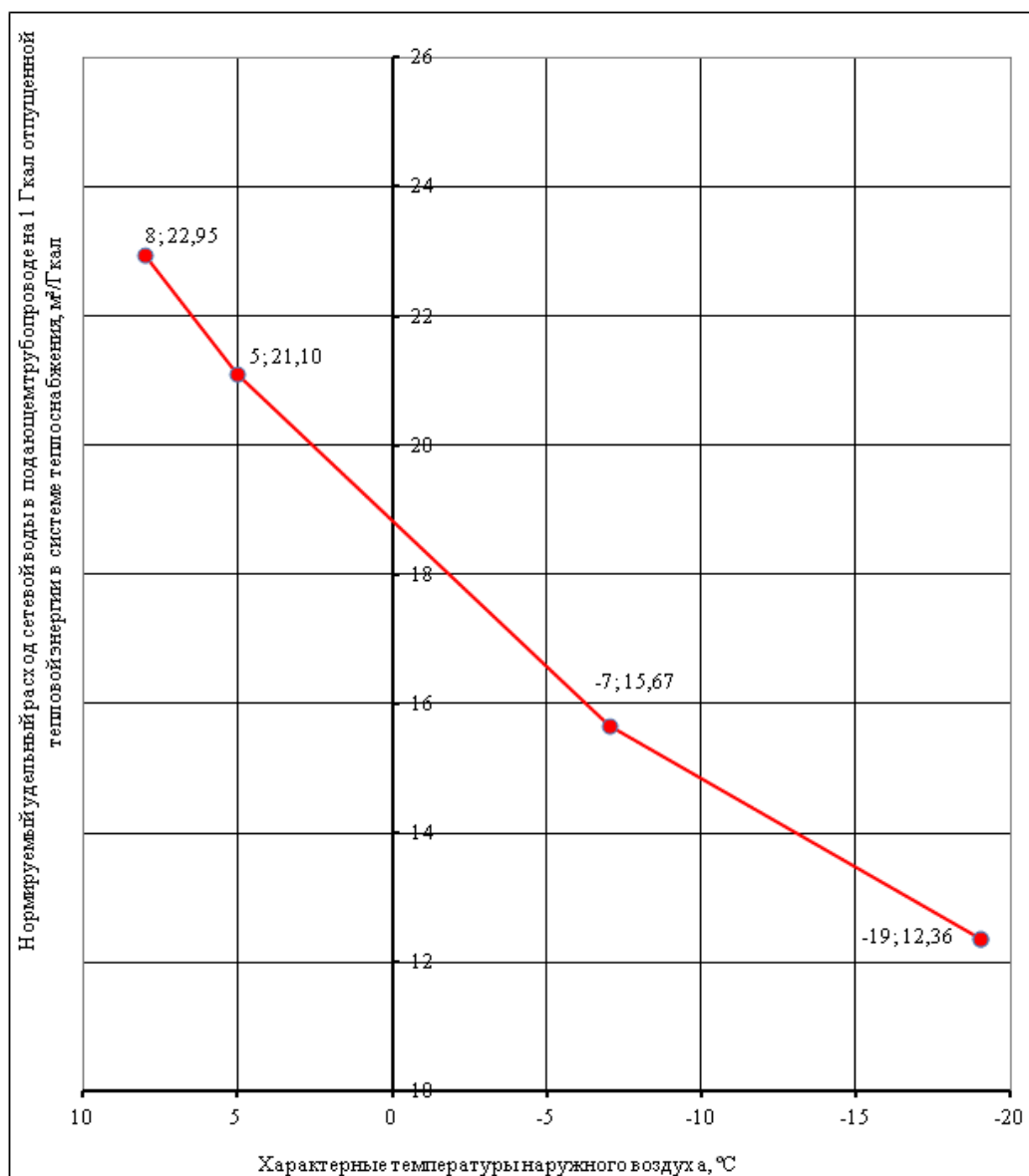


Рисунок 1.22 – График изменения нормируемого удельного расхода сетевой воды в подающем трубопроводе системы теплоснабжения от РТС Горького при характерных значениях температуры наружного воздуха

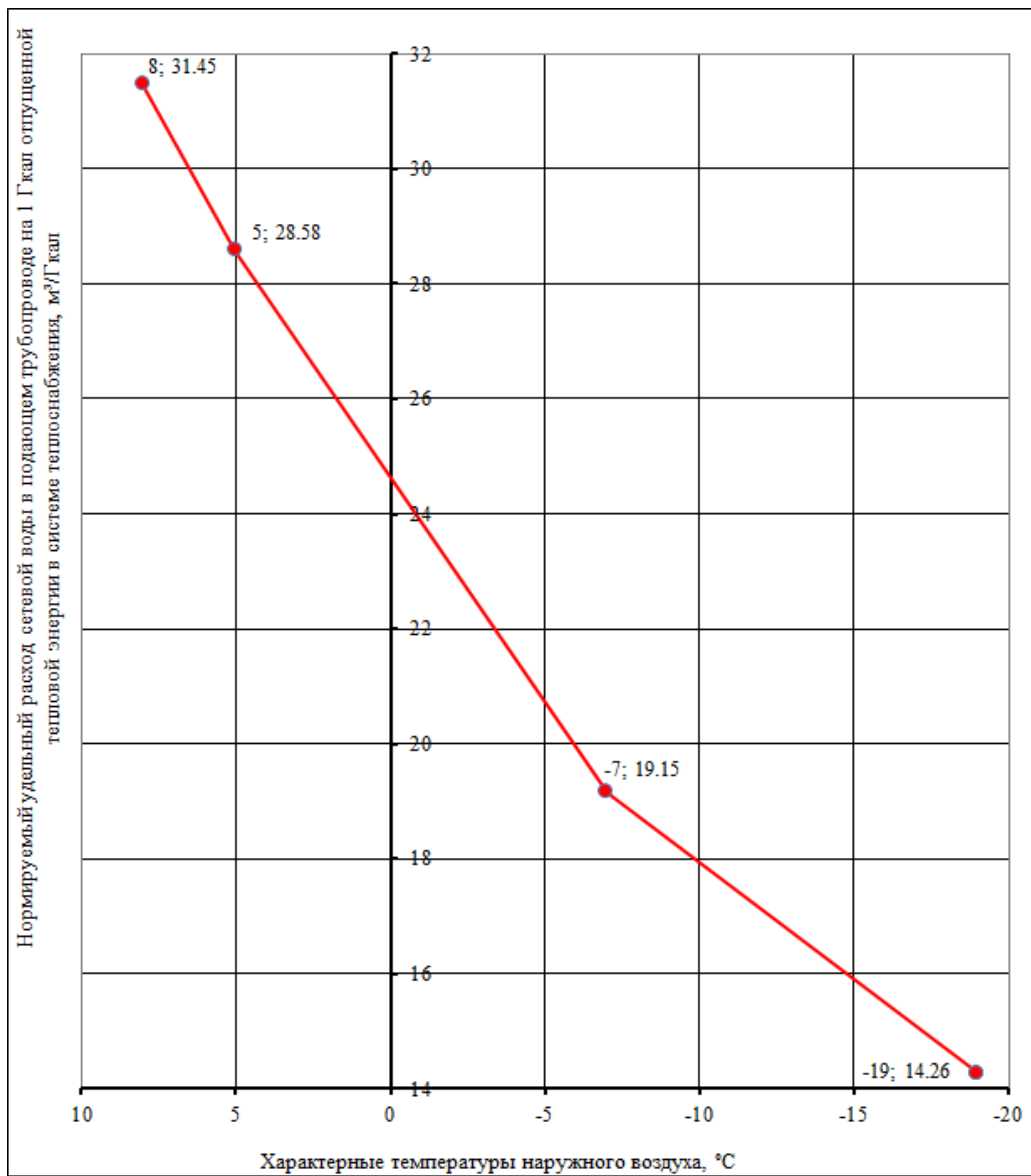


Рисунок 1.23 – График изменения нормируемого удельного расхода сетевой воды в подающем трубопроводе системы теплоснабжения от РТС Красная при характерных значениях температуры наружного воздуха

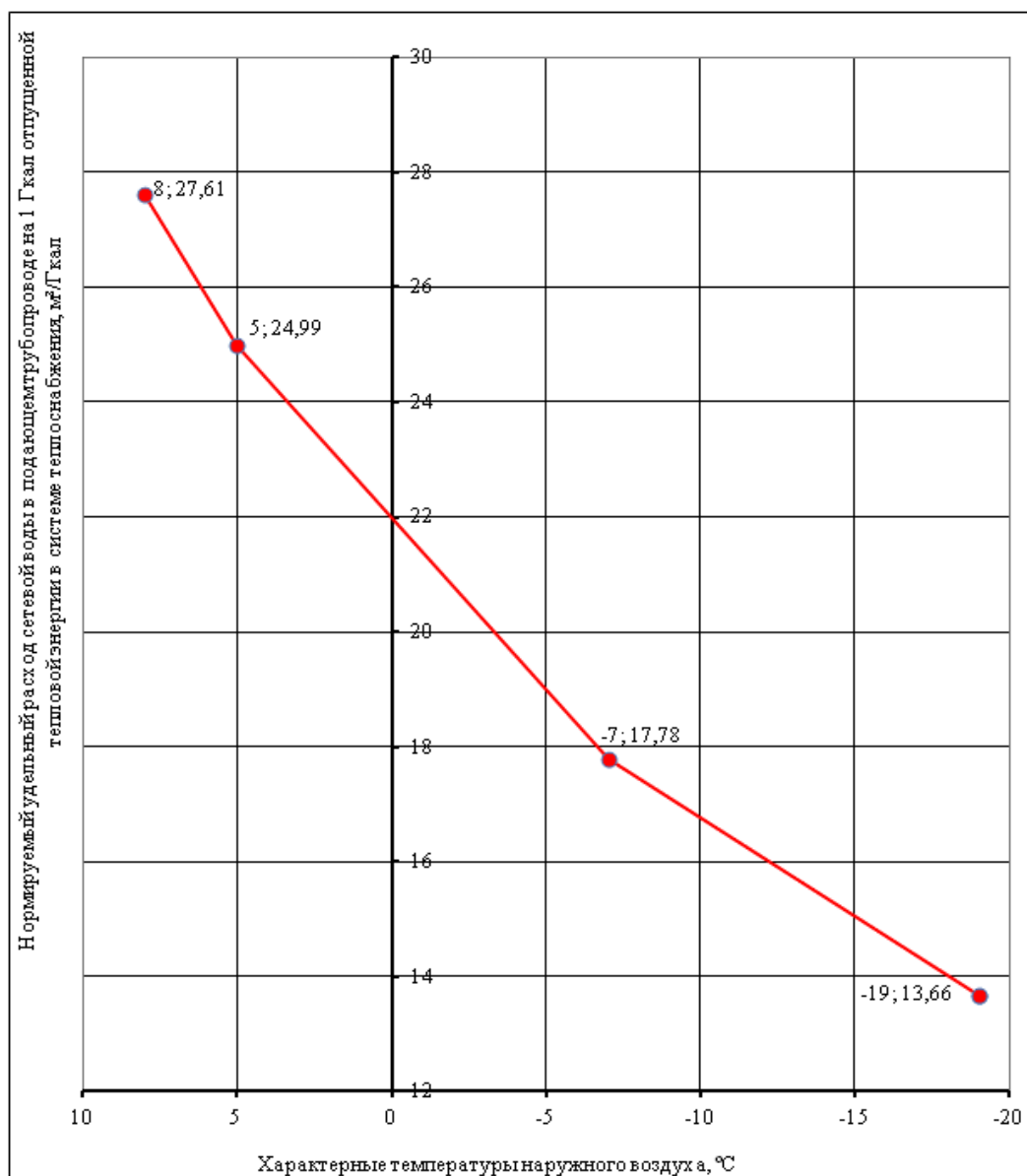


Рисунок 1.24 – График изменения нормируемого удельного расхода сетевой воды в подающем трубопроводе системы теплоснабжения от РТС Северная при характерных значениях температуры наружного воздуха

1.4. Разность температур сетевой воды в падающих и обратных трубопроводах (или температура сетевой воды в обратных трубопроводах)

Разность температур сетевой воды в падающих и обратных трубопроводах представлена на графиках ниже.

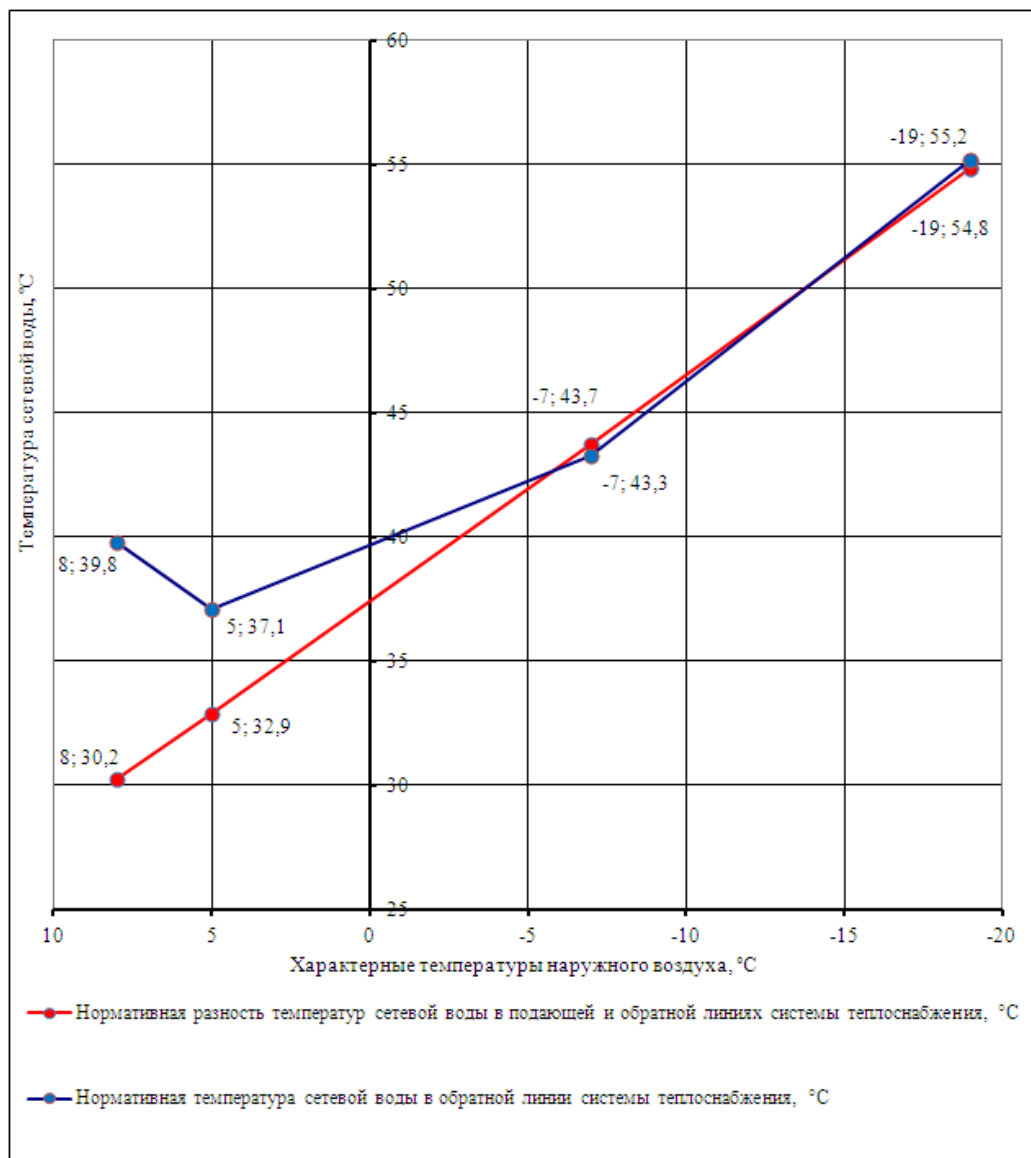


Рисунок 1.25 – График изменения нормируемых разностей температур сетевой воды в подающих и обратных трубопроводах и температур обратных трубопроводов системы теплоснабжения от ТНС (ТЭЦ-2), при характерных значениях температуры наружного воздуха

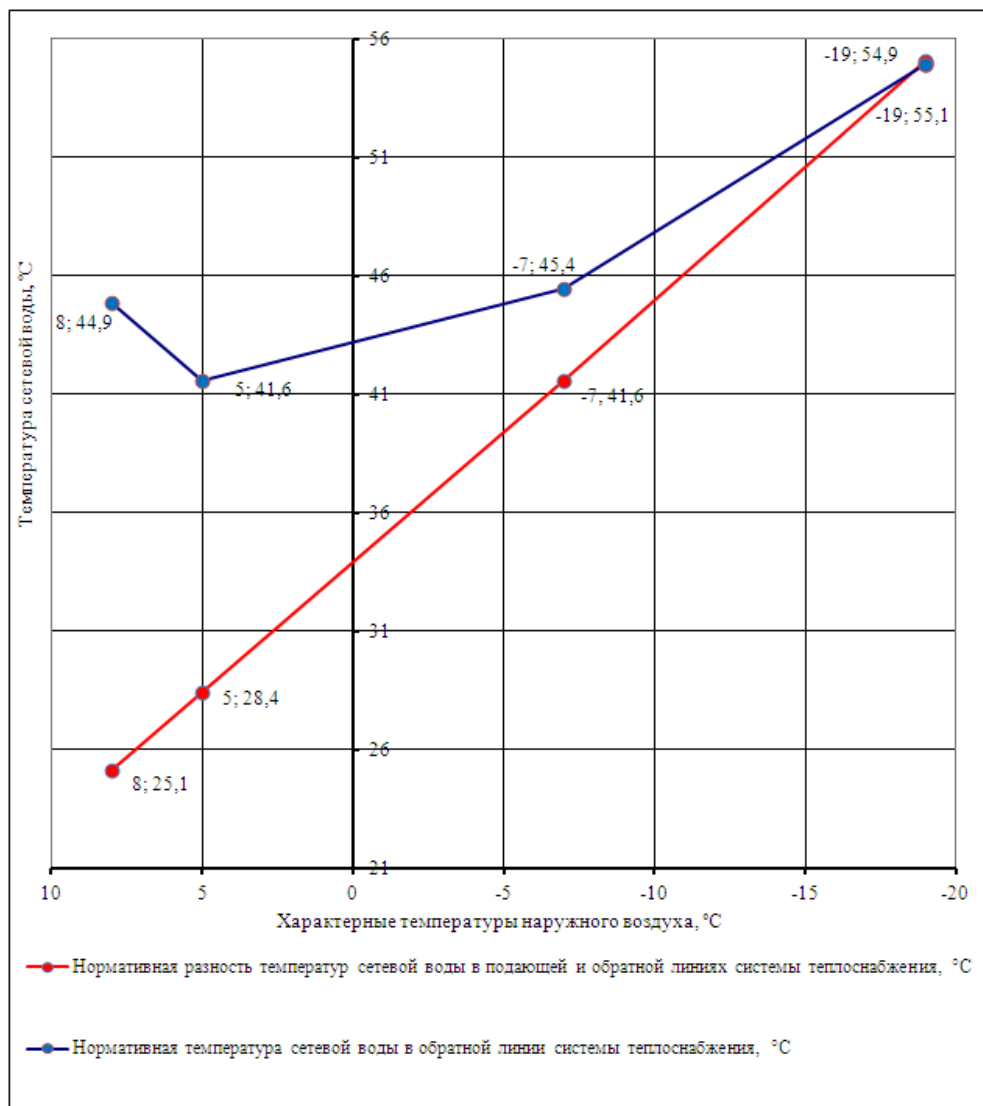


Рисунок 1.26 – График изменения нормируемых разностей температур сетевой воды в подающих и обратных трубопроводах и температур обратных трубопроводов системы теплоснабжения от ТЭЦ-1, при характерных значениях температуры наружного воздуха

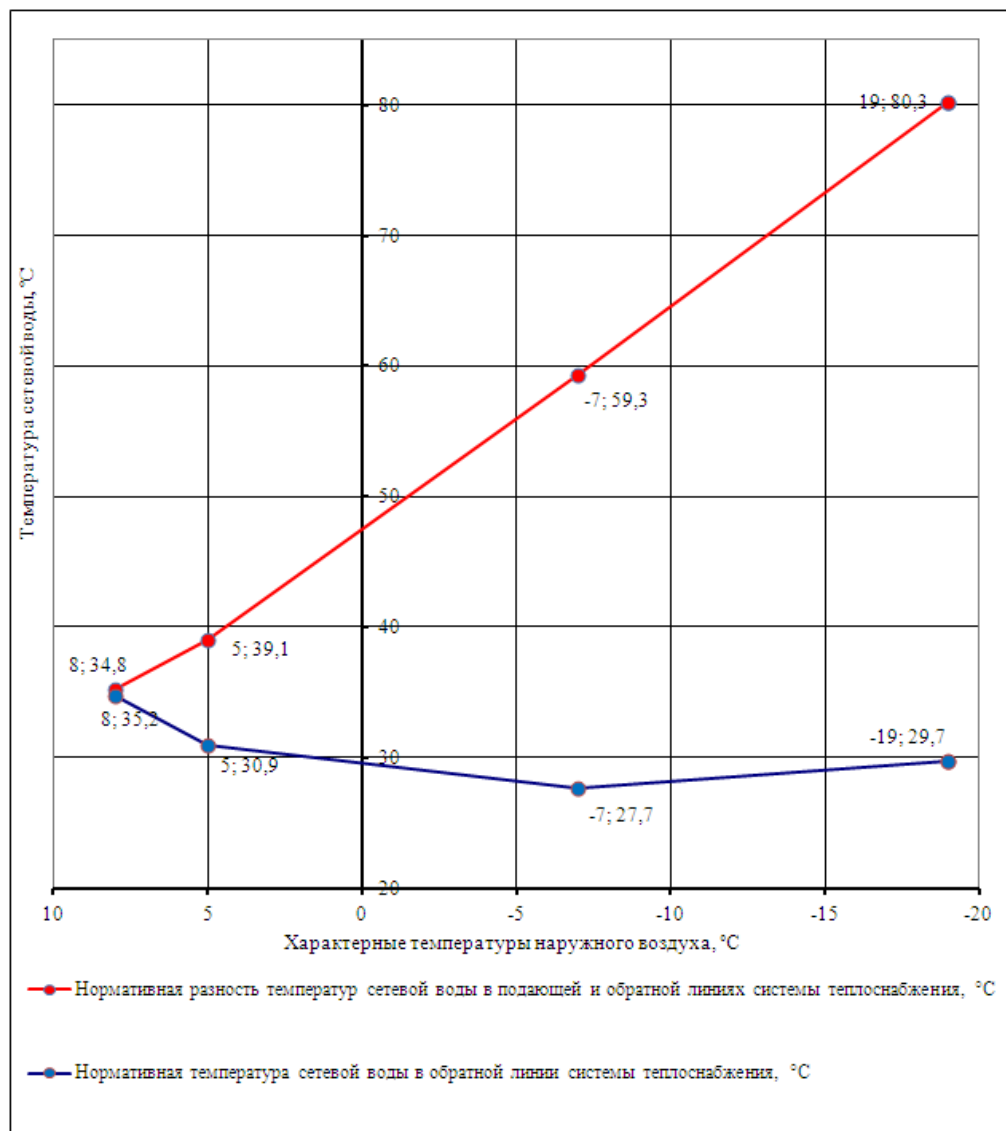


Рисунок 1.27 – График изменения нормируемых разностей температур сетевой воды в подающих и обратных трубопроводах и температур обратных трубопроводов системы теплоснабжения от РТС Южная, при характерных значениях температуры наружного воздуха

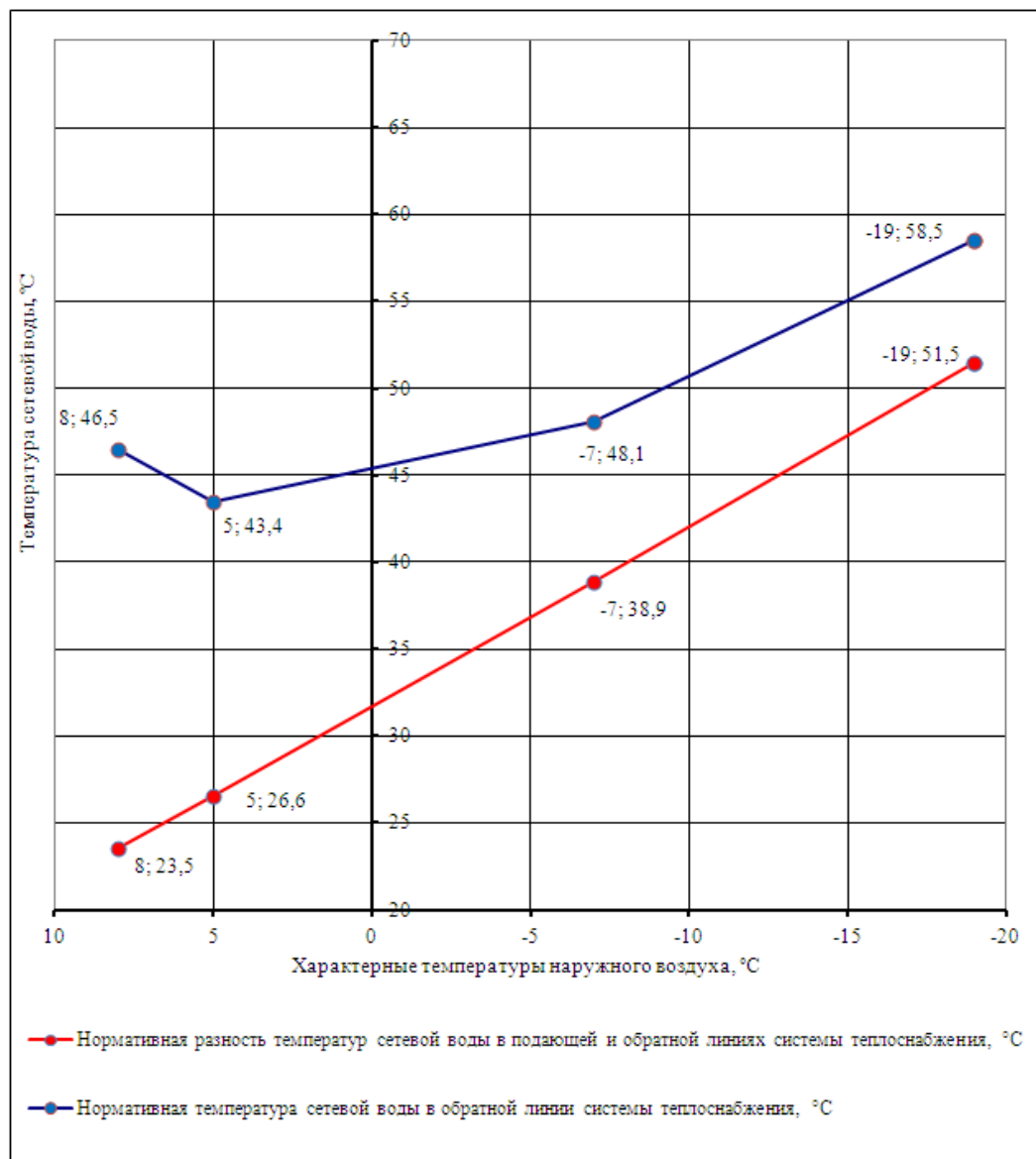


Рисунок 1.28 – График изменения нормируемых разностей температур сетевой воды в подающих и обратных трубопроводах и температур обратных трубопроводов системы теплоснабжения от РТС Балтийская, при характерных значениях температуры наружного воздуха

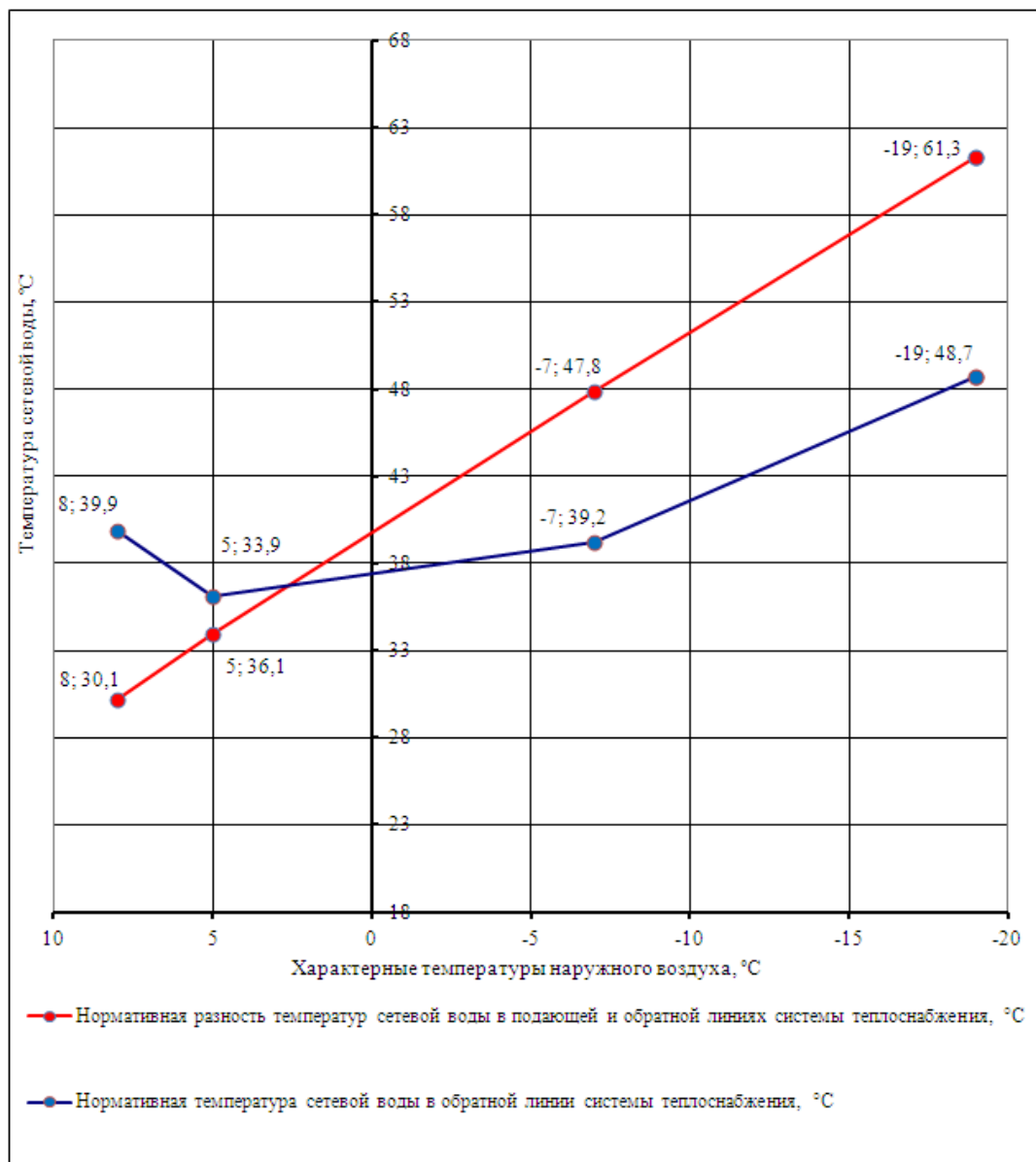


Рисунок 1.29 – График изменения нормируемых разностей температур сетевой воды в подающих и обратных трубопроводах и температур обратных трубопроводов системы теплоснабжения от РТС Восточная, при характерных значениях температуры наружного воздуха

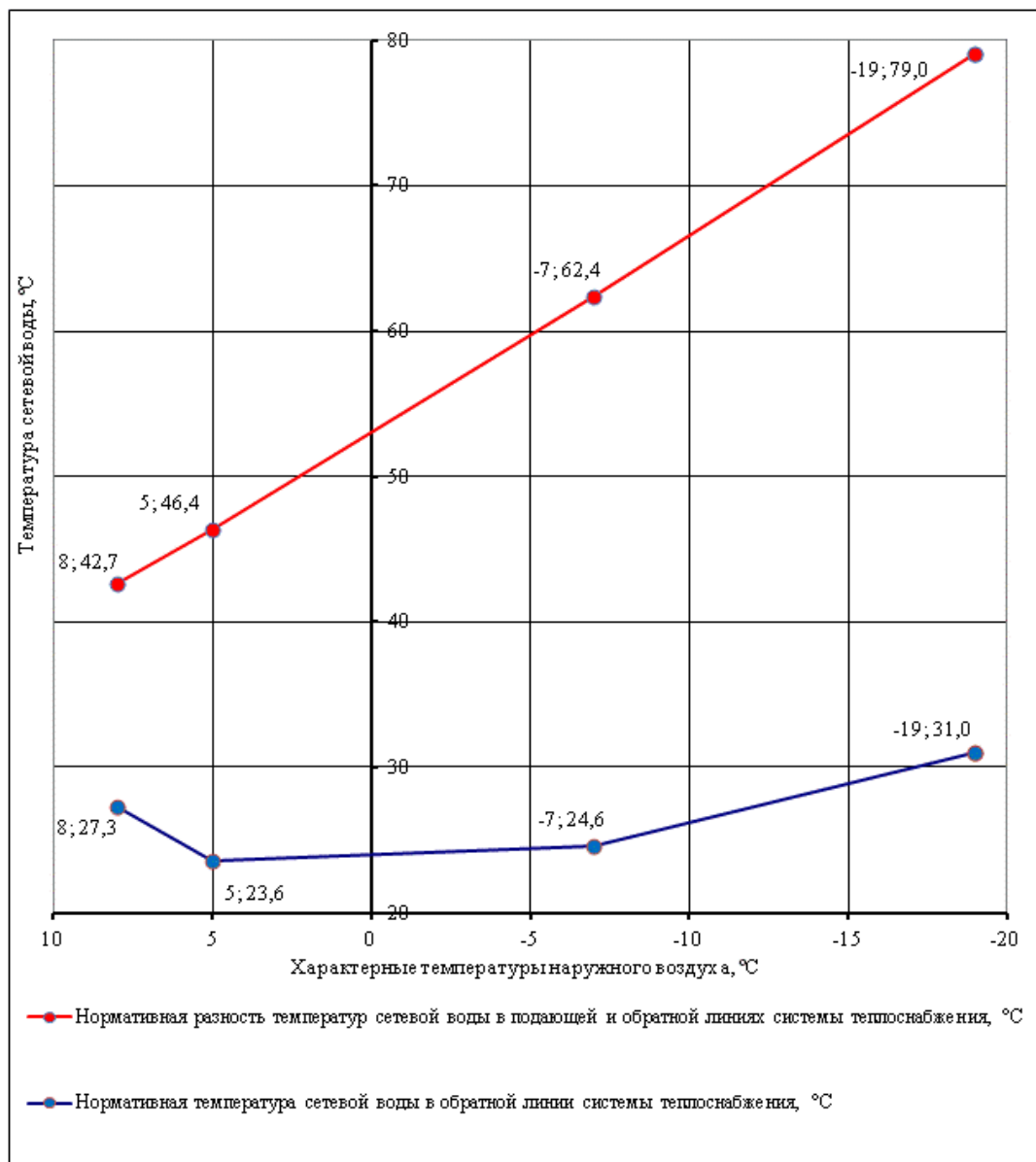


Рисунок 1.30 – График изменения нормируемых разностей температур сетевой воды в подающих и обратных трубопроводах и температур обратных трубопроводов системы теплоснабжения от РТС Горького, при характерных значениях температуры наружного воздуха

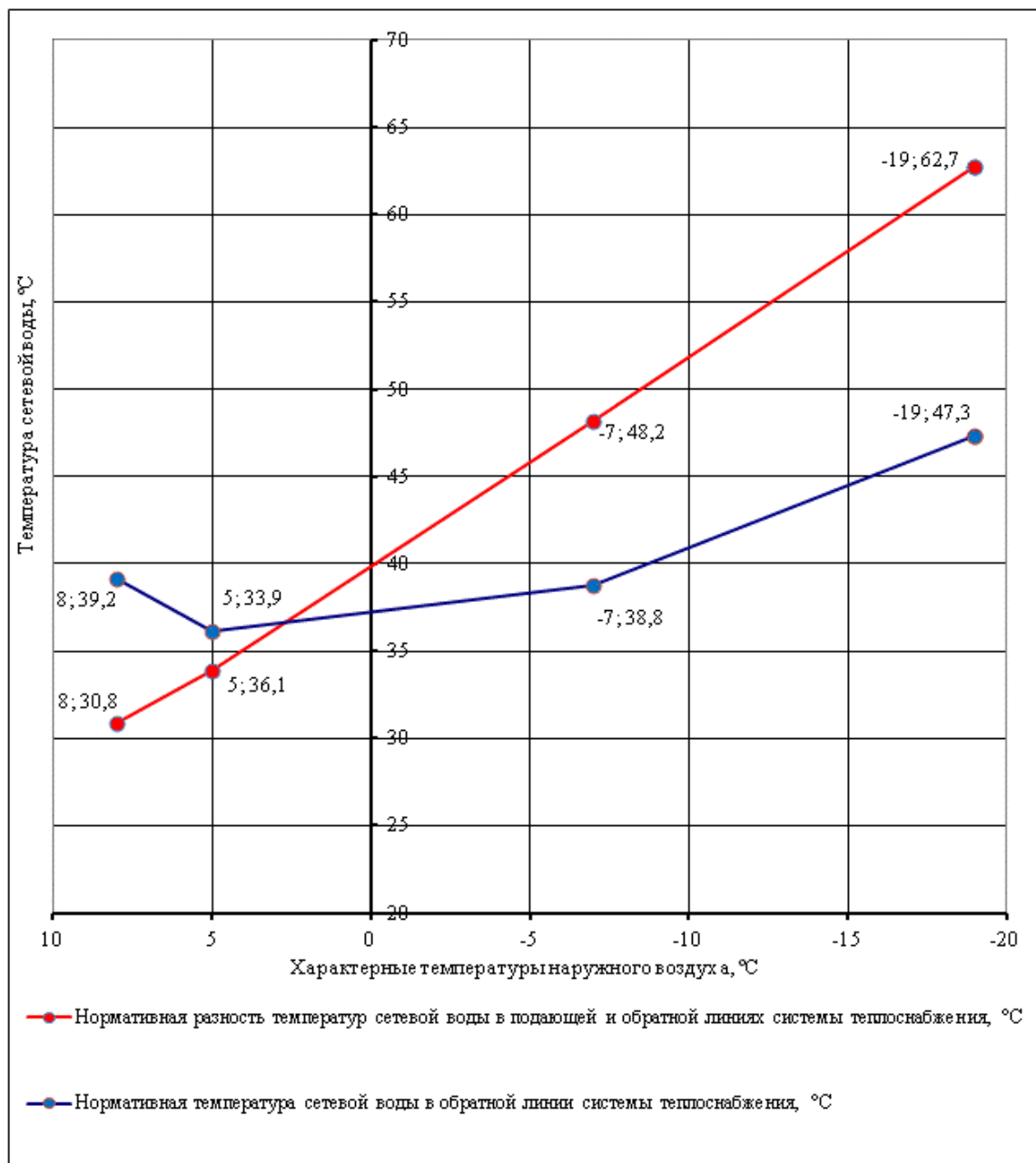


Рисунок 1.31 – График изменения нормируемых разностей температур сетевой воды в подающих и обратных трубопроводах и температур обратных трубопроводов системы теплоснабжения от РТС Дюнная, при характерных значениях температуры наружного воздуха

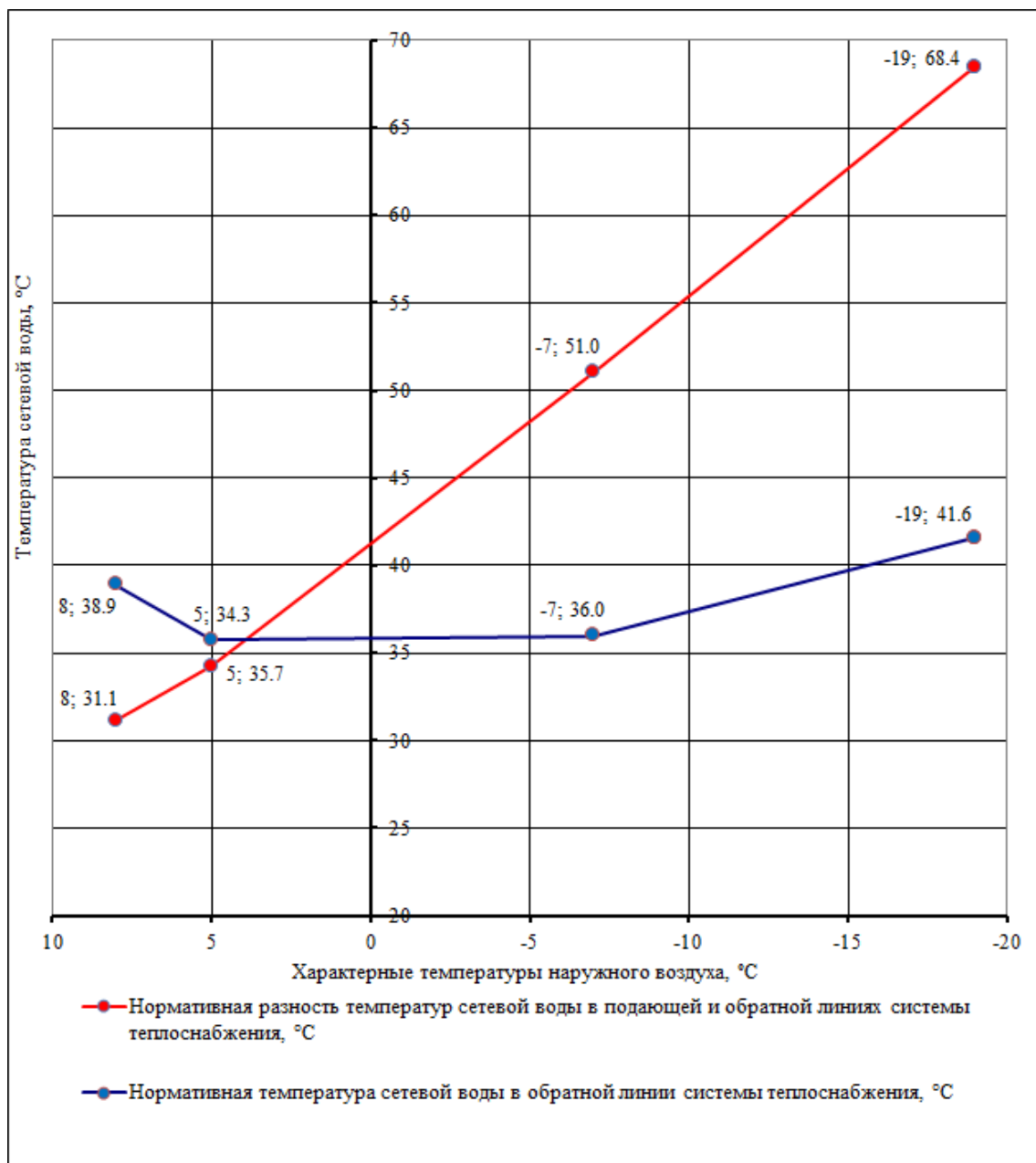


Рисунок 1.32 – График изменения нормируемых разностей температур сетевой воды в подающих и обратных трубопроводах и температур обратных трубопроводов системы теплоснабжения от РТС Красная, при характерных значениях температуры наружного воздуха

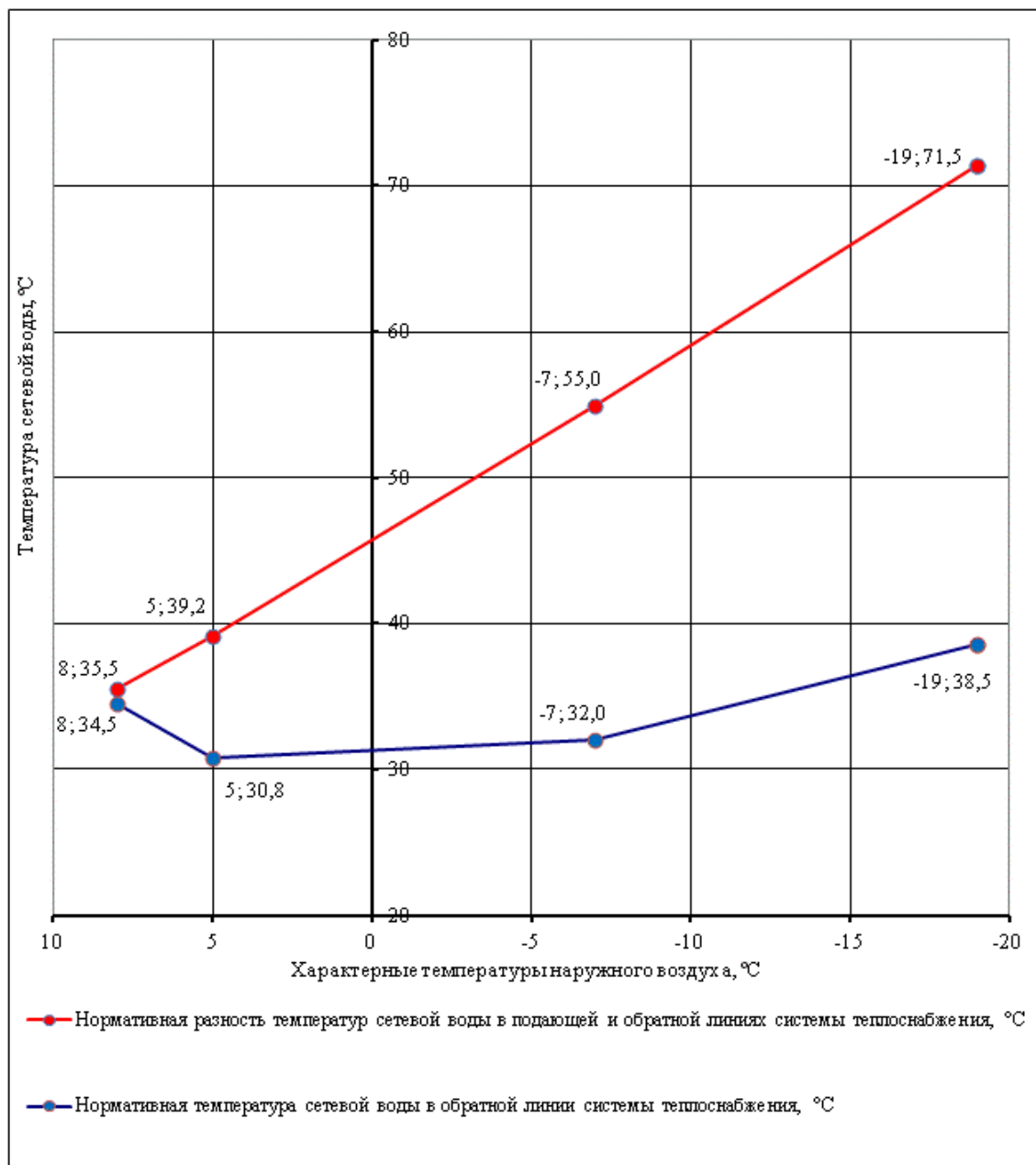


Рисунок 1.33 – График изменения нормируемых разностей температур сетевой воды в подающих и обратных трубопроводах и температур обратных трубопроводов системы теплоснабжения от РТС Северная, при характерных значениях температуры наружного воздуха

1.5. Удельный расход электроэнергии на транспорт и распределение тепловой энергии

Удельный расход электроэнергии на транспорт и распределение тепловой энергии представлен на графиках ниже.

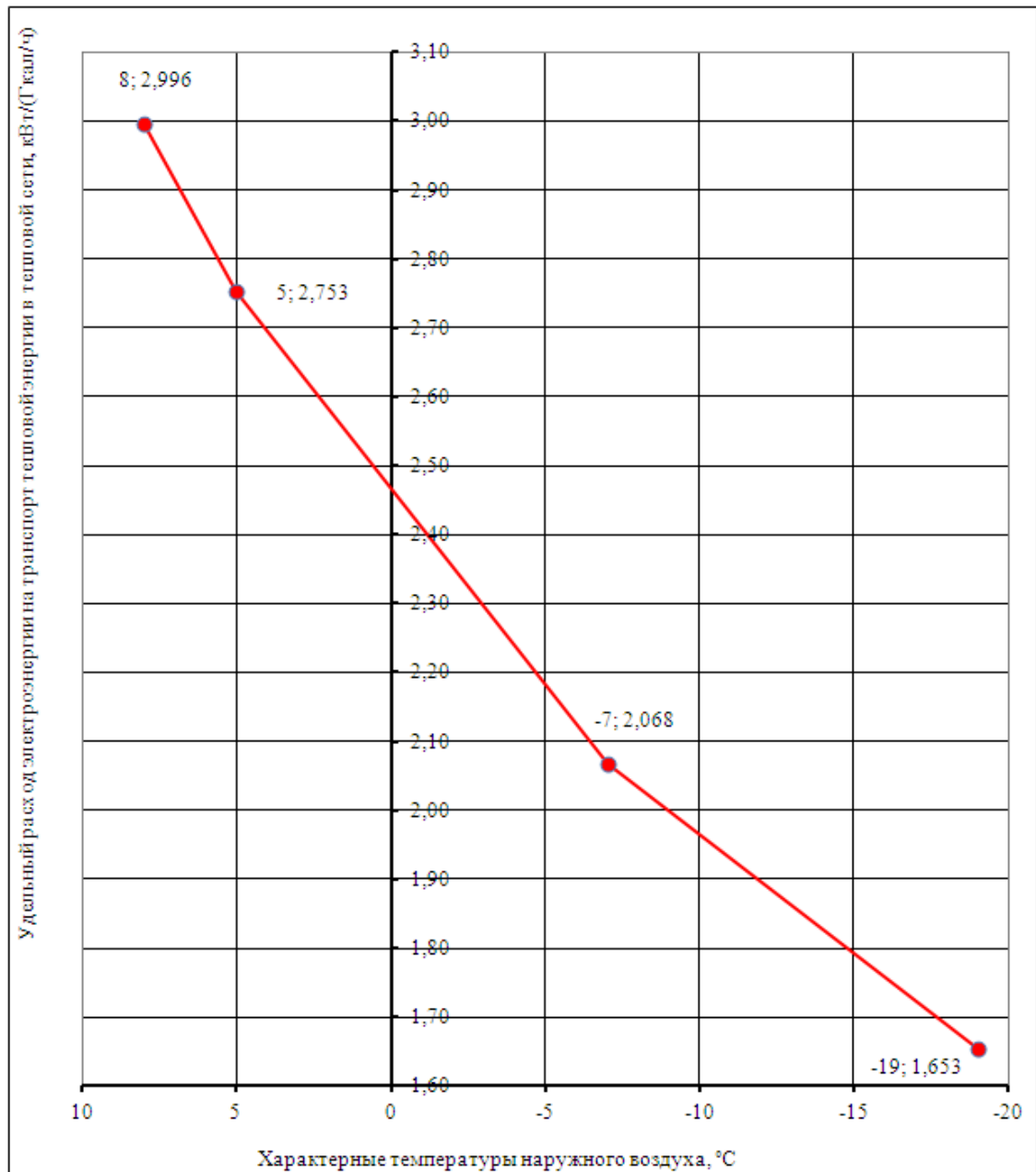


Рисунок 1.34 – График изменения нормируемого удельного расхода электроэнергии на транспорт и распределение тепловой энергии системы теплоснабжения от ТНС (ТЭЦ-2) при характерных значениях температуры наружного воздуха

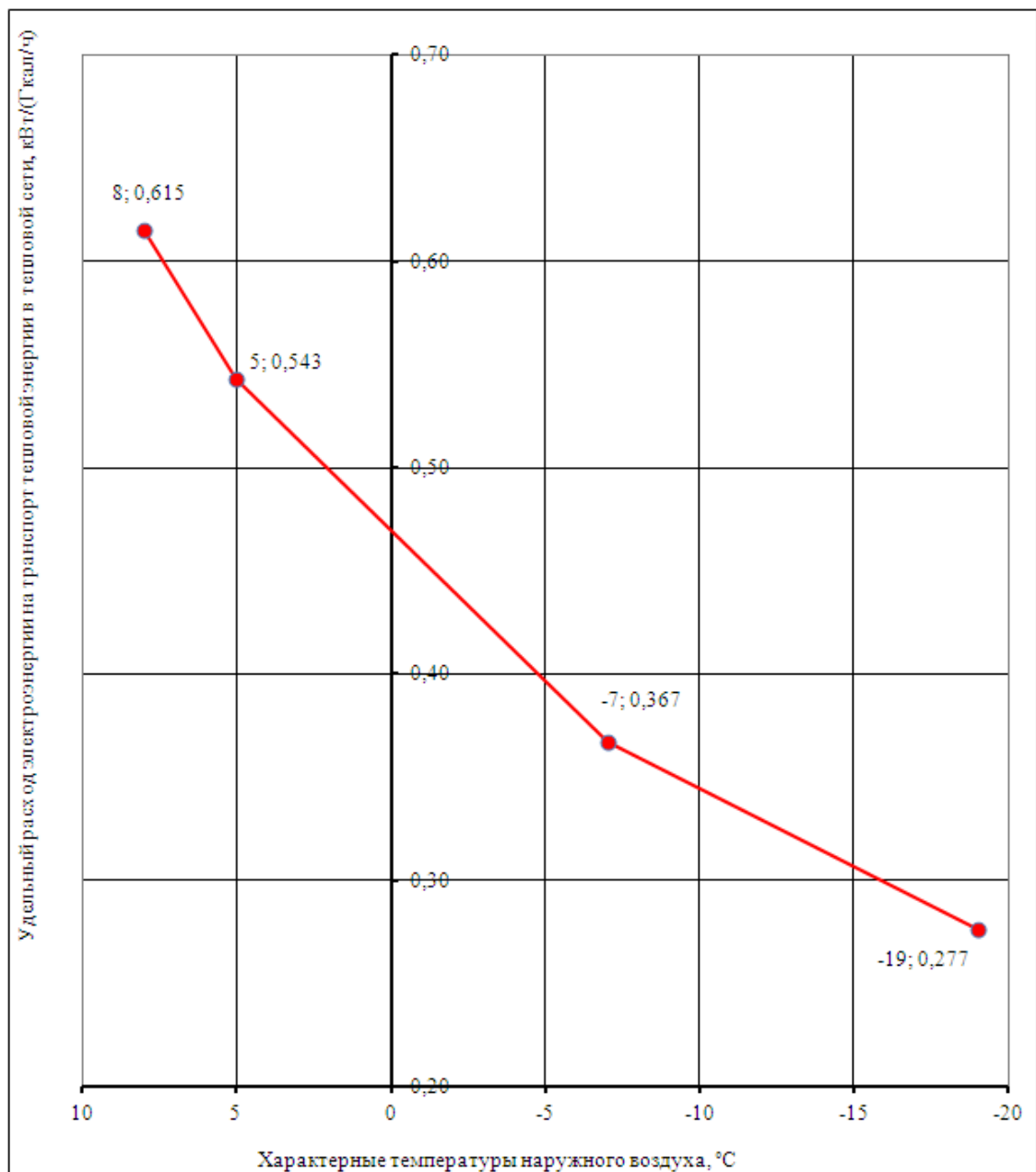


Рисунок 1.35 – График изменения нормируемого удельного расхода электроэнергии на транспорт и распределение тепловой энергии системы теплоснабжения от ТЭЦ-1 при характерных значениях температуры наружного воздуха

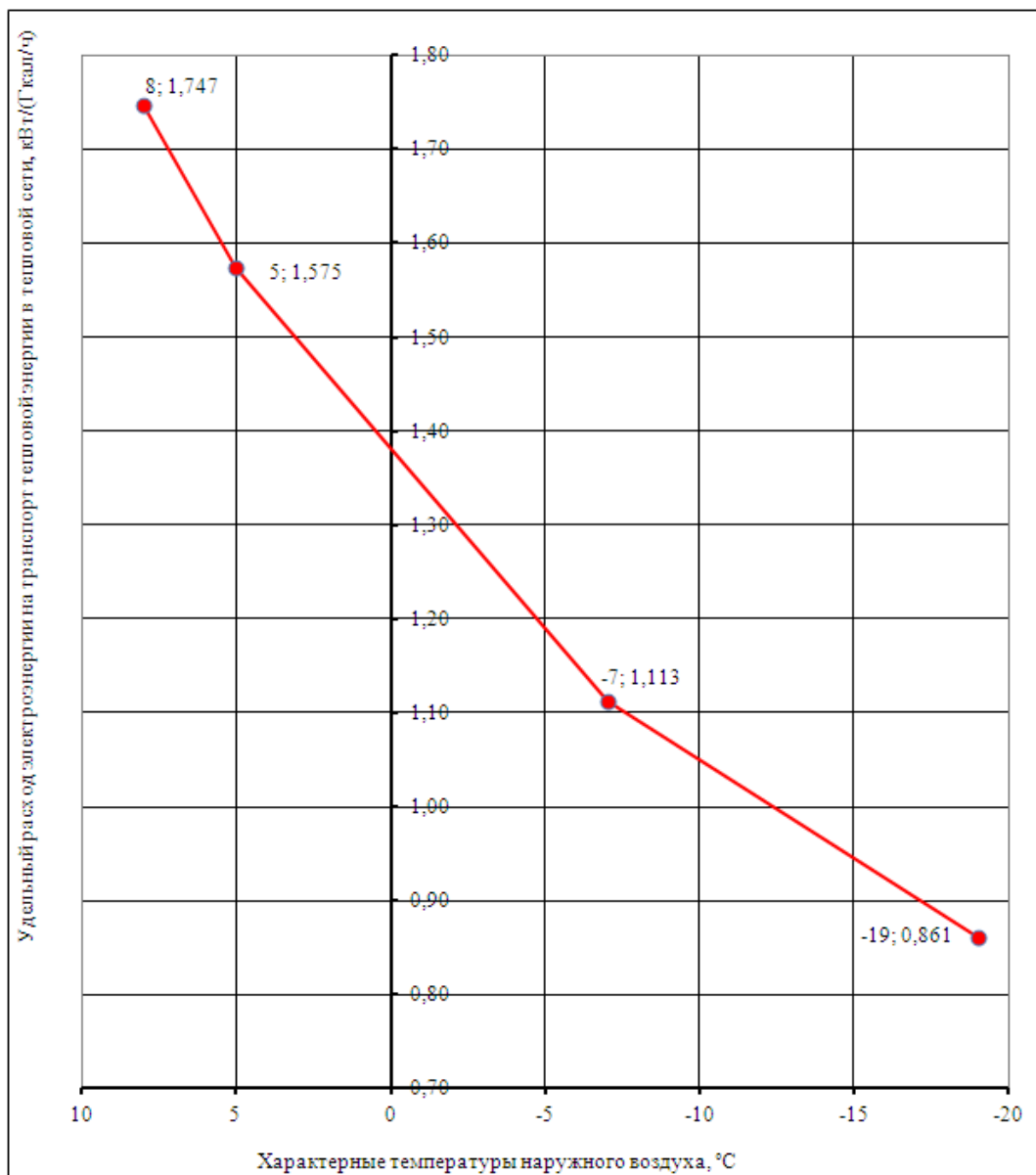


Рисунок 1.36 – График изменения нормируемого удельного расхода электроэнергии на транспорт и распределение тепловой энергии системы теплоснабжения от РТС Южная при характерных значениях температуры наружного воздуха

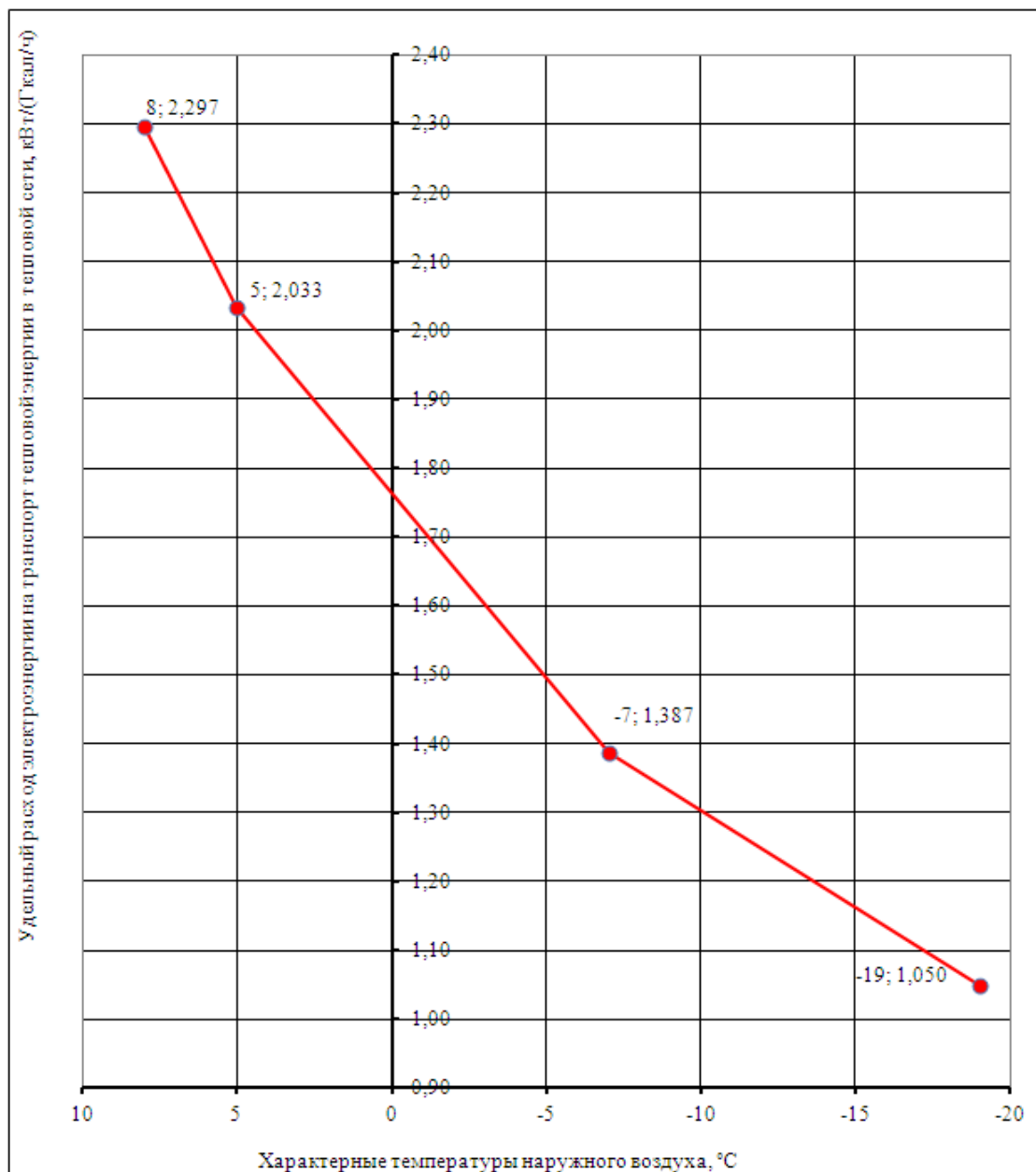


Рисунок 1.37 – График изменения нормируемого удельного расхода электроэнергии на транспорт и распределение тепловой энергии системы теплоснабжения от РТС Балтийская при характерных значениях температуры наружного воздуха



Рисунок 1.38 – График изменения нормируемого удельного расхода электроэнергии на транспорт и распределение тепловой энергии системы теплоснабжения от РТС Восточная при характерных значениях температуры наружного воздуха

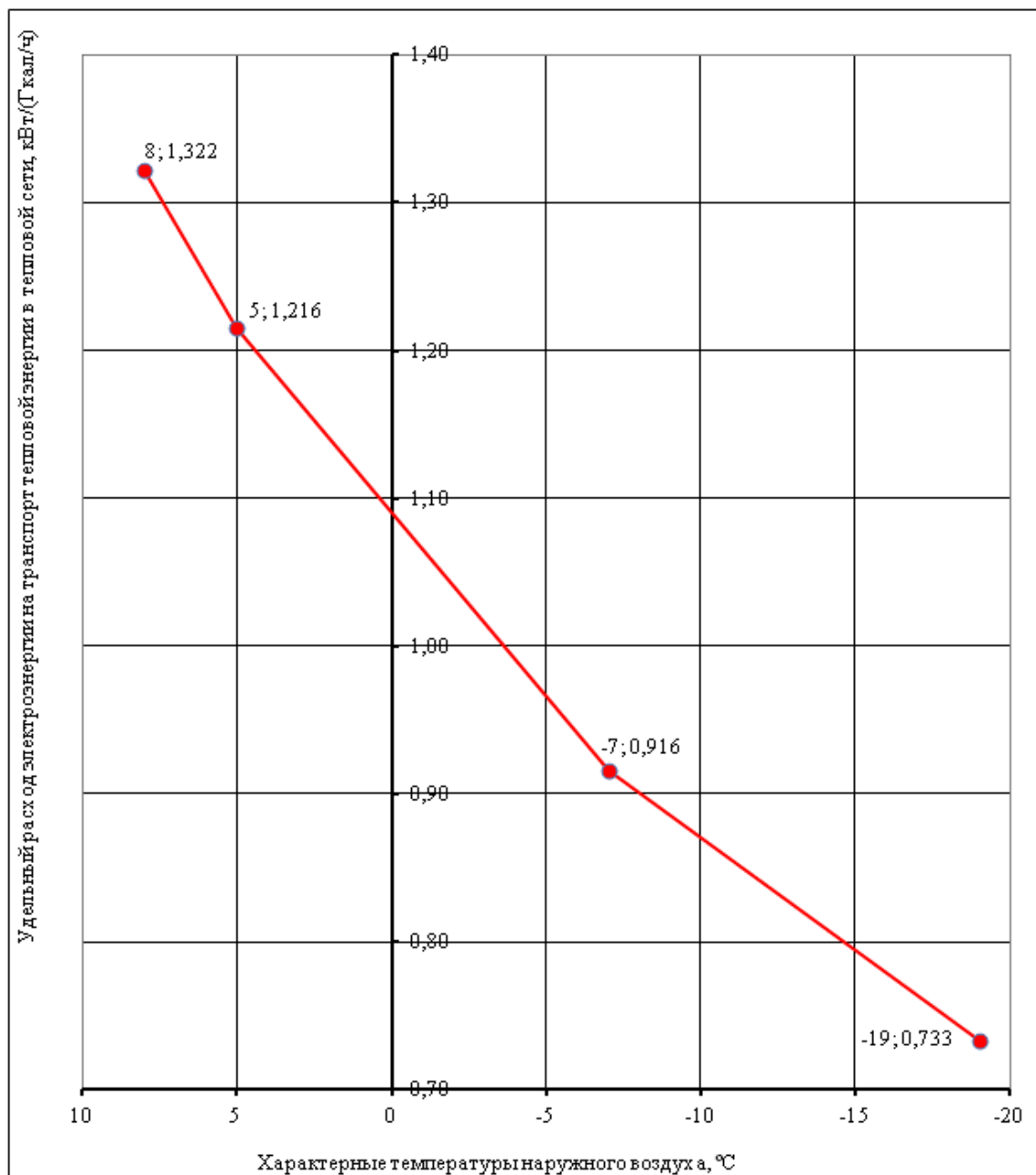


Рисунок 1.39 – График изменения нормируемого удельного расхода электроэнергии на транспорт и распределение тепловой энергии системы теплоснабжения от РТС Горького при характерных значениях температуры наружного воздуха

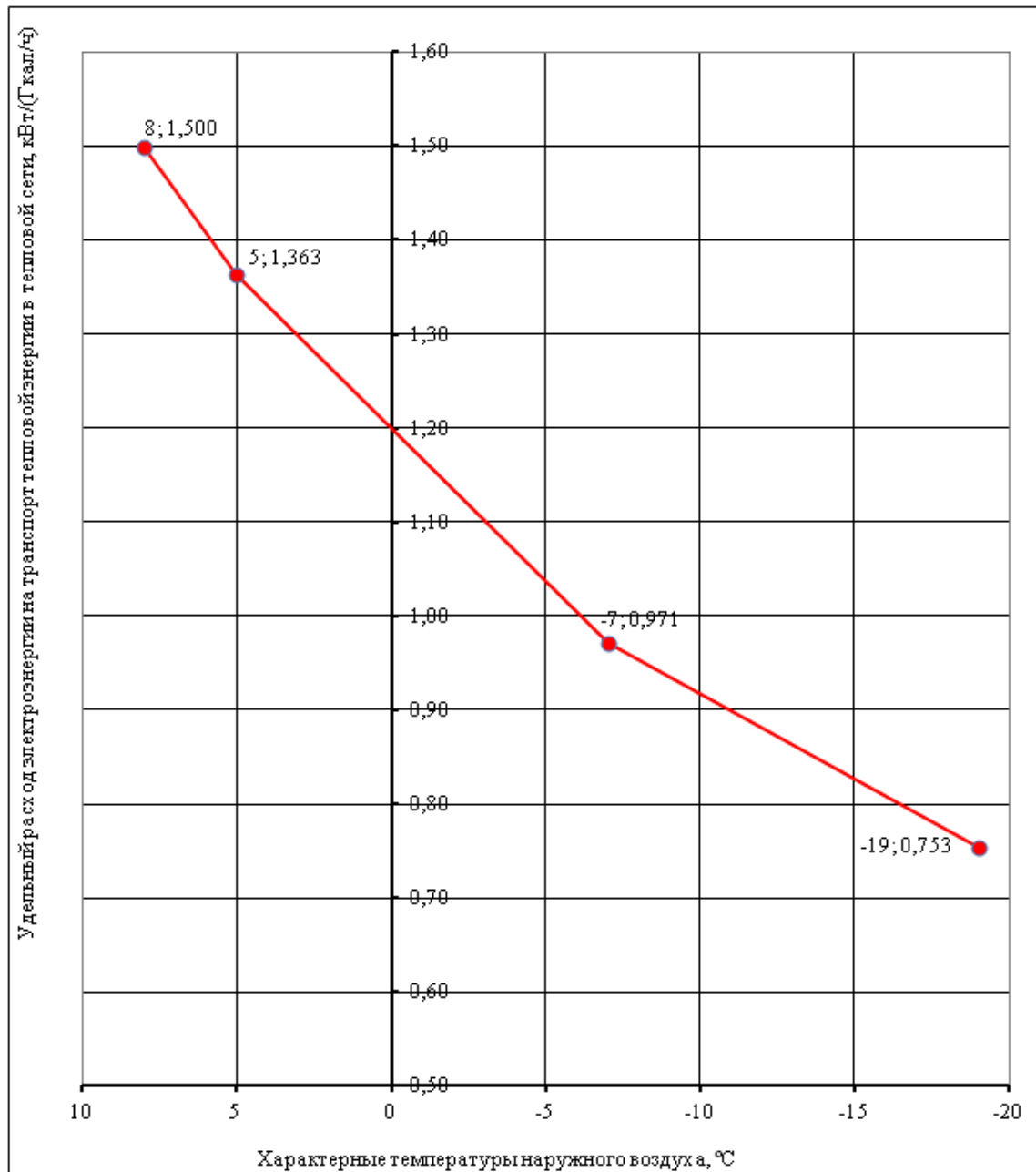


Рисунок 1.40 – График изменения нормируемого удельного расхода электроэнергии на транспорт и распределение тепловой энергии системы теплоснабжения от РТС Дюнная при характерных значениях температуры наружного воздуха

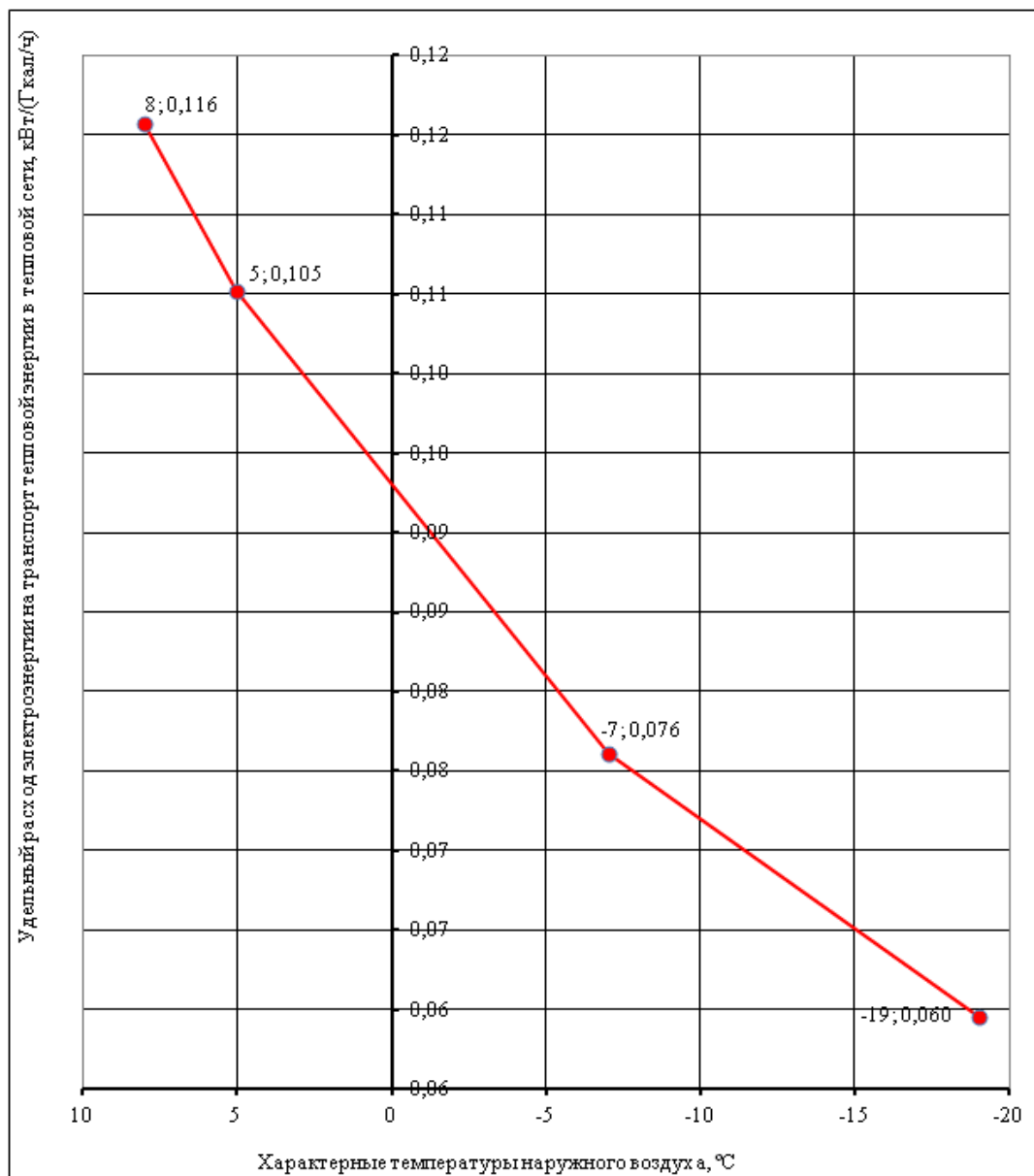


Рисунок 1.41 – График изменения нормируемого удельного расхода электроэнергии на транспорт и распределение тепловой энергии системы теплоснабжения от РТС Красная при характерных значениях температуры наружного воздуха

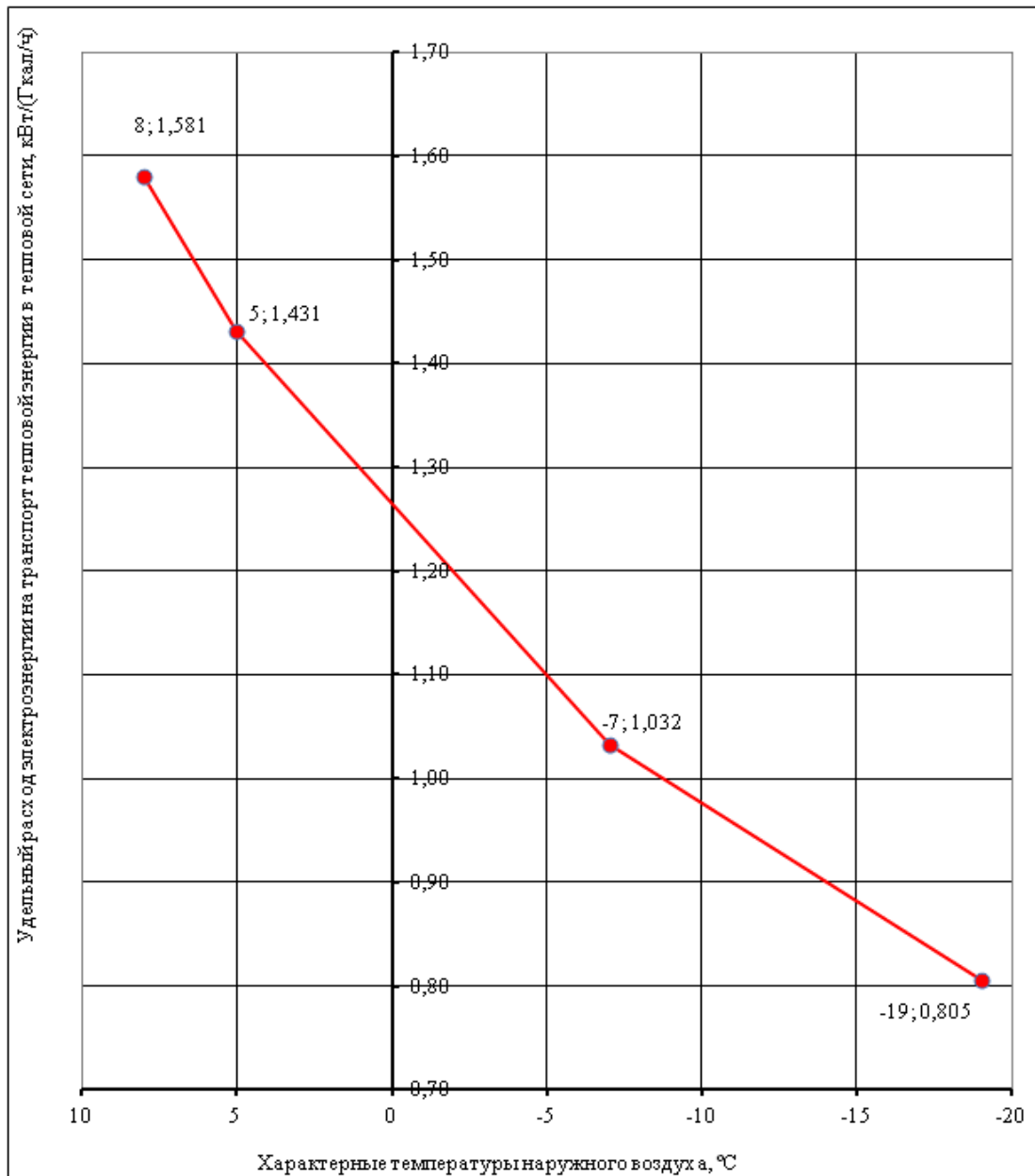


Рисунок 1.42 – График изменения нормируемого удельного расхода электроэнергии на транспорт и распределение тепловой энергии системы теплоснабжения от РТС Северная при характерных значениях температуры наружного воздуха