

Часовые среднегодовые потери тепла через изоляцию тепловой сети от котельной № 1

Наименование участка	Длина участка, м	Условный диаметр трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Удельные часовые тепловые потери для среднегодовых условий функционирования т/сетей, қиз.н, ккал/м·ч		коэффициент местных тепловых потерь, β	Часовые тепловые потери для среднегодовых условий функционирования т/сетей, Қиз.н.год, Гкал/ч		
					подающий трубопровод	обратный трубопровод		подающий трубопровод	обратный трубопровод	суммарные
Т/с от котельной до ж/д № 175 Октябрьский пр.	244	0,080	1	до 1991 года	38,669	31,044	1,2	0,0113	0,0091	0,0204
Т/с от УТ-1 до ж/д № 162 Октябрьский пр.	6	0,080	3	до 1991 года	71,250		1,2	0,0005		0,0005
Всего	250	0,080	-	-	-	-	-	-	-	0,0209

Примечание:

- 1- Надземная прокладка
- 2- Канальная прокладка
- 3- Бесканальная прокладка
- 4- Подвальная прокладка

Часовые среднегодовые потери тепла через изоляцию тепловой сети от котельной № 2 (отопление)

Наименование участка	Длина участка, м	Условный диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Удельные часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, киз.н, ккал/м·ч		коэффициент местных тепловых потерь, β	Часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, Киз.н.год, Гкал/ч		
					подающий трубопровод	обратный трубопровод		подающий трубопровод	обратный трубопровод	суммарные
от подъема до ТК-6	112	0,150	1	до 1991 года	45,669	38,044	1,2	0,0061	0,0051	0,0113
теплотрасса до теплицы	25	0,050	1	до 1991 года	26,752	21,033	1,2	0,0008	0,0006	0,0014
от УТ-11 до подъема	12	0,150	3	до 1991 года	88,854		1,2	0,0013		0,0013
от ТК-2 до ТК-3	94	0,150	2,3	с 2004 года	47,477		1,2	0,0054		0,0054
от ТК-3 до канала перед ТК-4	35	0,125	2,3	с 2004 года	42,955		1,2	0,0018		0,0018
от ТК-8 до надземной т/т после перехода через ул. Грибоедова	14	0,125	2,3	с 2004 года	42,955		1,2	0,0007		0,0007
канал. перед ТК-4 до ТК-5	108	0,125	2,3	с 2004 года	42,955		1,2	0,0056		0,0056
от ТК-8 до надземной т/т после перехода через ул. Грибоедова	14	0,100	2,3	с 2004 года	45,871		1,2	0,0008		0,0008
от УТ-11 до врезки на теплицу	27	0,150	1	с 1991-1998 гг.	35,133	27,509	1,2	0,0011	0,0009	0,0020
от УТ-9 до мастерских, ввод в мастерские до узла учета, выход из мастерских	12	0,080	1	с 2004 года	16,353	12,858	1,2	0,0002	0,0002	0,0004
от мастерских до канальной прокладки	52	0,080	1	с 2004 года	16,353	12,858	1,2	0,0010	0,0008	0,0018
от котельной до УТ-11	6	0,200	1	до 1991 года	54,947	46,052	1,15	0,0004	0,0003	0,0007
от ул. Грибоедова до опуска к УТ-9	160	0,125	1	с 1991-1998 гг.	32,278	25,924	1,2	0,0062	0,0050	0,0112
от ул. Грибоедова до опуска к УТ-10	160	0,100	1	с 1991-1998 гг.	28,064	22,028	1,2	0,0054	0,0042	0,0096
подвал жилого дома № 2 ул. Лубянская	82	0,125	4	до 1991 года	37,961	29,701	1,2	0,0037	0,0029	0,0067
подвал жилого дома № 4 ул. Лубянская	46	0,125	4	до 1991 года	37,961	0,000	1,2	0,0021	0,0000	0,0021
подвал ж/д № 2 ул. Комсомола до ж/д № 1 ул. Лубянская	128	0,125	4	до 1991 года	37,961	0,000	1,2	0,0058	0,0000	0,0058

Наименование участка	Длина участка, м	Условный диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Удельные часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, физ.н, ккал/м·ч		коэффициент местных тепловых потерь, β	Часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, физ.н.год, Гкал/ч		
					подающий трубопровод	обратный трубопровод		подающий трубопровод	обратный трубопровод	суммарные
от врезки на теплицу до ТК-7	45	0,150	2	с 1991-1998 гг.	35,027		1,2	0,0019		0,0019
от ТК-7 переход через ул. Комсомола	68	0,150	2	с 1991-1998 гг.	35,027		1,2	0,0029		0,0029
опуск т/т от ул. Фонвизина к УТ-9	4	0,125	2	с 1991-1998 гг.	32,889		1,2	0,0002		0,0002
от ТК-7 до школы	25	0,100	2	с 1991-1998 гг.	32,752		1,2	0,0010		0,0010
опуск т/т от ул. Фонвизина к УТ-9	4	0,100	2	с 1991-1998 гг.	32,752		1,2	0,0002		0,0002
канальная прокладка до Детского Дома	52	0,080	2	с 1991-1998 гг.	30,339		1,2	0,0019		0,0019
от УТ-9 до стены жилого дома № 14 ул. Фонвизина	9	0,050	3	с 1991-1998 гг.	23,789		1,2	0,0003		0,0003
от К-10 до стены ж/д № 64 ул. Комсомола	34	0,050	4	с 1991-1998 гг.	23,789		1,2	0,0010		0,0010
от ТК-5 до I-К-Н	8	0,050	2	с 1991-1998 гг.	23,789		1,2	0,0002		0,0002
от ТК-6 до ТК-1	146	0,150	2	до 1991 года	88,854		1,2	0,0156		0,0156
от ТК-1 до ТК-2	91	0,150	2	до 1991 года	88,854		1,2	0,0097		0,0097
от ТК-5 до стены ж/д № 2 ул. Лубянская	48	0,125	2	до 1991 года	80,250		1,2	0,0046		0,0046
между жилыми домами № 2 и № 4 ул. Лубянская	19	0,125	2	до 1991 года	0,000		1,2	0,0000		0,0000
от ТК-3 до стены жилого дома № 2 ул. Комсомола	85	0,125	2	до 1991 года	80,250		1,2	0,0082		0,0082
от ТК-1 до стены ж/д № 11от ТК-2 до стены ж/д № 9 от ТК-3 до стены ж/д № 7 ул. Комсомола	14	0,080	2	до 1991 года	64,646		1,2	0,0011		0,0011
от ТК-4 до стены ж/д № 5 ул. Комсомола	25	0,050	2	до 1991 года	52,437		1,2	0,0016		0,0016

Наименование участка	Длина участка, м	Условный диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Удельные часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, қиз.п, ккал/м·ч		коэффициент местных тепловых потерь, β	Часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, Қиз.п.год, Гкал/ч		
					подающий трубопровод	обратный трубопровод		подающий трубопровод	обратный трубопровод	суммарные
Всего:	1 764¹		-	-	-	-	-	-	-	0,1187

¹ Сети ГВС котельной №2 не действующие, в связи с чем в отчете применен расчет только к тепловым сетям отопления котельной №2

Часовые среднегодовые потери тепла через изоляцию тепловой сети от котельной № 3

Наименование участка	Длина участка, м	Условный диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Удельные часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, физ.н. ккал/м·ч		коэффициент местных тепловых потерь, β	Часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, физ.н.год, Гкал/ч		
					подающий трубопровод	обратный трубопровод		подающий трубопровод	обратный трубопровод	суммарные
Участок ТС №1	86	0,050	3	до 1991 года	52,437		1,2	0,0054		0,0054
Участок ТС №2	19	0,250	3	с 2004 года	68,577		1,15	0,0015		0,0015
Участок ТС №3	651	0,200	3	с 2004 года	60,288		1,15	0,0451		0,0451
Участок ТС №4	32	0,150	3	с 2004 года	47,477		1,2	0,0018		0,0018
Участок ТС №5	252	0,125	3	с 2004 года	42,955		1,2	0,0130		0,0130
Участок ТС №6	114	0,100	3	с 2004 года	45,871		1,2	0,0063		0,0063
Участок ТС №7	225	0,080	3	с 2004 года	33,912		1,2	0,0092		0,0092
Участок ТС №8	99	0,070	3	с 2004 года	31,651		1,2	0,0038		0,0038
Участок ТС №9	32	0,050	3	с 2004 года	26,376		1,2	0,0010		0,0010
Участок ТС №10	32	0,050	3	с 2004 года	26,376		1,2	0,0010		0,0010
Участок ТС №11	64	0,050	3	с 2004 года	26,376		1,2	0,0020		0,0020
Участок ТС №12	42	0,250	2	с 2004 года	45,970		1,15	0,0022		0,0022
Участок ТС №13	505	0,150	2	с 2004 года	32,405		1,2	0,0196		0,0196
Участок ТС №14	236	0,125	2	с 2004 года	30,144		1,2	0,0085		0,0085
Участок ТС №15	326	0,100	2	с 2004 года	25,622		1,2	0,0100		0,0100
Участок ТС №16	263	0,080	2	с 2004 года	24,115		1,2	0,0076		0,0076
Участок ТС №17	340	0,050	2	с 2004 года	19,594		1,2	0,0080		0,0080
Участок ТС №18	33	0,050	3	с 1991-1998 гг.	52,889		1,2	0,0021		0,0021
Участок ТС №19	33	0,050	3	с 1991-1998 гг.	52,889		1,2	0,0021		0,0021
Участок ТС №20	67	0,050	3	с 1991-1998 гг.	52,889		1,2	0,0043		0,0043
Участок ТС №21	20	0,050	3	с 1991-1998 гг.	52,889		1,2	0,0013		0,0013
Участок ТС №22	270,5	0,065	2	с 1991-1998 гг.	28,202		1,2	0,0092		0,0092

Наименование участка	Длина участка, м	Условный диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Удельные часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, физ.н, ккал/м·ч		коэффициент местных тепловых потерь, β	Часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, физ.н.год, Гкал/ч		
					подающий трубопровод	обратный трубопровод		подающий трубопровод	обратный трубопровод	суммарные
Участок ТС №23	144	0,200	4	с 1991-1998 гг.	40,040	30,686	1,15	0,0066	0,0051	0,0117
Участок ТС №24	108	0,100	4	с 1991-1998 гг.	25,544	19,261	1,2	0,0033	0,0025	0,0058
Всего:	4 608,1	0,117	-	-	-	-	-	-	-	0,2177

Часовые среднегодовые потери тепла через изоляцию тепловой сети от котельной № 4

Наименование участка	Длина участка, м	Условный диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Удельные часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, қиз.н, ккал/м·ч		коэффициент местных тепловых потерь, β	Часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, Қиз.н.год, Гкал/ч		
					подающий трубопровод	обратный трубопровод		подающий трубопровод	обратный трубопровод	суммарные
Т/с от котельной до здания МРЭО № 15	40	0,065	3	с 1991-1998 гг.	59,302		1,2	0,0028		0,0028
Т/с от котельной до жилого дома	40	0,065	3	с 1991-1998 гг.	59,302		1,2	0,0028		0,0028
Всего:	80	0,065	-	-	-	-	-	-	-	0,0057

Часовые среднегодовые потери тепла через изоляцию тепловой сети от котельной № 5 (отопление)

Наименование участка	Длина участка, м	Условный диаметр трубопровода, м	Вид прокладк и тепловой сети	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Удельные часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, қиз.н, ккал/м·ч		коэффициент местных тепловых потерь, β	Часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, Қиз.н.год, Гкал/ч		
					подающий трубопрово-д	обратный трубопрово-д		подающий трубопрово-д	обратный трубопрово-д	суммарны-е
внутриплощадочные сети от котельной до наружной стены жилого дома корпус № 1	3,0	0,125	3	с 2004 года	42,955		1,2	0,0002		0,0002
внутриплощадочные сети от жилого дома корпус № 1 до наружной стены жилого дома корпус № 2	36	0,100	3	с 2004 года	45,871		1,2	0,0020		0,0020
внутриплощадочные сети от жилого дома корпус № 2 до наружной стены жилого дома корпус № 3	34,37	0,050	3	с 2004 года	26,376		1,2	0,0011		0,0011
внутриплощадочные сети от котельной до наружной стены жилого дома корпус № 1	63,1	0,125	2	с 2004 года	30,144		1,2	0,0023		0,0023

Наименование участка	Длина участка, м	Условный диаметр трубопровода, м	Вид прокладк и тепловой сети	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Удельные часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, қиз.н, ккал/м·ч		коэффициен т местных тепловых потерь, β	Часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, Қиз.н.год, Гкал/ч		
					подающий трубопрово д	обратный трубопрово д		подающий трубопрово д	обратный трубопрово д	суммарны е
ввод сетей теплоснабжения в жилой дом корпус № 1 до врезки сетей теплоснабжения на жилой дом	9,5	0,125	4	с 2004 г	15,858	10,789	1,2	0,0002	0,0001	0,0003
врезка сетей теплоснабжения на жилой дом корпус № 2 в подвале жилого дома корпус № 1	7,55	0,100	4	с 2004 г	13,843	9,131	1,2	0,0001	0,0001	0,0002
сети теплоснабжения по подвалу жилого дома корпус № 2 от стены до врезки на ИТП ДОУ	36,27	0,100	4	с 2004 г	13,843	9,131	1,2	0,0006	0,0004	0,0010
сети теплоснабжения по подвалу жилого дома корпус № 2 от врезки на ИТП ДОУ до врезки сетей	60,30	0,100	4	с 2004 г	13,843	9,131	1,2	0,0010	0,0007	0,0017

Наименование участка	Длина участка, м	Условный диаметр трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Удельные часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, қиз.н, ккал/м·ч		коэффициент местных тепловых потерь, β	Часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, Қиз.н.год, Гкал/ч		
					подающий трубопрово-д	обратный трубопрово-д		подающий трубопрово-д	обратный трубопрово-д	суммарны-е
сети теплоснабжения по подвалу жилого дома корпус № 2 к жилому дому корпус № 3	6,10	0,050	4	с 2004 г	10,334	6,871	1,2	0,0001	0,0001	0,0001
Всего:	256,2	0,099	-	-	-	-	-	-	-	0,0088

Часовые среднегодовые потери тепла через изоляцию тепловой сети от котельной № 5 (ГВС)

Наименование участка	Длина участка, м	Условный диаметр трубопровода, м	Вид прокладк и тепловой сети	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Удельные часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, қиз.н, ккал/м·ч		коэффициент местных тепловых потерь, β	Часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, Қиз.н.год, Гкал/ч		
					подающий трубопрово д	обратный трубопрово д		подающий трубопрово д	обратный трубопрово д	суммарны е
внутриплощадочн ые сети от котельной до наружной стены жилого дома корпус № 1	2,00	0,080	3	с 2004 года	34,484		1,2	0,0001		0,0001
внутриплощадочн ые сети от котельной до наружной стены жилого дома корпус № 1	2,00	0,070	3	с 2004 года	9,210		1,2	0,0000		0,0000
внутриплощадочн ые сети от жилого дома корпус № 1 до наружной стены жилого дома корпус № 2	18	0,070	3	с 2004 года	32,185		1,2	0,0007		0,0007
внутриплощадочн ые сети от жилого дома корпус № 1 до наружной стены жилого дома корпус № 2	20,9	0,050	3	с 2004 года	26,821		1,2	0,0007		0,0007

Наименование участка	Длина участка, м	Условный диаметр трубопровода, м	Вид прокладк и тепловой сети	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Удельные часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, қиз.н, ккал/м·ч		коэффициен т местных тепловых потерь, β	Часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, Қиз.н.год, Гкал/ч		
					подающий трубопрово д	обратный трубопрово д		подающий трубопрово д	обратный трубопрово д	суммарны е
внутриплощадочн ые сети от жилого дома корпус № 2 до наружной стены жилого дома корпус № 3	5,68	0,040	3	с 2004 года	24,905		1,2	0,0002		0,0002
внутриплощадочн ые сети от жилого дома корпус № 2 до наружной стены жилого дома корпус № 3	5,68	0,032	3	с 2004 года	22,989		1,2	0,0002		0,0002
внутриплощадочн ые сети от котельной до наружной стены жилого дома корпус № 1	31,55	0,080	2	с 2004 года	24,522		1,2	0,0009		0,0009
внутриплощадочн ые сети от котельной до наружной стены жилого дома корпус № 1	31,55	0,070	2	с 2004 года	22,989		1,2	0,0009		0,0009

Наименование участка	Длина участка, м	Условный диаметр трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Удельные часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, қиз.н, ккал/м·ч		коэффициент местных тепловых потерь, β	Часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, Қиз.н.год, Гкал/ч		
					подающий трубопрово-д	обратный трубопрово-д		подающий трубопрово-д	обратный трубопрово-д	суммарны-е
внутриплощадочные сети от жилого дома корпус № 2 до наружной стены	11,5	0,040	2	с 2004 года	18,392		1,2	0,0003		0,0003
жилого дома корпус № 3										
внутриплощадочные сети от жилого дома корпус № 2 до наружной стены жилого дома корпус № 3	11,5	0,032	2	с 2004 года	16,859		1,2	0,0002		0,0002
ввод сетей теплоснабжения в жилой дом корпус № 1 до врезки сетей теплоснабжения на жилой дом	5,85	0,080	4	с 2004 г	12,985	8,458	1,2	0,0001	0,0001	0,0002
ввод сетей теплоснабжения в жилой дом корпус № 1 до врезки сетей теплоснабжения на жилой дом	5,85	0,070	4	с 2004 г	12,985	8,458	1,2	0,0001	0,0001	0,0002

Наименование участка	Длина участка, м	Условный диаметр трубопровода, м	Вид прокладк и тепловой сети	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Удельные часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, қиз.н, ккал/м·ч		коэффициен т местных тепловых потерь, β	Часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, Қиз.н.год, Гкал/ч		
					подающий трубопрово д	обратный трубопрово д		подающий трубопрово д	обратный трубопрово д	суммарны е
сети теплоснабжения по подвалу жилого дома корпус № 2 от стены до врезки на ИТП ДОУ	18,25	0,070	4	с 2004 г	12,985	8,458	1,2	0,0003	0,0002	0,0005
сети теплоснабжения по подвалу жилого дома корпус № 2 от врезки на ИТП ДОУ до врезки сетей теплоснабжения на жилой дом корпус № 3	30,15	0,070	4	с 2004 г	12,985	8,458	1,2	0,0005	0,0003	0,0008
врезка сетей теплоснабжения на жилой дом корпус № 2 в подвале жилого дома корпус № 1	2,85	0,070	4	с 2004 г	12,985	8,458	1,2	0,0000	0,0000	0,0001
сети теплоснабжения по подвалу жилого дома корпус № 2 от стены до врезки на ИТП ДОУ	18,25	0,050	4	с 2004 г	10,706	6,888	1,2	0,0002	0,0002	0,0004

Наименование участка	Длина участка, м	Условный диаметр трубопровода, м	Вид прокладк и тепловой сети	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Удельные часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, қиз.н, ккал/м·ч		коэффициен т местных тепловых потерь, β	Часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, Қиз.н.год, Гкал/ч		
					подающий трубопрово д	обратный трубопрово д		подающий трубопрово д	обратный трубопрово д	суммарны е
сети теплоснабжения по подвалу жилого дома корпус № 2 от врезки на ИТП ДОУ до врезки сетей теплоснабжения на жилой дом корпус № 3	30,15	0,050	4	с 2004 г	10,706	6,888	1,2	0,0004	0,0002	0,0006
сети теплоснабжения по подвалу жилого дома корпус № 2 к жилому дому корпус № 3	3,05	0,040	4	с 2004 г	9,567	6,102	1,2	0,0000	0,0000	0,0001
сети теплоснабжения по подвалу жилого дома корпус № 2 к жилому дому корпус № 3	3,05	0,032	4	с 2004 г	8,201	5,407	1,2	0,0000	0,0000	0,0000
Всего:	257,8	0,061	-	-	-	-	-	-	-	0,0068

Часовые среднегодовые потери тепла через изоляцию тепловой сети от котельной № 6 с ЦТП

Наименование участка	Длина участка, м	Условный диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Удельные часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, киз.н, ккал/м·ч		коэффициент местных тепловых потерь, β	Часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, Киз.н.год, Гкал/ч		
					подающий трубопровод	обратный трубопровод		подающий трубопровод	обратный трубопровод	суммарные
Участки ТС (отопление)	1 627	0,300	1	до 1991 года	79,368	60,364	1,15	0,1485	0,1129	0,2614
Участки ТС (отопление)	1 465	0,250	1	до 1991 года	69,462	53,310	1,15	0,1170	0,0898	0,2068
Участки ТС (отопление)	113	0,200	1	до 1991 года	59,557	46,255	1,15	0,0077	0,0060	0,0138
Участки ТС (отопление)	504	0,150	1	до 1991 года	49,621	38,219	1,2	0,0300	0,0231	0,0531
Участки ТС (отопление)	15,00	0,125	1	до 1991 года	47,589	35,237	1,2	0,0000	0,0000	0,0000
Участки ТС (отопление)	103	0,100	1	до 1991 года	42,621	31,219	1,2	0,0052	0,0038	0,0091
Участки ТС (отопление)	556	0,080	1	до 1991 года	37,684	28,182	1,2	0,0251	0,0188	0,0439
Участки ТС (отопление)	449	0,070	1	до 1991 года	34,684	25,182	1,2	0,0187	0,0136	0,0323
Участки ТС (отопление)	566	0,050	1	до 1991 года	29,715	21,164	1,2	0,0202	0,0144	0,0346
Участки ТС (отопление)	20	0,040	1	до 1991 года	26,715	21,164	1,2	0,0006	0,0005	0,0011
Участки ТС (отопление)	188	0,032	1	до 1991 года	22,747	15,146	1,2	0,0051	0,0034	0,0085
Участки ТС (отопление)	143	0,300	3	до 1991 года	148,182		1,15	0,0244		0,0244
		0,250	3	до 1991 года	131,225		1,15	0,0000		0,0000
Участки ТС (отопление)	50	0,150	3	до 1991 года	93,440		1,2	0,0056		0,0056

Наименование участка	Длина участка, м	Условный диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Удельные часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, қиз.н, ккал/м·ч		коэффициент местных тепловых потерь, β	Часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, Қиз.н.год, Гкал/ч		
					подающий трубопровод	обратный трубопровод		подающий трубопровод	обратный трубопровод	суммарные
Участки ТС (отопление)	221	0,125	3	до 1991 года	84,483		1,2	0,0224		0,0224
Участки ТС (отопление)	80	0,100	3	до 1991 года	75,483		1,2	0,0072		0,0072
Участки ТС (отопление)	229	0,080	3	до 1991 года	68,526		1,2	0,0188		0,0188
Участки ТС (отопление)	182,0	0,070	3	до 1991 года	63,569		1,2	0,0139		0,0139
Участки ТС (отопление)	488	0,050	3	до 1991 года	55,613		1,2	0,0326		0,0326
Участки ТС (отопление)	356,00	0,600	3	с 2004 года	118,897		1,15	0,0487		0,0487
Участки ТС (отопление)	761,00	0,400	3	с 2004 года	101,911		1,15	0,0892		0,0892
Участки ТС (отопление)	484,30	0,300	3	с 2004 года	84,926		1,15	0,0473		0,0473
Участки ТС (отопление)	394,00	0,250	3	с 2004 года	74,310		1,15	0,0337		0,0337
Участки ТС (отопление)	1 735,00	0,200	3	с 2004 года	65,328		1,15	0,1303		0,1303
		0,200	3	с 2004 года	65,328		1,15	0,0000		0,0000
Участки ТС (отопление)	983,00	0,150	3	с 2004 года	51,446		1,2	0,0607		0,0607
Участки ТС (отопление)	161,00	0,125	3	с 2004 года	46,546		1,2	0,0090		0,0090
Участки ТС (ГВС)	28,00	0,125	3	с 2004 года	46,546		1,2	0,0016		0,0016
		0,125	3	с 2004 года	46,546		1,2	0,0000		0,0000

Наименование участка	Длина участка, м	Условный диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Удельные часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, қиз.н, ккал/м·ч		коэффициент местных тепловых потерь, β	Часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, Қиз.н.год, Гкал/ч		
					подающий трубопровод	обратный трубопровод		подающий трубопровод	обратный трубопровод	суммарные
Участки ТС (отопление)	655,50	0,100	3	с 2004 года	49,706		1,2	0,0391		0,0391
		0,100	3	с 2004 года	49,706		1,2	0,0000		0,0000
Участки ТС (отопление)	916,50	0,080	3	с 2004 года	36,747		1,2	0,0404		0,0404
Участки ТС (ГВС)	21,00	0,080	3	с 2004 года	36,747		1,2	0,0009		0,0009
Участки ТС (ГВС)	232,30	0,070	3	с 2004 года	34,297		1,2	0,0096		0,0096
Участки ТС (отопление)	192,00	0,070	3	с 2004 года	34,297		1,2	0,0079		0,0079
Участки ТС (отопление)	722,50	0,050	3	с 2004 года	28,581		1,2	0,0248		0,0248
Участки ТС (ГВС)	203,50	0,050	3	с 2004 года	28,581		1,2	0,0070		0,0070
Участки ТС (отопление)	307,09	0,032	3	с 2004 года	24,498		1,2	0,0090		0,0090
Участки ТС (отопление)	310,00	0,500	2	с 2004 года	67,778		1,15	0,0242		0,0242
Участки ТС (отопление)	453,00	0,300	2	с 2004 года	55,529		1,15	0,0289		0,0289
Участки ТС (отопление)	530,00	0,250	2	с 2004 года	49,812		1,15	0,0304		0,0304
Участки ТС (отопление)	410,80	0,200	2	с 2004 года	42,463		1,15	0,0201		0,0201
		0,200	2	с 2004 года	42,463		1,15	0,0000		0,0000
Участки ТС (отопление)	436,60	0,150	2	с 2004 года	35,114		1,2	0,0184		0,0184

Наименование участка	Длина участка, м	Условный диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Удельные часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, қиз.н, ккал/м·ч		коэффициент местных тепловых потерь, β	Часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, Қиз.н.год, Гкал/ч		
					подающий трубопровод	обратный трубопровод		подающий трубопровод	обратный трубопровод	суммарные
Участки ТС (отопление)	63,00	0,125	2	с 2004 года	32,664		1,2	0,0025		0,0025
Участки ТС (отопление)	655,80	0,125	2	с 2004 года	32,664		1,2	0,0257		0,0257
Участки ТС (отопление)	508,00	0,100	2	с 2004 года	27,764		1,2	0,0169		0,0169
Участки ТС (отопление)	295,70	0,080	2	с 2004 года	26,131		1,2	0,0093		0,0093
Участки ТС (ГВС)	35,00	0,080	2	с 2004 года	26,131		1,2	0,0011		0,0011
Участки ТС (отопление)	129,90	0,070	2	с 2004 года	24,498		1,2	0,0038		0,0038
Участки ТС (ГВС)	92,10	0,070	2	с 2004 года	24,498		1,2	0,0027		0,0027
Участки ТС (ГВС)	57,00	0,050	2	с 2004 года	21,232		1,2	0,0015		0,0015
Участки ТС (отопление)	94,00	0,050	2	с 2004 года	21,232		1,2	0,0024		0,0024
Участки ТС (отопление)	28,20	0,040	2	с 2004 года	19,598		1,2	0,0007		0,0007
Участки ТС (ГВС)	20	0,080	1	с 1991-1998 гг.	28,473	20,397	1,2	0,0007	0,0005	0,0012
Участки ТС (ГВС)	20	0,040	1	с 1991-1998 гг.	19,950	13,774	1,2	0,0005	0,0003	0,0008
Участки ТС (отопление)	37	0,300	1	с 2004 года	43,139	31,737	1,15	0,0018	0,0014	0,0032
Участки ТС (отопление)	230	0,250	1	с 2004 года	35,996	26,020	1,15	0,0095	0,0069	0,0164

Наименование участка	Длина участка, м	Условный диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Удельные часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, қиз.н, ккал/м·ч		коэффициент местных тепловых потерь, β	Часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, Қиз.н.год, Гкал/ч		
					подающий трубопровод	обратный трубопровод		подающий трубопровод	обратный трубопровод	суммарные
Участки ТС (отопление)	326	0,200	1	с 2004 года	31,235	22,208	1,15	0,0117	0,0083	0,0200
Участки ТС (отопление)	128	0,150	1	с 2004 года	26,092	18,491	1,2	0,0040	0,0028	0,0068
Участки ТС (отопление)	237	0,125	1	с 2004 года	23,712	16,585	1,2	0,0067	0,0047	0,0114
Участки ТС (отопление)	69	0,100	1	с 2004 года	20,950	14,774	1,2	0,0017	0,0012	0,0030
Участки ТС (отопление)	225	0,080	1	с 2004 года	19,569	13,868	1,2	0,0053	0,0037	0,0090
Участки ТС (ГВС)	55	0,080	1	с 2004 года	19,569	13,868	1,2	0,0013	0,0009	0,0022
Участки ТС (отопление)	27	0,070	1	с 2004 года	18,189	12,963	1,2	0,0006	0,0004	0,0010
Участки ТС (ГВС)	115	0,070	1	с 2004 года	18,189	12,963	1,2	0,0025	0,0018	0,0043
Участки ТС (отопление)	332	0,050	1	с 2004 года	15,808	11,057	1,2	0,0063	0,0044	0,0107
Участки ТС (ГВС)	23	0,070	2	с 1991-1998 гг.	31,729		1,2	0,0009		0,0009
Участки ТС (ГВС)	10	0,050	2	с 1991-1998 гг.	26,655		1,2	0,0003		0,0003
Участки ТС (отопление)	173	0,600	3	с 1991-1998 гг.	132,848		1,15	0,0264		0,0264
Участки ТС (отопление)	109	0,250	3	с 1991-1998 гг.	101,966		1,15	0,0128		0,0128
Участки ТС (отопление)	502	0,150	3	с 1991-1998 гг.	85,459		1,2	0,0515		0,0515

Наименование участка	Длина участка, м	Условный диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Удельные часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, физ.н, ккал/м·ч		коэффициент местных тепловых потерь, β	Часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, физ.н.год, Гкал/ч		
					подающий трубопровод	обратный трубопровод		подающий трубопровод	обратный трубопровод	суммарные
Участки ТС (отопление)	20	0,125	3	с 1991-1998 гг.	78,027		1,2	0,0019		0,0019
Участки ТС (отопление)	523	0,100	3	с 1991-1998 гг.	69,310		1,2	0,0435		0,0435
Участки ТС (отопление)	221	0,080	3	с 1991-1998 гг.	66,594		1,2	0,0177		0,0177
Участки ТС (ГВС)	14	0,080	3	с 1991-1998 гг.	66,594		1,2	0,0011		0,0011
Участки ТС (отопление)	70	0,070	3	с 1991-1998 гг.	64,594		1,2	0,0054		0,0054
Участки ТС (ГВС)	103	0,070	3	с 1991-1998 гг.	64,594		1,2	0,0080		0,0080
		0,065	3	с 1991-1998 гг.	64,594		1,2	0,0000		0,0000
Участки ТС (отопление)	22	0,050	3	с 1991-1998 гг.	57,520		1,2	0,0015		0,0015
		0,050	3	с 1991-1998 гг.	57,520		1,2	0,0000		0,0000
Участки ТС (ГВС)	67	0,040	3	с 1991-1998 гг.	57,520		1,2	0,0046		0,0046
Участки ТС (отопление)	40	0,040	3	с 1991-1998 гг.	51,520		1,2	0,0025		0,0025
Участки ТС (ГВС)	129,00	0,070	2,3	с 1999-2003 гг.	27,013		1,2	0,0042		0,0042
Участки ТС (ГВС)	19,35	0,050	2,3	с 1999-2003 гг.	23,939		1,2	0,0006		0,0006
		0,040	2,3	с 1999-2003 гг.	21,581		1,2	0,0000		0,0000
Участки ТС (ГВС)	19,35	0,025	2,3	с 1999-2003 гг.	19,586		1,2	0,0005		0,0005

Наименование участка	Длина участка, м	Условный диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Удельные часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, физ.н, ккал/м·ч		коэффициент местных тепловых потерь, β	Часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, Физ.н.год, Гкал/ч		
					подающий трубопровод	обратный трубопровод		подающий трубопровод	обратный трубопровод	суммарные
Участки ТС (ГВС)	55	0,080	2,3	до 1991 года	68,526		1,2	0,0045		0,0045
Участки ТС (ГВС)	113	0,050	2,3	до 1991 года	55,613		1,2	0,0075		0,0075
Участки ТС (отопление)	321,0	0,150	4	до 1991 года	44,739	33,337	1,2	0,0172	0,0128	0,0301
Участки ТС (отопление)	126,0	0,125	4	до 1991 года	42,300	29,948	1,2	0,0064	0,0045	0,0109
Участки ТС (отопление)	462,0	0,100	4	до 1991 года	37,739	26,337	1,2	0,0209	0,0146	0,0355
Участки ТС (отопление)	413,0	0,080	4	до 1991 года	33,615	24,114	1,2	0,0167	0,0120	0,0286
Участки ТС (отопление)	79,0	0,070	4	до 1991 года	30,615	21,114	1,2	0,0029	0,0020	0,0049
Участки ТС (отопление)	23,0	0,050	4	до 1991 года	26,054	17,503	1,2	0,0007	0,0005	0,0012
Участки ТС (отопление)	35	0,600	1	с 1991-1998 гг.	194,124	142,815	1,15	0,0078	0,0057	0,0136
Участки ТС (отопление)	252	0,500	1	с 1991-1998 гг.	161,770	119,013	1,15	0,0469	0,0345	0,0814
		0,300	1	с 1991-1998 гг.	64,708	47,605	1,15	0,0000	0,0000	0,0000
Участки ТС (отопление)	78	0,250	1	с 1991-1998 гг.	56,185	40,982	1,15	0,0050	0,0037	0,0087
		0,200	1	с 1991-1998 гг.	48,662	35,360	1,15	0,0000	0,0000	0,0000
		0,200	1	с 1991-1998 гг.	48,662	35,360	1,15	0,0000	0,0000	0,0000
Участки ТС (отопление)	22	0,150	1	с 1991-1998 гг.	39,139	27,737	1,2	0,0010	0,0007	0,0018

Наименование участка	Длина участка, м	Условный диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Удельные часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, қиз.н, ккал/м·ч		коэффициент местных тепловых потерь, β	Часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, Қиз.н.год, Гкал/ч		
					подающий трубопровод	обратный трубопровод		подающий трубопровод	обратный трубопровод	суммарные
Участки ТС (отопление)	25	0,125	1	с 1991-1998 гг.	35,615	26,114	1,2	0,0011	0,0008	0,0019
		0,100	1	с 1991-1998 гг.	31,235	22,208	1,2	0,0000	0,0000	0,0000
Участки ТС (отопление)	315	0,080	1	с 1991-1998 гг.	28,473	20,397	1,2	0,0108	0,0077	0,0185
Участки ТС (отопление)	191	0,070	1	с 1991-1998 гг.	25,712	18,585	1,2	0,0059	0,0043	0,0102
Участки ТС (отопление)	259	0,050	1	с 1991-1998 гг.	21,712	14,585	1,2	0,0067	0,0045	0,0113
Участки ТС (отопление)	169	0,300	2	с 1991-1998 гг.	60,891		1,15	0,0118		0,0118
		0,250	2	с 1991-1998 гг.	55,817		1,15	0,0000		0,0000
Участки ТС (отопление)	78	0,200	2	с 1991-1998 гг.	47,668		1,15	0,0043		0,0043
Участки ТС (отопление)	307	0,150	2	с 1991-1998 гг.	39,878		1,2	0,0147		0,0147
Участки ТС (отопление)	247	0,125	2	с 1991-1998 гг.	37,520		1,2	0,0111		0,0111
Участки ТС (отопление)	589	0,100	2	с 1991-1998 гг.	37,162		1,2	0,0263		0,0263
Участки ТС (отопление)	476	0,080	2	с 1991-1998 гг.	34,088		1,2	0,0195		0,0195
Участки ТС (отопление)	105	0,070	2	с 1991-1998 гг.	31,729		1,2	0,0040		0,0040
Участки ТС (отопление)	127	0,050	2	с 1991-1998 гг.	26,655		1,2	0,0041		0,0041
Участки ТС (отопление)	40	0,050	3	с 1991-1998 гг.	57,520		1,2	0,0028		0,0028

Наименование участка	Длина участка, м	Условный диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Удельные часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, қиз.н, ккал/м·ч		коэффициент местных тепловых потерь, β	Часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, Қиз.н.год, Гкал/ч		
					подающий трубопровод	обратный трубопровод		подающий трубопровод	обратный трубопровод	суммарные
Участки ТС (отопление)	12,0	0,300	4	с 1991-1998 гг.	59,656	41,697	1,15	0,0008	0,0006	0,0014
Участки ТС (отопление)	118,0	0,200	4	с 1991-1998 гг.	51,798	35,896	1,15	0,0070	0,0049	0,0119
Участки ТС (отопление)	25,0	0,150	4	с 1991-1998 гг.	36,083	24,294	1,2	0,0011	0,0007	0,0018
Участки ТС (отопление)	391,0	0,125	4	с 1991-1998 гг.	32,835	22,873	1,2	0,0154	0,0107	0,0261
Участки ТС (отопление)	258,0	0,100	4	с 1991-1998 гг.	28,796	19,452	1,2	0,0089	0,0060	0,0149
Участки ТС (отопление)	985,0	0,080	4	с 1991-1998 гг.	26,250	17,865	1,2	0,0310	0,0211	0,0521
Участки ТС (отопление)	87,0	0,070	4	с 1991-1998 гг.	26,250	17,865	1,2	0,0027	0,0019	0,0046
Участки ТС (отопление)	77	0,050	1	с 1999-2003 гг.	15,808	11,057	1,2	0,0015	0,0010	0,0025
Участки ТС (отопление)	11	0,300	2	с 1999-2003 гг.	53,101		1,15	0,0007		0,0007
Участки ТС (отопление)	685	0,200	2	с 1999-2003 гг.	41,310		1,15	0,0325		0,0325
Участки ТС (отопление)	173	0,150	2	с 1999-2003 гг.	37,520		1,2	0,0078		0,0078
Участки ТС (отопление)	167	0,125	2	с 1999-2003 гг.	34,804		1,2	0,0070		0,0070
Участки ТС (отопление)	57	0,100	2	с 1999-2003 гг.	32,088		1,2	0,0022		0,0022
Участки ТС (отопление)	257	0,080	2	с 1999-2003 гг.	29,371		1,2	0,0090		0,0090

Наименование участка	Длина участка, м	Условный диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Удельные часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, қиз.н, ккал/м·ч		коэффициент местных тепловых потерь, β	Часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, Қиз.н.год, Гкал/ч		
					подающий трубопровод	обратный трубопровод		подающий трубопровод	обратный трубопровод	суммарные
Участки ТС (отопление)	33	0,070	2	с 1999-2003 гг.	27,013		1,2	0,0011		0,0011
Участки ТС (отопление)	72	0,050	2	с 1999-2003 гг.	23,939		1,2	0,0021		0,0021
Участки ТС (отопление)	267,2	0,200	4	с 1999-2003 гг.	30,991	21,121	1,15	0,0095	0,0065	0,0160
Участки ТС (отопление)	98,7	0,150	4	с 1999-2003 гг.	25,328	16,989	1,2	0,0030	0,0020	0,0050
Участки ТС (отопление)	366,7	0,125	4	с 1999-2003 гг.	22,782	15,403	1,2	0,0100	0,0068	0,0168
Участки ТС (отопление)	106,0	0,100	4	с 1999-2003 гг.	19,665	12,858	1,2	0,0025	0,0016	0,0041
Участки ТС (отопление)	126,6	0,080	4	с 1999-2003 гг.	18,392	12,064	1,2	0,0028	0,0018	0,0046
Участки ТС (отопление)	30,0	0,050	4	с 1999-2003 гг.	14,574	9,685	1,2	0,0005	0,0003	0,0009
Участки ТС (ГВС)	31,0	0,080	4	с 1991-1998 гг.	26,250	17,865	1,2	0,0010	0,0007	0,0016
Участки ТС (ГВС)	65,0	0,070	4	с 1991-1998 гг.	23,704	16,279	1,2	0,0018	0,0013	0,0031
Участки ТС (ГВС)	31,0	0,050	4	с 1991-1998 гг.	20,016	12,775	1,2	0,0007	0,0005	0,0012
Участки ТС (ГВС)	180,0	0,050	4	с 1999-2003 гг.	14,574	9,685	1,2	0,0031	0,0021	0,0052
Участки ТС (отопление)	175,00	0,400	3	с 1999-2003 гг.	60,891		1,15	0,0123		0,0123
Участки ТС (отопление)	89,00	0,250	3	с 1999-2003 гг.	46,385		1,15	0,0047		0,0047

Наименование участка	Длина участка, м	Условный диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Удельные часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, қиз.н, ккал/м·ч		коэффициент местных тепловых потерь, β	Часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, Қиз.н.год, Гкал/ч		
					подающий трубопровод	обратный трубопровод		подающий трубопровод	обратный трубопровод	суммарные
Участки ТС (отопление)	98,00	0,200	3	с 1999-2003 гг.	41,310		1,15	0,0047		0,0047
Участки ТС (отопление)	138,50	0,150	3	с 1999-2003 гг.	37,520		1,2	0,0062		0,0062
		0,125	3	с 1999-2003 гг.	34,804		1,2	0,0000		0,0000
Участки ТС (отопление)	217,00	0,100	3	с 1999-2003 гг.	32,088		1,2	0,0084		0,0084
Участки ТС (отопление)	44,50	0,080	3	с 1999-2003 гг.	29,371		1,2	0,0016		0,0016
Участки ТС (отопление)	96,00	0,070	3	с 1999-2003 гг.	27,013		1,2	0,0031		0,0031
Участки ТС (отопление)	211,50	0,050	3	с 1999-2003 гг.	23,939		1,2	0,0061		0,0061
Участки ТС (ГВС)	250,00	0,050	3	с 1999-2003 гг.	23,939		1,2	0,0072		0,0072
Участки ТС (отопление)	29,00	0,040	3	с 1999-2003 гг.	23,939		1,2	0,0008		0,0008
Участки ТС (отопление)	230	0,250	2	до 1991 года	131,225		1,15	0,0347		0,0347
Участки ТС (отопление)	135	0,200	2	до 1991 года	112,268		1,15	0,0174		0,0174
Участки ТС (отопление)	386	0,100	2	до 1991 года	75,483		1,2	0,0350		0,0350
Участки ТС (отопление)	212	0,080	2	до 1991 года	68,526		1,2	0,0174		0,0174
Участки ТС (отопление)	80	0,070	2	до 1991 года	63,569		1,2	0,0061		0,0061
Участки ТС (отопление)	61	0,065	2	до 1991 года	63,569		1,2	0,0047		0,0047

Наименование участка	Длина участка, м	Условный диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Удельные часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, физ.н, ккал/м·ч		коэффициент местных тепловых потерь, β	Часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, Физ.н.год, Гкал/ч		
					подающий трубопровод	обратный трубопровод		подающий трубопровод	обратный трубопровод	суммарные
Участки ТС (отопление)	57	0,050	2	до 1991 года	55,613		1,2	0,0038		0,0038
		0,040	2	до 1991 года	51,613		1,2	0,0000		0,0000
Участки ТС (отопление)	14	0,032	2	до 1991 года	44,699		1,2	0,0008		0,0008
Участки ТС (отопление)	33,0	0,200	4	с 2004 г	24,888	14,907	1,15	0,0009	0,0006	0,0015
Участки ТС (отопление)	123,0	0,150	4	с 2004 г	20,148	11,652	1,2	0,0030	0,0017	0,0047
Участки ТС (отопление)	58,2	0,125	4	с 2004 г	18,524	10,941	1,2			
Участки ТС (отопление)	91,5	0,100	4	с 2004 г	16,329	9,272	1,2	0,0018	0,0010	0,0028
Участки ТС (отопление)	256,0	0,080	4	с 2004 г	14,705	8,561	1,2	0,0045	0,0026	0,0071
Участки ТС (отопление)	6,0	0,070	4	с 2004 г	13,783	7,685	1,2			
Участки ТС (ГВС)	25,0	0,070	4	с 2004 г	13,783	7,685	1,2	0,0004	0,0002	0,0006
Участки ТС (ГВС)	25,0	0,050	4	с 2004 г	12,159	6,974	1,2	0,0004	0,0002	0,0006
		0,150	4	с 1999-2003 гг.	25,328	16,989	1,2	0,0000	0,0000	0,0000
Всего:	35 892,71	0,157	-	-	-	-	-	-	-	2,6081

Часовые среднегодовые потери тепла через изоляцию тепловой сети от котельной № 12

Наименование участка	Длина участка, м	Условный диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Удельные часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, қиз.п, ккал/м·ч		коэффициент местных тепловых потерь, β	Часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, Қиз.п.год, Гкал/ч		
					подающий трубопровод	обратный трубопровод		подающий трубопровод	обратный трубопровод	суммарные
Участок ТС №1	135,00	0,100	1	до 1991 года	43,486	30,125	1,2	0,0070	0,0049	0,0119
Участок ТС №2	1 000,00	0,080	1	до 1991 года	38,405	27,271	1,2	0,0461	0,0327	0,0788
Участок ТС №3	3,00	0,032	3	до 1991 года	45,842		1,2	0,0002		0,0002
Участок ТС №4	438,06	0,125	3	с 2004 года	48,209		1,2	0,0253		0,0253
Участок ТС №5	211,40	0,100	3	с 2004 года	42,289		1,2	0,0107		0,0107
Участок ТС №6	68,10	0,200	2	с 2004 года	43,980		1,15	0,0034		0,0034
Участок ТС №7	42,90	0,150	2	с 2004 года	36,368		1,2	0,0019		0,0019
Участок ТС №8	213,43	0,125	2	с 2004 года	33,831		1,2	0,0087		0,0087
Участок ТС №9	228,42	0,100	2	с 2004 года	28,756		1,2	0,0079		0,0079
Участок ТС №10	251,34	0,070	2	с 2004 года	25,373		1,2	0,0077		0,0077
Участок ТС №11	25,70	0,050	2	с 2004 года	21,990		1,2	0,0007		0,0007
Участок ТС №12	169,50	0,125	1	с 2004 года	24,937	16,586	1,2	0,0051	0,0034	0,0084
Участок ТС №13	76,80	0,150	2	с 1991-1998 гг.	42,124		1,2	0,0039		0,0039
Участок ТС №14	50,00	0,080	2	с 1991-1998 гг.	35,823		1,2	0,0021		0,0021
Участок ТС №15	70,00	0,070	2	с 1991-1998 гг.	33,363		1,2	0,0028		0,0028
Участок ТС №16	40,00	0,050	2	с 1991-1998 гг.	27,983		1,2	0,0013		0,0013
Участок ТС №17	27,10	0,100	3	с 1991-1998 гг.	71,965		1,2	0,0023		0,0023
Участок ТС №18	218,00	0,080	3	с 1991-1998 гг.	69,045		1,2	0,0181		0,0181
Участок ТС №19	1 257,00	0,200	1	с 1991-1998 гг.	50,948	35,360	1,15	0,0736	0,0511	0,1248
Участок ТС №20	47,00	0,080	1	с 1991-1998 гг.	29,862	20,397	1,2	0,0017	0,0012	0,0028
Участок ТС №21	43,00	0,050	1	с 1991-1998 гг.	22,937	14,586	1,2	0,0012	0,0008	0,0019
Участок ТС №22	40,00	0,080	4	с 1991-1998 гг.	27,670	17,866	1,2	0,0013	0,0009	0,0022
Участок ТС №23	79,00	0,250	1	с 1999-2003 гг.	40,636	27,831	1,15	0,0037	0,0025	0,0062

Наименование участка	Длина участка, м	Условный диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Удельные часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, киз.н, ккал/м·ч		коэффициент местных тепловых потерь, β	Часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, Киз.н.год, Гкал/ч		
					подающий трубопровод	обратный трубопровод		подающий трубопровод	обратный трубопровод	суммарные
Участок ТС №24	137,00	0,200	1	с 1999-2003 гг.	35,249	24,114	1,15	0,0056	0,0038	0,0094
Участок ТС №25	1,75	0,032	4	с 2004 г	11,698	6,181	1,2	0,0000	0,0000	0,0000
Всего:	4 873,50	0,129	-	-	-	-	-	-	-	0,3435

Часовые среднегодовые потери тепла через изоляцию тепловой сети от котельной № 17

Наименование участка	Длина участка, м	Условный диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Удельные часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, ккал/м·ч		коэффициент местных тепловых потерь, β	Часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, Ккал/ч		
					подающий трубопровод	обратный трубопровод		подающий трубопровод	обратный трубопровод	суммарные
Участок ТС №1	402,30	0,250	3	с 2004 года	76,950		1,15	0,0356		0,0356
Участок ТС №2	160,30	0,200	3	с 2004 года	67,648		1,15	0,0125		0,0125
Участок ТС №3	446,20	0,150	3	с 2004 года	53,273		1,2	0,0285		0,0285
Участок ТС №4	62,00	0,125	3	с 2004 года	48,199		1,2	0,0036		0,0036
Участок ТС №5	505,40	0,100	3	с 2004 года	42,280		1,2	0,0256		0,0256
Участок ТС №6	15,00	0,080	3	с 2004 года	38,052		1,2	0,0007		0,0007
Участок ТС №7	499,30	0,250	2	с 2004 года	51,582		1,15	0,0296		0,0296
Участок ТС №8	484,30	0,200	2	с 2004 года	43,971		1,15	0,0245		0,0245
Участок ТС №9	206,70	0,200	2	с 2004 года	43,971		1,15	0,0105		0,0105
Участок ТС №10	82,00	0,125	2	с 2004 года	33,824		1,2	0,0033		0,0033
Участок ТС №11	602,30	0,100	2	с 2004 года	28,750		1,2	0,0208		0,0208
Участок ТС №12	47,00	0,080	2	с 2004 года	27,059		1,2	0,0015		0,0015

Наименование участка	Длина участка, м	Условный диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Удельные часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, киз.н, ккал/м·ч		коэффициент местных тепловых потерь, β	Часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, Киз.н.год, Гкал/ч		
					подающий трубопровод	обратный трубопровод		подающий трубопровод	обратный трубопровод	суммарные
Участок ТС №13	75,90	0,200	1	с 2004 года	32,778	22,208	1,15	0,0029	0,0019	0,0048
Участок ТС №14	1 855,00	0,400	2	с 1991-1998 гг.	136,258		1,15	0,2907		0,2907
Участок ТС №15	6,00	0,100	2	с 1991-1998 гг.	39,192		1,2	0,0003		0,0003
Участок ТС №16	32,40	0,100	3	с 1991-1998 гг.	71,950		1,2	0,0028		0,0028
Участок ТС №17	7,50	0,050	3	с 1991-1998 гг.	59,652		1,2	0,0005		0,0005
Участок ТС №18	44,00	0,800	1	с 1991-1998 гг.	151,500	107,600	1,15	0,0077	0,0054	0,0131
Участок ТС №19	676,00	0,700	1	с 1991-1998 гг.	139,700	99,100	1,15	0,1086	0,0770	0,1856
Участок ТС №20	62,00	0,600	1	с 1991-1998 гг.	115,400	84,800	1,15	0,0082	0,0060	0,0143
Участок ТС №21	8 800,00	0,400	1	с 1991-1998 гг.	82,900	58,900	1,15	0,8389	0,5961	1,4350
Участок ТС №22	405,00	0,200	1	с 1991-1998 гг.	50,936	35,360	1,15	0,0237	0,0165	0,0402
Участок ТС №23	2 208,00	0,150	1	с 1991-1998 гг.	41,088	27,737	1,2	0,1089	0,0735	0,1824
Участок ТС №24	74,00	0,100	1	с 1991-1998 гг.	32,778	22,208	1,2	0,0029	0,0020	0,0049
Участок ТС №25	201,00	0,050	1	с 1991-1998 гг.	22,930	14,585	1,2	0,0055	0,0035	0,0090

Наименование участка	Длина участка, м	Условный диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Удельные часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, киз.н, ккал/м·ч		коэффициент местных тепловых потерь, β	Часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, Киз.н.год, Гкал/ч		
					подающий трубопровод	обратный трубопровод		подающий трубопровод	обратный трубопровод	суммарные
Участок ТС №26	218,00	0,032	1	с 1991-1998 гг.	18,082	11,963	1,2	0,0047	0,0031	0,0079
Участок ТС №27	450,00	0,300	1	с 1999-2003 гг.	45,550	31,642	1,15	0,0236	0,0164	0,0399
Участок ТС №28	13,00	0,080	4	с 2004 г	15,757	8,561	1,2	0,0002	0,0001	0,0004
Всего:	18 640,60	0,322	-	-	-	-	-	-	-	2,4285

Часовые среднегодовые потери тепла через изоляцию тепловой сети от котельной № 19

Наименование участка	Длина участка, м	Условный диаметр трубопровода, м	Вид прокладок и тепловой сети	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Удельные часовые тепловые потери для среднегодовых условий функционирования т/сетей, қиз.н, ккал/м·ч		коэффициент местных тепловых потерь, β	Часовые тепловые потери для среднегодовых условий функционирования т/сетей, Қиз.н.год, Гкал/ч		
					подающий трубопровод	обратный трубопровод		подающий трубопровод	обратный трубопровод	суммарные
Участки ТС №1	71,00	0,080	3	до 1991 года	64,783		1,2	0,0055		0,0055
Участки ТС №2	21,00	0,070	3	до 1991 года	60,166		1,2	0,0015		0,0015
Участки ТС №3	88,00	0,080	2	с 2004 года	24,186		1,2	0,0026		0,0026
Участки ТС №4	79,50	0,070	1	до 1991 года	31,391	25,161	1,2	0,0030	0,0024	0,0054
Всего:	259,50	0,076	-	-	-	-	-	-	-	0,0150

Часовые среднегодовые потери тепла через изоляцию тепловой сети от котельной № 45

Наименование участка	Длина участка, м	Условный диаметр трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Удельные часовые тепловые потери для среднегодовых условий функционирования т/сетей, ккал/м·ч		коэффициент местных тепловых потерь, β	Часовые тепловые потери для среднегодовых условий функционирования т/сетей, ккал/ч		
					подающий трубопровод	обратный трубопровод		подающий трубопровод	обратный трубопровод	суммарные
от УТ-1 до ж/дома № 166 Октябрьский проспект	20,0	0,050	3	с 2004 года	26,376		1,2	0,0006		0,0006
от котельной до УТ-1	20,0	0,050	2	с 2004 года	19,594		1,2	0,0005		0,0005
от УТ-1 до ж/дома № 162А Октябрьский проспект	6,0	0,050	2	с 2004 года	19,594		1,2	0,0001		0,0001
б/н	12	0,040	1	с 2004 года	14,139	10,962	1,2	0,0002	0,0002	0,0004
б/н	12	0,030	1	с 2004 года	10,711	8,170	1,2	0,0002	0,0001	0,0003
Всего:	70	0,045	-	-	-	-	-	-	-	0,0019

Часовые среднегодовые потери тепла через изоляцию сети горячего водоснабжения от ЦТП 1 очередь

Наименование участка	Длина участка, м	Условный диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Удельные часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, ккал/м·ч		коэффициент местных тепловых потерь, β	Часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, Гкал/ч		
					подающий трубопровод	обратный трубопровод		подающий трубопровод	обратный трубопровод	суммарные
Участки ТС ГВС №1	59	0,150	3	с 2004 года	53,273		1,2	0,0038		0,0038
Участки ТС ГВС №2	235	0,125	3	с 2004 года	48,199		1,2	0,0136		0,0136
Участки ТС ГВС №3	234	0,100	3	с 2004 года	51,471		1,2	0,0145		0,0145
Участки ТС ГВС №4	87	0,080	3	с 2004 года	38,052		1,2	0,0039		0,0039
Участки ТС ГВС №5	289	0,065	3	с 2004 года	34,213		1,2	0,0119		0,0119
Участки ТС ГВС №6	90	0,050	3	с 2004 года	29,596		1,2	0,0032		0,0032
Участки ТС ГВС №7	31	0,040	3	с 2004 года	27,059		1,2	0,0010		0,0010
Участки ТС ГВС №8	56,500	0,032	3	с 2004 года	25,368		1,2	0,0017		0,0017
Участки ТС ГВС №9	49	0,100	2	с 2004 года	28,750		1,2	0,0017		0,0017
Участки ТС ГВС №10	57	0,080	2	с 2004 года	27,059		1,2	0,0018		0,0018
Участки ТС ГВС №11	8	0,065	2	с 2004 года	24,890		1,2	0,0002		0,0002
Участки ТС ГВС №12	221	0,200	3	с 1991-1998 гг.	98,546		1,15	0,0250		0,0250
Участки ТС ГВС №13	128	0,125	3	с 1991-1998 гг.	80,869		1,2	0,0124		0,0124
Участки ТС ГВС №14	146	0,100	3	с 1991-1998 гг.	71,950		1,2	0,0126		0,0126
Участки ТС ГВС №15	149	0,080	3	с 1991-1998 гг.	69,030		1,2	0,0123		0,0123
Участки ТС ГВС №16	185	0,065	3	с 1991-1998 гг.	67,030		1,2	0,0148		0,0148
Участки ТС ГВС №17	134	0,050	3	с 1991-1998 гг.	59,652		1,2	0,0096		0,0096
Участки ТС ГВС №18	61	0,040	3	с 1991-1998 гг.	59,652		1,2	0,0044		0,0044
Участки ТС ГВС №19	485	0,032	3	с 1991-1998 гг.	49,813		1,2	0,0290		0,0290
Участки ТС ГВС №20	64	0,125	4	с 1991-1998 гг.	34,505	22,873	1,2	0,0027	0,0018	0,0044
Участки ТС ГВС №21	26	0,100	4	с 1991-1998 гг.	30,371	19,452	1,2	0,0009	0,0006	0,0015

Наименование участка	Длина участка, м	Условный диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Удельные часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, киз.н, ккал/м·ч		коэффициент местных тепловых потерь, β	Часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, Qиз.н.год, Гкал/ч		
					подающий трубопровод	обратный трубопровод		подающий трубопровод	обратный трубопровод	суммарные
Участки ТС ГВС №22	93	0,080	4	с 1991-1998 гг.	29,503	17,933	1,2	0,0000	0,0000	0,0000
Участки ТС ГВС №23	128	0,065	4	с 1991-1998 гг.	24,850	16,900	1,2	0,0000	0,0000	0,0000
Участки ТС ГВС №24	76	0,040	4	с 1991-1998 гг.	19,463	12,064	1,2	0,0000	0,0000	0,0000
Участки ТС ГВС №25	141	0,032	4	с 1991-1998 гг.	16,754	10,478	1,2	0,0028	0,0018	0,0046
Участки ТС ГВС №26	48	0,125	4	с 2004 г	19,821	10,941	1,2	0,0011	0,0006	0,0018
Участки ТС ГВС №27	37	0,100	4	с 2004 г	17,540	9,272	1,2	0,0008	0,0004	0,0012
Участки ТС ГВС №28	116	0,080	4	с 2004 г	15,757	8,561	1,2	0,0022	0,0012	0,0034
Участки ТС ГВС №29	171	0,065	4	с 2004 г	14,020	7,500	1,2	0,0029	0,0015	0,0044
Участки ТС ГВС №30	60	0,050	4	с 2004 г	13,048	6,974	1,2	0,0009	0,0005	0,0014
Всего:	3 658	0,081	-	-	-	-	-	-	-	0,2000

Часовые среднегодовые потери тепла через изоляцию тепловой сети отопления от ЦТП 1 очередь

Наименование участка	Длина участка, м	Условный диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Удельные часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, қиз.н, ккал/м·ч		коэффициент местных тепловых потерь, β	Часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, Қиз.н.год, Гкал/ч		
					подающий трубопровод	обратный трубопровод		подающий трубопровод	обратный трубопровод	суммарные
Участок ТС отопление №1	36	0,150	3	с 2004 года	55,747		1,2	0,0024		0,0024
Участок ТС отопление №2	28	0,125	3	с 2004 года	50,437		1,2	0,0017		0,0017
Участок ТС отопление №3	98	0,125	2	с 2004 года	35,395		1,2	0,0041		0,0041
Участок ТС отопление №4	16	0,080	2	с 2004 года	28,316		1,2	0,0005		0,0005
Участок ТС отопление №5	215	0,250	3	с 1991-1998 гг.	111,284		1,15	0,0275		0,0275
Участок ТС отопление №6	272	0,200	3	с 1991-1998 гг.	103,493		1,15	0,0324		0,0324
Участок ТС отопление №7	217	0,150	3	с 1991-1998 гг.	93,105		1,2	0,0242		0,0242
Участок ТС отопление №8	134	0,125	3	с 1991-1998 гг.	84,717		1,2	0,0136		0,0136
Участок ТС отопление №9	267	0,100	3	с 1991-1998 гг.	75,523		1,2	0,0242		0,0242
Участок ТС отопление №10	124	0,080	3	с 1991-1998 гг.	72,329		1,2	0,0108		0,0108
Участок ТС отопление №11	430	0,065	3	с 1991-1998 гг.	70,329		1,2	0,0363		0,0363
Участок ТС отопление №12	280	0,050	3	с 1991-1998 гг.	62,538		1,2	0,0210		0,0210
Участок ТС отопление №13	362	0,040	3	с 1991-1998 гг.	62,538		1,2	0,0272		0,0272
Участок ТС отопление №14	211	0,032	3	с 1991-1998 гг.	52,149		1,2	0,0132		0,0132
Участок ТС отопление №15	134	0,150	4	с 1991-1998 гг.	40,664	24,389	1,2	0,0065	0,0039	0,0105
Участок ТС отопление №16	48	0,125	4	с 1991-1998 гг.	36,683	22,953	1,2	0,0021	0,0013	0,0034

Наименование участка	Длина участка, м	Условный диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Удельные часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, киз.н, ккал/м·ч		коэффициент местных тепловых потерь, β	Часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, Qиз.н.год, Гкал/ч		
					подающий трубопровод	обратный трубопровод		подающий трубопровод	обратный трубопровод	суммарные
Участок ТС отопление №17	90	0,100	4	с 1991-1998 гг.	32,426	19,527	1,2	0,0035	0,0021	0,0056
Участок ТС отопление №18	218	0,065	4	с 1991-1998 гг.	24,850	16,900	1,2	0,0000	0,0000	0,0000
Участок ТС отопление №19	244	0,050	4	с 1991-1998 гг.	22,853	12,833	1,2	0,0000	0,0000	0,0000
Участок ТС отопление №20	119	0,040	4	с 1991-1998 гг.	20,862	12,115	1,2	0,0030	0,0017	0,0047
Участок ТС отопление №21	54	0,125	4	с 2004 г	21,518	11,000	1,2			
Участок ТС отопление №22	67	0,080	4	с 2004 г	17,134	8,609	1,2	0,0014	0,0007	0,0021
Всего:	3 664	0,098	-	-	-	-	-	-	-	0,2655

Часовые среднегодовые потери тепла через изоляцию сети горячего водоснабжения от ЦТП 2 очередь

Наименование участка	Длина участка, м	Условный диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Удельные часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, қиз.п, ккал/м·ч		коэффициент местных тепловых потерь, β	Часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, Қиз.п.год, Гкал/ч		
					подающий трубопровод	обратный трубопровод		подающий трубопровод	обратный трубопровод	суммарные
Участки ТС ГВС №1	535,15	0,200	3	с 2004 года	67,648		1,15	0,0416		0,0416
Участки ТС ГВС №2	35,80	0,165	3	с 2004 года	65,458		1,15	0,0027		0,0027
Участки ТС ГВС №3	535,15	0,150	3	с 2004 года	53,273		1,2	0,0342		0,0342
Участки ТС ГВС №4	20,80	0,140	3	с 2004 года	52,123		1,2	0,0013		0,0013
Участки ТС ГВС №5	83,10	0,114	3	с 2004 года	45,328		1,2	0,0045		0,0045
Участки ТС ГВС №6	77,50	0,100	3	с 2004 года	42,280		1,2	0,0039		0,0039
Участки ТС ГВС №7	187,40	0,080	3	с 2004 года	38,052		1,2	0,0086		0,0086
Участки ТС ГВС №8	322,50	0,070	3	с 2004 года	35,515		1,2	0,0137		0,0137
Участки ТС ГВС №9	33,10	0,060	3	с 2004 года	32,789		1,2	0,0013		0,0013
Участки ТС ГВС №10	149,90	0,050	3	с 2004 года	29,596		1,2	0,0053		0,0053
Участки ТС ГВС №11	25,80	0,040	3	с 2004 года	27,059		1,2	0,0008		0,0008
Участки ТС ГВС №12	52,75	0,200	2	с 2004 года	43,971		1,15	0,0027		0,0027
Участки ТС ГВС №13	101,25	0,150	2	с 2004 года	36,361		1,2	0,0044		0,0044
Участки ТС ГВС №14	117,30	0,125	2	с 2004 года	33,824		1,2	0,0048		0,0048
Участки ТС ГВС №15	77,60	0,100	2	с 2004 года	28,750		1,2	0,0027		0,0027
Участки ТС ГВС №16	189,40	0,080	2	с 2004 года	27,059		1,2	0,0062		0,0062
Участки ТС ГВС №17	263,30	0,070	2	с 2004 года	25,368		1,2	0,0080		0,0080
Участки ТС ГВС №18	12,10	0,065	2	с 2004 года	24,890		1,2	0,0004		0,0004
Участки ТС ГВС №19	352,90	0,050	2	с 2004 года	21,986		1,2	0,0093		0,0093
Участки ТС ГВС №20	59,60	0,040	2	с 2004 года	20,294		1,2	0,0015		0,0015
Участки ТС ГВС №21	35,80	0,125	4	с 2004 г	19,821	10,941	1,2	0,0009	0,0005	0,0013
Участки ТС ГВС №22	35,80	0,080	4	с 2004 г	15,757	8,561	1,2	0,0007	0,0004	0,0010

Наименование участка	Длина участка, м	Условный диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Удельные часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, физ.н, ккал/м·ч		коэффициент местных тепловых потерь, β	Часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, Физ.н.год, Гкал/ч		
					подающий трубопровод	обратный трубопровод		подающий трубопровод	обратный трубопровод	суммарные
Участки ТС ГВС №23	11,00	0,070	4	с 2004 г	14,831	7,685	1,2	0,0002	0,0001	0,0003
Участки ТС ГВС №24	11,00	0,050	4	с 2004 г	13,048	6,974	1,2	0,0002	0,0001	0,0003
Всего:	3 326,00	0,112	-	-	-	-	-	-	-	0,1608

Часовые среднегодовые потери тепла через изоляцию тепловой сети отопления от ЦТП 2 очередь

Наименование участка	Длина участка, м	Условный диаметр трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Удельные часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, ккал/м·ч		коэффициент местных тепловых потерь, β	Часовые тепловые потери для среднегодовых условий функци-ния т/сетей, Киз.г.год, Гкал/ч		
					подающий трубопровод	обратный трубопровод		подающий трубопровод	обратный трубопровод	суммарные
Участок ТС отопление №1	839,5	0,250	3	с 2004 года	80,523		1,15	0,0777		0,0777
Участок ТС отопление №2	271,0	0,200	3	с 2004 года	70,789		1,15	0,0221		0,0221
Участок ТС отопление №3	90,0	0,150	3	с 2004 года	55,747		1,2	0,0060		0,0060
Участок ТС отопление №4	76,0	0,125	3	с 2004 года	50,437		1,2	0,0046		0,0046
Участок ТС отопление №5	61,0	0,100	3	с 2004 года	53,861		1,2	0,0039		0,0039
Участок ТС отопление №6	349,0	0,080	3	с 2004 года	39,819		1,2	0,0167		0,0167
Участок ТС отопление №7	246,0	0,070	3	с 2004 года	37,164		1,2	0,0110		0,0110
Участок ТС отопление №8	85,0	0,050	3	с 2004 года	30,970		1,2	0,0032		0,0032
Участок ТС отопление №9	84,5	0,250	2	с 2004 года	53,977		1,15	0,0052		0,0052
Участок ТС отопление №10	86,0	0,200	2	с 2004 года	46,013		1,15	0,0046		0,0046
Участок ТС отопление №11	46,0	0,150	2	с 2004 года	38,049		1,2	0,0021		0,0021
Участок ТС отопление №12	164,0	0,125	2	с 2004 года	35,395		1,2	0,0070		0,0070
Участок ТС отопление №13	108,0	0,100	2	с 2004 года	30,085		1,2	0,0039		0,0039
Участок ТС отопление №14	251,3	0,080	2	с 2004 года	28,316		1,2	0,0085		0,0085
Участок ТС отопление №15	391,8	0,070	2	с 2004 года	26,546		1,2	0,0125		0,0125
Участок ТС отопление №16	103,0	0,050	2	с 2004 года	23,006		1,2	0,0028		0,0028
Участок ТС отопление №17	71,7	0,125	4	с 2004 г	21,518	11,000	1,2			
Участок ТС отопление №18	22,0	0,080	4	с 2004 г	17,134	8,609	1,2	0,0005	0,0002	0,0007
Всего:	3 345,8	0,144	-	-	-	-	-	-	-	0,1925