Актуализированная схема теплоснабжения городского округа г. Урюпинск Волгоградской области на период до 2030 г.

г. Урюпинск, 2025 год

Содержание

Введение 4

Раздел 1. "Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения, городского округа". 5

1.1.Существующее состояние и перспектива развития жилого и общественного фонда. 5

1.2. Система теплоснабжения. 7

1.3. Объемы потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя и приросты потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя с разделением по видам теплопотребления. 45

Раздел 2. "Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей". 47

2.1. Радиус эффективного теплоснабжения. 47

Методика расчета радиуса эффективного теплоснабжения. 47

2.2. Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии 100

2.3. Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в перспективных зонах действия источников тепловой энергии. 98

Раздел 3. "Перспективные балансы теплоносителя" 109

Раздел 4. "Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии"..... 110

4.1. Предложения по строительству источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку на осваиваемых территориях 110

4.2. Предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии..... 110

4.3. Предложения по техническому перевооружению источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения..... 110

4.4. Меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии 111

4.5. Решения о загрузке источников тепловой энергиираспределении (перераспределении) тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии…112

4.6. Оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии 114

4.7. Предложения по перспективной установленной тепловой мощности...115
Раздел 5."Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей"...117
5.1. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения..117
Раздел 6. "Перспективные топливные балансы"..... 121
Раздел 7. "Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение" 125
Раздел 8. " Решение об определении единой теплоснабжающей организации"..127
Раздел 9. " Решение о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии" 128
Раздел 10. "Решения по бесхозяйным тепловым сетям " 129

Введение

Схема теплоснабжения актуализирована согласно Постановлению администрации городского округа город Урюпинск Волгоградской области от 22 ноября 2024 года № 924-п.

Раздел 1. "Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения, городского округа".

1.1. Существующее состояние и перспектива развития жилого и общественного фонда.

Урюпинск- город в Волгоградской области России. Население, на 01.06.2024г., составляет 34,912 тыс. жителей, общая площадь городских земель в пределах городской черты – 4112,9 га. Средняя продолжительность отопительного периода – 186 суток.

В состав городского поселения включен один населенный пункт: г. Урюпинск.

Таблица 1. Существующее использование территории города Урюпинск, баланс территорий в границах, установленных генеральным планом 2009г. (решение № 62/36 от 26.03.2009г. Урюпинской городской думы Волгоградской области):

Площадь территории в границах поселения, кв. км.	40,59
Численность населения, тыс. чел	34,912
Средняя плотность застройки, кв. м /га	2323,4
Количество зданий в поселении, в том числе:	8563
– жилые задания усадебного типа	7755
– многоквартирные жилые дома	614
– общественные здания	194
Количество зданий с централизованным теплоснабжением	452
Общая отапливаемая от системы ЦТ площадь, кв. м., в том числе:	410705
– жилые задания усадебного типа	20383
– многоквартирные жилые дома	294938
– общественные здания	95384
Количество зданий с индивидуальным теплоснабжением	8111
Общая площадь зданий с индивидуальным теплоснабжением, кв. м.	1216894
Расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления,°С	-25
Расчетная температура наружного воздуха для проектирования вентиляции,°С	-25
Средняя температура отопительного периода,°С	-2,7

Генеральным планом городского округа города Урюпинск,

Волгоградской области, предусмотрено строительство жилого и общественного фонда в пределах существующих границ города.

Таблица 2. Перспектива развития жилого и общественного фонда города Урюпинск.

Показатели	**Единицы измерения**	**2024 г.**	**2025 г.**	**2026 г.**	**2027 г.**	**2028 г.**	**2029-2030 гг.**
Население в существующих границах города							
Постоянное население	тыс. чел.	34,9	34,5	34,2	33,8	33,4	31,8
Плотность населения	чел./га	8,5	8,5	8,4	8,3	8,2	7,8
Застройка в существующих границах города							
Жилой фонд	тыс. $м^2$	1033,84	1039,64	1045,44	1051,24	1057,04	1062,84
- государственного	тыс. $м^2$	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
- муниципального	тыс. $м^2$	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
- частного	тыс. $м^2$	1023,14	1028,94	1034,74	1040,54	1046,34	1052,14
Аварийный и жилой фонд	тыс. $м^2$	0,75	0,42	0,42	0,0	0,0	0,0
Объем строительства в год	тыс. $м^2$	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
Общественная застройка специализированная							
Детские сады	ед.	8	8	8	8	8	8
Школы	ед.	10	10	10	10	10	10
Физкультурно-спортивные сооружения	ед.	4	4	4	4	4	4
Общественные центры	ед.	8	8	8	8	8	8

1.2. Система теплоснабжения.

Действующая система теплоснабжения городского поселения г. Урюпинск в настоящее время требует модернизации, необходимо повсеместное повышение уровня технической надежности систем теплоснабжения.

В городе в настоящее время работают 18 муниципальных котельных и 1 котельная Главного управления МЧС России по Волгоградской области на природном газе. Котельная Главного управления МЧС отапливает помещение пожарного депо, в котором также располагаются 7 жилых квартир по адресу ул. Максима Горького, д. 78, г. Урюпинск, Волгоградской области.

Таблица 3. Характеристики муниципальных котельных г. Урюпинск.

№ п/п	Наименование	Теплопроизво-дительность, Гкал/час		Удельный расход условного топлива согласно режимных карт, кг усл. топл.		КПД при тепловой нагрузке	
		малое горение	большое горение	малое горение	большое горение	малое горение	большое горение
1	Котельная №1						
		малое горение		удельный расход условного топлива согласно режимных карт, кг усл. топл. при малом горении		КПД при тепловой нагрузке при малом горении	
	котел Logano SK 745-1200	0,13		163,4		87,51	
2	Котельная №2						
	котел КСВа-2,5	0,73	1,90	153,6	154,8	93,9	92,3
	котел КСВа-2,5	0,69	1,87	153,4	154,4	93,5	92,6
	котел КСВа-2,5	0,70	1,95	153,0	154,3	93,1	92,7
	котел КСВа-2,5	0,63	1,96	154,3	155,1	92,7	91,6
	котел КСВа-2,5	0,66	1,90	154,0	155,0	93,0	91,3
	котел КСВа-2,5	0,81	1,87	154,4	159,2	92,6	89,8
	котел КВа-2,5-Г	0,54	1,81	153,6	154,7	93,2	92,0
	котел КВа-2,5-Г	0,57	1,82	153,1	157,0	93,4	91,1
3	Котельная №3						
	котел КВГМ-0,35	0,12	0,20	168,5	173,0	84,85	82,68
	котел КВГМ-0,35	0,13	0,23	157,3	167,0	90,90	85,68
4	Котельная № 4						
	котел КВа-0,25-ГН	0,08	0,18	152,1	155,0	94,0	92,3
	котел КВа-0,25-ГН	0,08	0,20	153,6	154,7	93,1	92,4

№ п/п	Наименование	Теплопроизво-дительность, Гкал/час		Удельный расход условного топлива согласно режимных карт, кг усл. топл.		КПД при тепловой нагрузке	
		малое горение	большое горение	малое горение	большое горение	малое горение	большое горение
	котел КВа-0,25-ГН	0,09	0,19	153,0	154,8	93,5	92,4
5	Котельная № 5						
	котел ICI REX-50	0,21	0,36	154,6	158,5	92,5	90,2
	котел ICI REX-50	0,16	0,36	153,5	156,2	93,2	91,3
6	Котельная № 6						
		большое горение		удельный расход условного топлива согласно режимных карт, кг усл. топл. при большом горении		КПД при тепловой нагрузке при большом горении	
	котел Logano SK 745-820	0,64		163,7		87,35	
	котел Logano SK 745-820	0,62		164,4		87,0	
7	Котельная № 7						
	котел КВа-0,63-ЛЖ	0,27	0,47	157,3	166,7	90,9	85,8
	котел КВа-0,63-ЛЖ	0,29	0,48	160,7	167,3	89,0	85,5
	котел КВа-0,63-ЛЖ	0,26	0,49	157,1	166,5	91,0	85,9
8	Котельная № 8						
	котел RSA-500	0,21	0,35	154,8	152,8	92,4	93,6
	котел RSA-500	0,25	0,41	153,8	153,7	93,0	93,2
	котел RSA-300	0,14	0,20	155,4	156,3	92,0	91,5
	котел RSA-100	0,04	0,08	151,8	153,1	94,2	93,4
9	Котельная № 9						
	котел КВа-0,25-ГН	0,16	0,23	153,1	155,4	93,43	92,01
		большое горение		удельный расход условного топлива согласно режимных карт, кг усл. топл. при большом горении		КПД при тепловой нагрузке при большом горении	
	котел КВа-0,25-ГН	0,16		174,4		81,99	
	котел КСВа-0,25	0,13	0,21	150,1	154,3	95,3	92,7
10	Котельная № 10						
	котел КВс-2,3	0,94	1,43	161,0	165,3	88,9	86,5
		малое горение		удельный расход условного топлива согласно режимных карт, кг усл. топл. при малом горении		КПД при тепловой нагрузке при малом горении	
	котел КВс-1,3	0,46		154,4		92,61	

№ п/п	Наименование	Теплопроизво-дительность, Гкал/час		Удельный расход условного топлива согласно режимных карт, кг усл. топл.		КПД при тепловой нагрузке	
		малое горение	большое горение	малое горение	большое горение	малое горение	большое горение
11	Котельная № 11						
	Viessmann Vitoplex 100 (1700 кВт)	0,27	1,08	152,6	157,2	93,7	91,0
	Viessmann Vitoplex 100 (1700 кВт)	0,34	1,14	155,1	159,1	92,2	89,9
	Viessmann Vitoplex 100 (1120 кВт)	0,24	0,85	153,3	158,9	93,3	90,0
	Viessmann Vitoplex 100 (1350 кВт)	0,32	1,04	152,0	157,8	94,1	90,6
12	Котельная № 12						
	котел КВГМ-50	11,84	23,81	155,6	157,3	91,6	91,6
	котел КВГМ-50	12,81	24,35	156,5	157,0	91,4	91,1
	котел КВГМ-50	11,98	23,5	154,6	156,6	92,5	91,3
13	Котельная № 13						
		малое горение		удельный расход условного топлива согласно режимных карт, кг усл. топл. при малом горении		КПД при тепловой нагрузке при малом горении	
	котел КСВа-0,63	0,15		154,6		92,5	
14	Котельная № 14						
	котел КВа-0,25-ГН	0,11	0,20	157,8	159,6	90,6	89,6
	котел КВа-0,25-ГН	0,09	0,19	157,8	159,6	92,7	91,1
	котел КВа-0,25-ГН	0,10	0,18	157,5	165,9	90,8	86,2
	котел КВа-0,25-ГН	0,09	0,16	206,1	187,0	69,4	76,5
15	Котельная № 15						
	котел Arizona-HR-2	0,15	0,28	156,8	159,6	91,2	89,6
	котел Arizona-HR-2	0,13	0,30	157,8	159,2	90,6	89,8
16	Котельная № 16						
		малое горение		удельный расход условного топлива согласно режимных карт, кг усл. топл. при малом горении		КПД при тепловой нагрузке при малом горении	
	котел Хопер-100А	0,06		166,3		86,0	
	котел Хопер-100А	0,05		160,1		89,3	
	котел Хопер-100А	0,06		158,5		90,2	
	котел Хопер-100А	0,05		162,7		87,9	
	котел Хопер-100А	0,06		154,5		92,6	

№ п/п	Наименование	Теплопроизво-дительность, Гкал/час		Удельный расход условного топлива согласно режимных карт, кг усл. топл.		КПД при тепловой нагрузке	
		малое горение	большое горение	малое горение	большое горение	малое горение	большое горение
17	Котельная № 17						
		малое горение		удельный расход условного топлива согласно режимных карт, кг усл. топл. при малом горении		КПД при тепловой нагрузке при малом горении	
	котел Хопер-100А	0,05		164,2		87,1	
	котел Хопер-100А	0,05		163,1		87,7	
	котел Хопер-100А	0,05		173,8		82,3	
	котел Хопер-100А	0,05		162,5		88,0	
	котел Хопер-100А	0,05		162,9		87,8	
18	Котельная № 18						
	котел КОВ-20СТ1пс	0,017		190,727		90,0	
	котел КОВ-31,5СТ1пс	0,027		190,727		90,0	
	котел КОВ-31,5СТ1пс	0,027		190,727		90,0	
19	Котельная Главного управления МЧС России по Волгоградской области						
	котел Хопер-100А	0,06		153,6		92,6	

Общая протяженность тепловых сетей города Урюпинск составляет 31,933 км в том числе:

- надземного исполнения – 3,831 км.
- подземного исполнения – 28,102 км.

Изоляция выполнена минераловатными матами со стеклотканью.

Таблица 4. Тепловые сети, находящиеся на территории города Урюпинск.

Участок	Наружный диаметр, мм	Протяжённость в двухтрубном исчис-лении, м	Тип прокладки	Тип теплоизоляции	Год ввода	Год последнего капи-тального ремонта	Наличие и тип запор-но-регулирующей арматуры
Котельная № 1							
от котельной № 1 до тк1	89	88	надз.	маты минерало-ватные	1970	-	-

Участок	Наружный диаметр, мм	Протяжённость в двухтрубном исчислении, м	Тип прокладки	Тип теплоизоляции	Год ввода	Год последнего капитального ремонта	Наличие и тип запорно-регулирующей арматуры
от котельной № 1 до Базы ТС	57	26	надз.	маты минераловатные	1970	-	-
от котельной № 1 до ж.д. № 8	38	20	подз.	маты минераловатные	1991	-	-
от котельной № 1 до тк2	480	18	подз.	маты минераловатные	2013	-	-
от тк2 до трассы	480	30	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от трассы до тк3	108	20	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк3 до ж.д. № 16	25	30	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк3 до тк4	89	10	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк4 до Электросетей	57	10	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк3 до тк5	89	38	подз.	маты минераловатные	1970	-	2
от тк5 до тк6	89	40	подз.	маты минераловатные	1970	-	2
от тк6 до тк7	57	3	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк7 до гаражей	25	2	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк7 до тк8	57	24	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк8 до ж.д. № 1а	57	2	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк8 до ж.д. № 3	57	40	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от трасы до тк9	480	16	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк9 до тк10	480	27	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк10 до ж.д. №9	25	12	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк10 до ж.д. № 7	25	16	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк10 до тк11	480	28	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк11 до ж.д. № 4	108	2	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк11 до ж.д. № 5	89	122	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк11 до тк 12	273	61	подз.	ППУ	1991	2013	-

Участок	Наружный диаметр, мм	Протяжённость в двухтрубном исчислении, м	Тип прокладки	Тип теплоизоляции	Год ввода	Год последнего капитального ремонта	Наличие и тип запорно-регулирующей арматуры
от тк12 от Магнита	159	100	подз.	ППУ	1991	2013	-
от тк12 до тк13	273	98	подз.	маты минераловатные	1976	-	2
от тк13 до ж.д. № 23	108	36	подз.	маты минераловатные	1976	-	2
от тк13 до парикмахерской	38	10	подз.	маты минераловатные	1976	-	2
от трассы до "Континента"	38	30	подз.	маты минераловатные	1976	-	2
от тк13 до тк14	219	58	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от тк14-тк15 до ж.д. № 26	57	20	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от тк14 до тк16	219	18	подз.	маты минераловатные	1976	-	2
от тк16 до ж.д. № 17	45	21	подз.	маты минераловатные	1976	-	2
от тк16 до тк17	219	37	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от тк17 до ж.д. № 22	38	27	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от тк17 до ж.д. № 20	45	16	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от тк17 до тк18	219	26	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от тк18-тк19 до тк20	133	12	подз.	маты минераловатные	1976	-	2
от тк20 до тк21	108	48	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от тк20 до тк21	133	48	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от трассы до ж.д. № 3	45	16	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от тк21 до Полиции	89	70	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от тк21 до тк22	76	66	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от тк22 до д.ж. № 2	45	12	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от тк22 до тк23	108	16	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от тк23 до ж.д. № 4	45	10	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от тк24 до ж.д. № 6	57	20	подз.	маты минераловатные	1976	-	-

Участок	Наружный диаметр, мм	Протяжённость в двухтрубном исчислении, м	Тип прокладки	Тип теплоизоляции	Год ввода	Год последнего капитального ремонта	Наличие и тип запорно-регулирующей арматуры
от тк24 до Статистики	89	13	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от Статистики до тк25	57	12	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от тк25 до ж.д. № 111	45	8	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от тк25 до ж.д. № 109	45	5	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от тк18 до тк26	219	40	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от тк26 до ж.д. № 8	25	56	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от тк26 до ж.д. № 18	57	8	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от тк26 до ж.д. № 16	25	22	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от тк26 до поворота на ж.д. № 9	219	35	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от трассы до ж.д. № 9	57	21	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от поворота на ж.д. № 9 до тк27	219	16	подз.	маты минераловатные	1976	-	4
от трассы до ж.д. № 12(7)	45	10	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от тк27 до тк28	273	12	подз.	маты минераловатные	1976	-	4
от тк28 до тк29	219	28	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от тк29 до ж.д. № 3	38	22	подз.	маты минераловатные	1976	-	2
от тк29 до ж.д. № 10	45	16	подз.	маты минераловатные	1976	-	2
от тк29 до тк30	219	22	подз.	маты минераловатные	1976	-	2
от тк30 до ж.д. № 8	57	16	подз.	маты минераловатные	1976	-	2
от тк31 до ж.д. № 1	38	18	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от тк31 до тк32	219	65	подз.	маты минераловатные	1976	2019	2
от тк32 до ж.д. № 119	57	32	подз.	маты минераловатные	1976	-	2
от тк32 до тк33	219	36	подз.	маты минераловатные	1976	-	2

Участок	Наружный диаметр, мм	Протяжённость в двухтрубном исчислении, м	Тип прокладки	Тип теплоизоляции	Год ввода	Год последнего капитального ремонта	Наличие и тип запорно-регулирующей арматуры
от тк33 до ж.д. № 2	38	12	подз.	маты минераловатные	1976	-	2
от тк33 до тк34	159	49	подз.	маты минераловатные	1976	-	2
от тк34 до Военкомата	89	6	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от тк34 до ж.д. № 121	159	32	подз.	маты минераловатные	1980	-	2
от ж.д. № 121 до ж.д. № 123	108	19	подз.	маты минераловатные	1980	-	-
от тк28 до тк35	273	22	подз.	маты минераловатные	1980	-	-
от тк35 до ж.д. № 5	45	18	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от тк35 до тк36	273	39	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от тк36 до ж.д. № 3	45	16	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от тк36 до ж.д. № 113	89	34	подз.	маты минераловатные	1980	-	-
от тк36 до тк37	273	37	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от тк37 до ж.д. № 2	45	2	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от тк37 до тк38	273	10	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от тк38 до тк39	273	29	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от тк39 до тк40	108	40	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от тк11 до тк41	108	78	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от тк41 до ж.д. № 3	108	30	подз.	маты минераловатные	1973	-	-
от тк41 до ж.д. № 107	159	35	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
по ж.д. № 2 и до ж.д. № 3	108	68	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от тк41 до тк42	219	45	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от тк42 до ж.д. № 1	108	32	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
по ж.д. № 1 до ж.д. № 2	38	37	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от тк42 до тк43	219	45	подз.	маты минераловатные	1976	-	-

Участок	Наружный диаметр, мм	Протяжённость в двухтрубном исчислении, м	Тип прокладки	Тип теплоизоляции	Год ввода	Год последнего капитального ремонта	Наличие и тип запорно-регулирующей арматуры
от тк43 до тк44-тк45	219	56	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от тк44 до Вокзала	76	32	подз.	маты минераловатные	1976	-	2
от тк44 до Магазина	25	12	подз.	ППУ	1976	2011	2
от тк45 до ж.д. № 2	89	40	подз.	маты минераловатные	1976	-	2
от тк45 до тк46	108	196	подз.	ППУ	1976	2011	2
от тк46 до ж.д. № 6	89	11	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от тк43 до тк48	219	59	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от тк48-тк50 до тк52	219	72	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от тк50 до тк49	89	10	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от тк49 до ж.д. № 101	25	9	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от тк49-ж.д. № 103 до ж.д. № 1	57	56	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от тк52 до тк53	219	25	подз.	маты минераловатные	1976	-	2
от тк53 до тк54	219	12	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от тк54 до ж.д. № 4	76	10	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от тк52 до тк55	219	40	подз.	ППУ	1976	2015	2
от тк55 до ж.д. № 89	89	18	подз.	ППУ	1976	2015	-
от тк55 до тк56	219	87	подз.	ППУ	1976	2015	2
от тк56 до тк57	219	52	подз.	ППУ	1976	2015	2
от тк57 до ж.д. № 87	89	12	подз.	ППУ	1976	2015	-
от тк57 до тк58	219	69	подз.	ППУ	1976	2015	-
от тк58 до ж.д. № 85	89	12	подз.	ППУ	1976	2015	-
от тк58 до тк59	219	35	подз.	ППУ	1976	2015	-
от тк59 до тк60	219	73	подз.	ППУ	1976	2015	-

Участок	Наружный диаметр, мм	Протяжённость в двухтрубном исчислении, м	Тип прокладки	Тип теплоизоляции	Год ввода	Год последнего капитального ремонта	Наличие и тип запорно-регулирующей арматуры
от тк60 до ж.д. № 83	108	10	подз.	ППУ	1976	2015	-
от тк59 до тк61	219	30	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от тк61 до магазина	25	2	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от тк61 до тк62	219	22	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
от тк62 до тк67	159	76	подз.	маты минераловатные	1976	-	2
от тк67 до тк68	159	130	подз.	маты минераловатные	1980	-	2
от тк68 до ж.д. № 6	108	15	подз.	маты минераловатные	1980	-	2
от тк62-тк63-тк64-тк-65 до тк66	89	71	подз.	маты минераловатные	1980	-	-
от тк66 до ж.д. № 7	38	12	подз.	маты минераловатные	1980	-	-
от тк65 до ж.д. № 5	38	12	подз.	маты минераловатные	1980	-	-
от тк64 до ж.д. № 3	38	12	подз.	маты минераловатные	1980	-	-
от тк54 до тк70	159	109	подз.	маты минераловатные	1980	-	-
от тк70 до тк69	159	94	подз.	маты минераловатные	1980	-	-
от тк69 до ж.д. 58	89	7	подз.	маты минераловатные	1980	-	-
от тк69 до ж.д. № 10	159	31	подз.	маты минераловатные	1980	-	-
от ж.д. № 10 до ж.д. № 1	57	17	подз.	маты минераловатные	1980	-	-
от тк71 до ж.д. № 1	57	19	подз.	маты минераловатные	1980	-	-
от тк71 до ж.д. № 60	89	50	подз.	маты минераловатные	1980	-	-
от тк71 до тк72	57	48	подз.	маты минераловатные	1980	-	-
от котельной № 1 до тк48	325	209	надз.	маты минераловатные	1980	-	-
от тк48 до тк47	325	50	подз.	маты минераловатные	1980	-	-
от тк47 до тк73	325	250	надз.	маты минераловатные	1980	-	-
от тк73 до котельной № 6	325	106	подз.	маты минераловатные	1980	-	-

Участок	Наружный диаметр, мм	Протяжённость в двухтрубном исчислении, м	Тип прокладки	Тип теплоизоляции	Год ввода	Год последнего капитального ремонта	Наличие и тип запорно-регулирующей арматуры
Котельная № 2							
от котельной № 2 до тк1	273	8	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк1 до тк91	159	56	подз.	маты минераловатные	1970	-	2
от трассы, между тк1 и тк91, до столовой	76	8	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от трассы, между тк1 и тк91, до рабочего корпуса	108	7	подз.	маты минераловатные	1970	-	4
от тк91 до школы-интерната	159	51	подз.	маты минераловатные	1970	-	2
от тк91 до спального корпуса	159	37	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк1 до тк88	273	10	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк88 до тк89	159	29	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк89 до гимназии	76	42	подз.	маты минераловатные	1985	-	-
от тк89 до тк90	159	29	подз.	маты минераловатные	1985	-	-
от тк90 до гимназии	76	42	подз.	маты минераловатные	1985	-	-
от тк90 до Детского сада	76	34	подз.	маты минераловатные	1985	-	-
от тк1до тк2	273	34	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк2 до ж.д. № 49	57	18	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк2 до тк3	76	50	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк3 до ж.д. № 50	45	20	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк3 до тк4	57	136	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от трассы, между тк3 и тк4, до ж.д. № 21	25	6	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от трассы, между тк3 и тк4, до ж.д. № 19	45	6	подз.	маты минераловатные	1970	-	-

Участок	Наружный диаметр, мм	Протяжённость в двухтрубном исчислении, м	Тип прокладки	Тип теплоизоляции	Год ввода	Год последнего капитального ремонта	Наличие и тип запорно-регулирующей арматуры
от тк4 до ж.д. № 46	38	6	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк4 до тк5	57	22	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк5 до ж.д. № 44	38	6	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк6 до тк7	89	19	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк7 до ж.д. № 47	57	6	подз.	маты минераловатные	1970	-	2
от тк7 до ж.д. № 45	57	28	подз.	маты минераловатные	1970	-	2
от тк6 до тк8	273	18	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк8 до ж.д. № 35	45	18	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк8 до тк9	273	22	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк9 до тк10	273	21	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк10 до тк11	108	62	подз.	маты минераловатные	1970	-	2
от тк11 до ж.д. № 27	25	3	подз.	маты минераловатные	1985	-	-
от тк11 до тк12	108	29	подз.	маты минераловатные	1985	-	2
от тк12 до тк16	76	29	подз.	маты минераловатные	1985	-	-
от тк16 до тк17	76	62	подз.	маты минераловатные	1985	-	-
от тк17 до тк18	57	22	подз.	маты минераловатные	1985	-	-
от тк18 до ж.д. № 18	57	19	подз.	маты минераловатные	1985	-	-
от тк12 до тк13	108	16	подз.	маты минераловатные	1985	-	4
от тк13 до тк14	57	39	подз.	маты минераловатные	1985	-	-
от тк14 до ж.д. № 34	25	6	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк14 до ж.д. № 36	57	19	подз.	маты минераловатные	1970	-	4
от тк13 до тк15	108	48	подз.	маты минераловатные	1970	-	4
от тк15 до ж.д. № 23	45	3	подз.	маты минераловатные	1970	-	2

Участок	Наружный диаметр, мм	Протяжённость в двухтрубном исчислении, м	Тип прокладки	Тип теплоизоляции	Год ввода	Год последнего капитального ремонта	Наличие и тип запорно-регулирующей арматуры
от тк15 до ж.д. № 21	57	15	подз.	маты минераловатные	1970	-	2
от тк10 до тк19	273	22	подз.	маты минераловатные	1970	-	4
от тк19 до тк20	273	18	подз.	маты минераловатные	1970	-	4
от тк20 до ж.д. № 31	57	26	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк20 до тк21	273	107	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк21 до Кафе	57	59	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк21 до тк22	273	27	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк22 до тк23	57	12	подз.	маты минераловатные	1970	-	2
от тк23 до ж.д. № 23	57	12	подз.	маты минераловатные	1970	-	2
от тк22 до тк24	273	14	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк24 до ж.д. № 19/25	45	21	подз.	маты минераловатные	1970	-	2
от тк24 до тк25	273	20	подз.	маты минераловатные	1970	-	2
от тк25 до ж.д. № 23	57	19	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк25 до тк26	273	29	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк26 до тк27	89	46	подз.	маты минераловатные	1970	-	4
от тк27 до тк28	89	42	подз.	маты минераловатные	1970	-	4
от тк28 до тк29	89	13	подз.	маты минераловатные	1970	-	8
от тк29 до тк30	76	54	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк30 до ж.д. № 21	57	26	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк30 до тк31	76	16	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк31- тк32 до ж.д. № 23	57	29	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк32 до ж.д. № 25	38	13	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк31 до тк33	76	18	подз.	маты минераловатные	1970	-	-

Участок	Наружный диаметр, мм	Протяжённость в двухтрубном исчислении, м	Тип прокладки	Тип теплоизоляции	Год ввода	Год последнего капитального ремонта	Наличие и тип запорно-регулирующей арматуры
от тк33 до ж.д. № 22	57	6	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк33 до тк34	76	6	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк34 до ж.д. № 24	76	6	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк34 до ж.д. № 27	76	26	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк29 до тк35	76	22	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк 35 до ж.д. № 17	57	34	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк35 до ж.д. № 19	76	6	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк35 до ж.д. № 12	57	32	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк29 до тк36	76	38	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк36 до ж.д. № 16	38	4	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк36 до тк37	76	16	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк37 до ж.д. № 14	45	15	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк37 до тк38	76	18	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк38 до ж.д. №13	38	20	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк38 до тк39	76	10	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк39 до ж.д. № 12	57	16	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк39 до ж.д. № 10	45	24	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк36 до тк40	273	19	подз.	маты минераловатные	1970	-	2
от тк40 до тк41	273	26	подз.	маты минераловатные	1970	-	2
от тк41 до ж.д. № 10	108	14	подз.	маты минераловатные	1982	-	-
от тк41 до тк42	273	10	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк42 до ж.д. № 13	38	5	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк42 до тк43	273	26	подз.	маты минераловатные	1970	-	-

Участок	Наружный диаметр, мм	Протяжённость в двухтрубном исчислении, м	Тип прокладки	Тип теплоизоляции	Год ввода	Год последнего капитального ремонта	Наличие и тип запорно-регулирующей арматуры
от тк43 до гаражей	38	35	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк43 до тк44	273	24	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк44 до гаражей	38	40	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк44 до ж.д. № 8	57	12	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк26 до тк45	219	20	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк45 до ж.д. № 28	108	13	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк45 до тк46	219	96	подз.	маты минераловатные	1970	-	4
от тк46 до тк48	108	45	подз.	маты минераловатные	1970	-	4
от тк48 до ж.д. № 3	57	15	подз.	маты минераловатные	1970	-	4
от тк48 до тк49	108	53	подз.	маты минераловатные	1970	-	8
от тк49 до прачечной	45	8	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк49 до ж.д. № 32	76	16	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк49 до Гимназии	108	21	подз.	маты минераловатные	1970	-	4
от тк49 до гаражей	45	76	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк49 до школы искусств	89	35	подз.	маты минераловатные	1970	-	4
от тк46 до тк47	219	48	подз.	маты минераловатные	1970	-	2
от тк47 до ж.д. № 30	108	6	подз.	маты минераловатные	1970	-	2
от тк47 до тк50	159	112	подз.	маты минераловатные	1984	-	4
от тк50 до ж.д. № 34	89	6	подз.	маты минераловатные	1984	-	4
по ж.д. № 34, по зданию администрации	108	96	подз.	маты минераловатные	1984	-	-
от администрации до музея	76	10	подз.	маты минераловатные	1984	-	-
от тк19 до тк51	219	136	подз.	маты минераловатные	1970	-	4

Участок	Наружный диаметр, мм	Протяжённость в двухтрубном исчислении, м	Тип прокладки	Тип теплоизоляции	Год ввода	Год последнего капитального ремонта	Наличие и тип запорно-регулирующей арматуры
от тк51 до тк52	159	50	подз.	маты минераловатные	1970	-	4
от тк52 до ж.д. № 2	89	5	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк52 до тк53	89	6	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк53 до тк54	108	19	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк54 до ж.д. № 1	89	112	подз.	маты минераловатные	1970	-	4
от тк51 до тк55	219	8	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк51-тк122 до тк58	108	48	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк122 до магазина	108	51	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк58 до весовой	57	7	подз.	маты минераловатные	1970	-	2
от тк58 до здания	57	4	подз.	маты минераловатные	1970	-	2
от тк58 до тк59	108	150	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от трассы, между тк58 и тк59, до магазина	108	88	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк61 до здания	57	4	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк59 до кинотеатра Мир	89	7	подз.	маты минераловатные	1970	-	4
от тк59 до тк60	25	27	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк60 до магазина	25	6	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк60 до магазина	25	27	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк55 до тк56	219	100	подз.	маты минераловатные	1970	-	4
от тк56 до тк57	219	34	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк57 до тк62	219	400	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк62 до магазина	38	27	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк62 до церкви	45	22	подз.	маты минераловатные	1970	-	-

Участок	Наружный диаметр, мм	Протяжённость в двухтрубном исчислении, м	Тип прокладки	Тип теплоизоляции	Год ввода	Год последнего капитального ремонта	Наличие и тип запорно-регулирующей арматуры
от тк62 до тк63	219	27	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк63 до дома культуры	57	10	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк63 до тк64	219	20	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк64 до музея	89	70	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк64 до тк65	219	50	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк65 до центра детского творчества	89	11	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк65 до ж.д. № 3	89	34	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк65 до тк66	159	48	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк66 до ж.д. № 33	159	16	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк65 до тк67	219	58	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк68 до ж.д. № 14	25	4	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк68 до тк69	219	15	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк69 до тк70	219	15	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк70 до ж.д. № 16а	45	29	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк70 до тк71	219	23	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк71 до ж.д. № 20	45	22	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк71 до ж.д. № 22	57	63	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк67 до тк72	219	14	подз.	маты минераловатные	1970	-	2
от тк72 до ж.д. № 12	57	4	подз.	маты минераловатные	1970	-	4
от тк72 до тк73	219	15	подз.	маты минераловатные	1970	-	2
от тк73 до ж.д. № 10	57	4	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк73 до тк74	219	69	подз.	маты минераловатные	1970	-	-

Участок	Наружный диаметр, мм	Протяжённость в двухтрубном исчислении, м	Тип прокладки	Тип теплоизоляции	Год ввода	Год последнего капитального ремонта	Наличие и тип запорно-регулирующей арматуры
от тк74 до ж.д. № 37	57	12	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк74 до тк75	219	12	подз.	маты минераловатные	1970	-	4
от тк75 до тк76	108	91	подз.	маты минераловатные	1970	-	4
от тк76 до ж.д. № 129	108	10	подз.	маты минераловатные	1970	-	8
от тк76 до ж.д. № 131	57	7	подз.	маты минераловатные	1970	-	4
от тк75 до тк77	219	21	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк77 до ж.д. № 44	57	4	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк77 до тк78	219	64	подз.	маты минераловатные	1970	-	4
от тк78 до от тк79	108	70	подз.	маты минераловатные	1970	-	4
от тк79 до ж.д. № 4	25	10	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк79 до ж.д. № 3	45	12	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк79 до тк80	108	15	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк80 до ж.д. № 5	45	12	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк80 до тк81	108	32	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк81 до ж.д. № 7	57	12	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк81 до тк82	108	66	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк78 до ж.д. № 46	159	13	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от ж.д. № 46 до тк83	108	40	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк83 до ж.д. № 135	76	19	подз.	маты минераловатные	1970	-	2
от тк83 до ж.д. № 133	57	18	подз.	маты минераловатные	1970	-	2
от ж.д. №46 до ж.д. № 48	57	5	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк78 до тк84	159	64	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк84 до ж.д. № 137	108	4	подз.	маты минераловатные	1970	-	-

Участок	Наружный диаметр, мм	Протяжённость в двухтрубном исчислении, м	Тип прокладки	Тип теплоизоляции	Год ввода	Год последнего капитального ремонта	Наличие и тип запорно-регулирующей арматуры
от тк84 до тк85	108	27	подз.	маты минераловатные	1970	-	4
от тк85 до здания	57	9	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк85 до тк86	108	24	подз.	маты минераловатные	1970	-	2
от тк86 до электросетей	108	6	подз.	маты минераловатные	1970	-	2
от тк86 до тк87	57	15	подз.	маты минераловатные	1970	-	4
от тк87 до ж.д. № 49	45	13	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк88 до тк92	273	80	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк92 до тк93	219	22	надз.	маты минераловатные	1985	-	-
от тк93 до здания	89	13	надз.	маты минераловатные	1985	-	-
от тк93 до поворота тепловой сети	219	66	надз.	маты минераловатные	1985	-	4
от поворота тепловой сети до тк94	159	167	надз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк94 до Епархии	76	32	подз.	маты минераловатные	1985	-	-
от тк94 до ж.д. № 1а	89	45	подз.	маты минераловатные	1985	-	-
от тк94 до ж.д. № 1б	133	15	подз.	маты минераловатные	1985	-	-
теплотрасса по ж.д. № 1б до тк95	133	71	подз.	маты минераловатные	1985	-	-
от тк95 до ж.д. № 1в	89	14	подз.	маты минераловатные	1985	-	-
от тк92 до тк96	325	38	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк96 до Детского сада	89	38	подз.	маты минераловатные	1970	-	4
от тк96 до тк97	325	59	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк97 до тк98	57	24	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк98 до ж.д. № 10	57	2	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк98 до тк99	57	12	подз.	маты минераловатные	1970	-	-

Участок	Наружный диаметр, мм	Протяжённость в двухтрубном исчислении, м	Тип прокладки	Тип теплоизоляции	Год ввода	Год последнего капитального ремонта	Наличие и тип запорно-регулирующей арматуры
от тк99 до ж.д. № 8	57	10	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк99 до до тк100	57	23	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк97 до тк101	273	39	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк101 до Детского сада	45	31	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк102 до тк102	273	58	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк102 до Душевой	57	24	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк102 до тк103	273	23	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк103 до тк104	219	21	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк104 до тира	45	10	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк104 до тк105	219	31	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк105 до ж.д. № 28	45	7	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк105 до тк106	219	34	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк106 до стадиона	76	10	подз.	маты минераловатные	1985	-	-
от тк106 до тк107	159	344	подз.	маты минераловатные	1985	-	-
от тк107 до тк108	159	156	подз.	маты минераловатные	1985	-	-
от тк108 до ж.д. № 2а	76	18	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк108 до тк109	159	27	подз.	маты минераловатные	1970	-	4
от тк109 до ж.д. № 13	45	15	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк109 до ж.д. № 2	108	6	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от ж.д. № 2 до ж.д. № 11	76	8	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк103 до тк112	108	42	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк112 до СШ № 6	108	39	подз.	маты минераловатные	1985	-	4
от тк112 до ж.д. № 7	57	24	подз.	маты минераловатные	1970	-	-

Участок	Наружный диаметр, мм	Протяжённость в двухтрубном исчислении, м	Тип прокладки	Тип теплоизоляции	Год ввода	Год последнего капитального ремонта	Наличие и тип запорно-регулирующей арматуры
от тк112 до ж.д. № 7а	45	37	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк112 до ж.д. № 9	57	23	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк112 до тк113	89	58	подз.	маты минераловатные	1970	-	4
от тк113 до тк114	45	7	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк114 до ж.д. № 13	38	16	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк114 до ж.д. № 11	57	48	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк113 до поворота на ж.д. № 15	89	20	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от поворота тепловой сети до ж.д. № 15	57	19	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от поворота тепловой сети до тк115	89	13	подз.	маты минераловатные	1970	-	4
от тк115 до тк116	89	16	подз.	маты минераловатные	1990	-	2
от тк116 до ж.д. № 18	57	7	подз.	маты минераловатные	1990	-	4
от тк116 до тк117	89	92	подз.	маты минераловатные	1990	-	2
от трассы до ж.д. № 3	25	9	подз.	маты минераловатные	1990	-	-
от трассы до ж.д. № 5	38	9	подз.	маты минераловатные	1990	-	-
от трассы до ж.д. № 2	45	6	подз.	маты минераловатные	1990	-	-
от тк117 до ж.д. 1	45	14	подз.	маты минераловатные	1990	-	2
от тк117 до тк118	57	7	подз.	маты минераловатные	1990	-	2
от тк119 до ж.д. № 6	45	7	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от трассы до ж.д. № 17	45	19	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк115 до тк120	89	18	подз.	маты минераловатные	1970	-	4
от тк120 до ж.д. № 20	38	15	подз.	маты минераловатные	1970	-	-

Участок	Наружный диаметр, мм	Протяжённость в двухтрубном исчислении, м	Тип прокладки	Тип теплоизоляции	Год ввода	Год последнего капитального ремонта	Наличие и тип запорно-регулирующей арматуры
тк120 до тк121	89	29	подз.	маты минераловатные	1970	-	4
от тк121 до ж.д. № 22	57	10	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
Котельная №3							
участок от котельной № 3 до тк1	159	16	подз.	маты минераловатные	1994	-	-
участок от тк1 до ж.д. № 14	57	22	подз.	маты минераловатные	1989	-	2
участок от тк1 до тк2	159	32	подз.	маты минераловатные	1994	-	-
участок от тк2 до ж.д. № 12	57	16	подз.	маты минераловатные	1994	-	2
участок от тк1 до тк3	159	18	подз.	маты минераловатные	1994	-	-
участок от тк3 до магазина	57	39	подз.	маты минераловатные	1994	-	2
участок от тк3 до тк4	159	17	подз.	маты минераловатные	1994	-	-
участок от тк4 до ж.д. № 21	57	5	подз.	маты минераловатные	2005	-	2
участок от тк4 до тк5	159	108	подз.	маты минераловатные	1994	-	-
Котельная №4							
участок от котельной № 4 до тк1	159	45	подз.	маты минераловатные	1966	-	-
участок от тк1 до ж.д. № 63	45	22	подз.	маты минераловатные	1972	-	2
участок от тк1 до ж.д. № 2	57	22	подз.	маты минераловатные	1972	-	2
участок от тк1 до тк2	108	50	подз.	маты минераловатные	1966	-	-
участок от тк2 до тк8	89	42	подз.	маты минераловатные	1966	-	-
участок от тк8 до ж.д. № 39 и ж.д. № 41	57	10	подз.	маты минераловатные	1966	-	4
участок от тк2 до тк3	89	44	подз.	маты минераловатные	1966	-	-
участок от тк3 до ж.д. № 56	57	22	подз.	маты минераловатные	1966	-	2

Участок	Наружный диаметр, мм	Протяжённость в двухтрубном исчислении, м	Тип прокладки	Тип теплоизоляции	Год ввода	Год последнего капитального ремонта	Наличие и тип запорно-регулирующей арматуры
участок от тк3 до ж.д. № 54	45	16	подз.	маты минераловатные	1966	-	2
участок от тк3 до тк4	76	60	подз.	маты минераловатные	1966	-	-
участок от тк4 до ж.д. № 71	45	13	подз.	маты минераловатные	1966	-	2
участок от тк4 до тк5 - тк6	76	70	подз.	маты минераловатные	1966	-	-
участок от тк6 до ж.д. №18	38	4	подз.	маты минераловатные	1969	-	2
участок от тк6 до тк7	76	56	подз.	маты минераловатные	1969	-	-
участок от тк7 до ж.д. № 16	38	4	подз.	маты минераловатные	1969	-	2
Котельная №5							
участок от котельной № 5 до тк1	133	16,6	подз.	труба флексолен	2015	-	2
участок от тк1 до ж.д. № 145	76	33,4	подз.	труба флексолен	2015	-	-
участок от тк1 до тк2	133	60,8	подз.	труба флексолен	2015	-	-
участок от тк2 до ж.д. № 147	76	19,6	подз.	труба флексолен	2015	-	2
участок от тк2 до тк3	108	86,4	подз.	труба флексолен	2015	-	4
участок от тк3 до ж.д. № 141 и ж.д. № 143	76	53,2	подз.	труба флексолен	2015	-	4
Котельная №6							
от ЦТП до тк1	219	6	подз.	маты минераловатные	1978	-	-
от тк1 до Лицея (главное здание)	108	36	подз.	маты минераловатные	1978	-	-
от тк1 до Лицея (малое здание)	57	24	подз.	маты минераловатные	1978	-	-
от тк1 до тк2-тк3	57	96	подз.	маты минераловатные	1978	-	-
от тк1 до тк8	219	70	подз.	маты минераловатные	1978	-	8
от тк28 до тк4	159	131	подз.	маты минераловатные	1978	-	-
от тк4 до тк5	159	72	подз.	маты минераловатные	1978	-	-

Участок	Наружный диаметр, мм	Протяжённость в двухтрубном исчислении, м	Тип прокладки	Тип теплоизоляции	Год ввода	Год последнего капитального ремонта	Наличие и тип запорно-регулирующей арматуры
от тк5 до тк6	159	51	подз.	маты минераловатные	1978	-	-
от тк6 до тк7	159	16	подз.	маты минераловатные	1978	-	-
от тк8 до тк9	108	20	подз.	маты минераловатные	1978	-	4
от тк9 до тк10-тк11	108	25	подз.	маты минераловатные	1978	-	8
от тк11 до тк12	108	30	подз.	маты минераловатные	1978	-	2
от тк12 до тк12а	108	24	подз.	маты минераловатные	1978	-	2
от тк12а до тк13	108	15	подз.	маты минераловатные	1978	-	2
от тк13 до тк14	108	20	подз.	маты минераловатные	1978	-	-
от тк14 до ж.д. № 32	45	24	подз.	маты минераловатные	1978	-	-
от тк14 до тк15	108	29	подз.	маты минераловатные	1978	-	-
от тк15 до Детского сада	89	2	подз.	маты минераловатные	1978	-	4
от тк15 до тк16	57	90	подз.	маты минераловатные	1978	-	4
от тк16 до ж.д. № 42	57	10	подз.	маты минераловатные	1978	-	-
от тк8 до тк28	159	45	подз.	маты минераловатные	1978	-	-
от тк28 до тк29	89	37	подз.	маты минераловатные	1978	-	-
от тк29-тк30 до тк31	89	60	подз.	маты минераловатные	1978	-	2
от тк31 до тк32	89	30	подз.	маты минераловатные	1978	-	2
от тк32-тк33 до тк34	89	30	подз.	маты минераловатные	1978	-	4
от тк34 до тк35	89	30	подз.	маты минераловатные	1978	-	4
от тк35 до тк36	89	66	подз.	маты минераловатные	1978	-	2
от тк36 до тк37	89	26	подз.	маты минераловатные	1978	-	2
от тк8 до тк17	159	39	подз.	маты минераловатные	1978	-	-
от тк17 до тк18	159	46	подз.	маты минераловатные	1978	-	-

Участок	Наружный диаметр, мм	Протяжённость в двухтрубном исчислении, м	Тип прокладки	Тип теплоизоляции	Год ввода	Год последнего капитального ремонта	Наличие и тип запорно-регулирующей арматуры
от тк18 до Лицея (основное здание)	89	24	подз.	маты минераловатные	1978	-	-
от тк18 до тк19	159	32	подз.	маты минераловатные	1978	-	-
от тк19 до тк20	159	26	подз.	маты минераловатные	1978	-	-
от тк20 до тк21	159	24	подз.	маты минераловатные	1978	-	-
от тк21 до тк22	159	16	подз.	маты минераловатные	1978	-	4
от тк22 до Водоканала	57	13	подз.	маты минераловатные	1978	-	-
от тк22 до тк23	108	38	подз.	маты минераловатные	1978	-	8
от тк23 до ж.д. № 25/65	25	4	подз.	маты минераловатные	1978	-	-
от тк23 до тк24	108	38	подз.	маты минераловатные	1978	-	-
от тк24 до ж.д. № 23	45	3	подз.	маты минераловатные	1978	-	-
от тк24 до тк25	108	32	подз.	маты минераловатные	1978	-	-
от тк25 до ж.д. № 28	25	21	подз.	маты минераловатные	1978	-	-
от тк26 до тк27	529	200	подз.	маты минераловатные	1978	-	2
от тк27 до тк45	529	280	подз.	маты минераловатные	1978	-	2
от тк45 до тк44	325	70	подз.	маты минераловатные	1978	-	2
от котельной № 6 до тк46	325	30	подз.	маты минераловатные	1971	-	-
от тк44 до тк43-котельная № 6	325	130	подз.	маты минераловатные	1971	-	2
от котельной № 6 до тк38	219	3	подз.	маты минераловатные	1971	-	-
от тк38 до Рынка	89	3	подз.	маты минераловатные	1971	-	-
от тк38 до тк39	325	19	подз.	ППУ	1971	2021	-
от тк39 до гаражей РКЦ	89	51	подз.	маты минераловатные	1971	-	-
от тк39 до тк40-тк41	89	15	подз.	маты минераловатные	1971	-	4
от тк41 до Наркодиспансера	25	7	подз.	маты минераловатные	1971	-	-

Участок	Наружный диаметр, мм	Протяжённость в двухтрубном исчислении, м	Тип прокладки	Тип теплоизоляции	Год ввода	Год последнего капитального ремонта	Наличие и тип запорно-регулирующей арматуры
от тк41 до тк42	89	50	подз.	маты минераловатные	1971	-	2
от тк42 до Роддома	89	19	подз.	маты минераловатные	1971	-	2
от тк40 до тк46	325	28	подз.	ППУ	1971	-	-
от тк46 до тк77	219	214	подз.	маты минераловатные	1971	-	2
от тк77 до тк78	219	32	подз.	маты минераловатные	1992	-	2
от тк78 до ж.д. № 14	159	11	подз.	маты минераловатные	1992	-	-
от тк78-тк79 до тк80	219	50	подз.	маты минераловатные	1992	-	-
от тк80 до тк81	219	32	подз.	маты минераловатные	1992	-	-
от тк79 до тк86	159	50	подз.	маты минераловатные	1992	-	-
от тк86 до тк87	108	70	подз.	маты минераловатные	1992	-	2
от тк87 до тк88	108	40	подз.	маты минераловатные	1992	-	2
от тк88 до тк89	108	25	подз.	маты минераловатные	1992	-	4
от тк89 до ж.д. № 3	89	30	подз.	маты минераловатные	1992	-	2
от тк89 до ж.д. № 7	89	19	подз.	маты минераловатные	1992	-	2
от тк81 до ж.д. № 5а	108	15	подз.	маты минераловатные	1992	-	-
от тк81 до тк82	219	41	подз.	маты минераловатные	1992	-	-
от тк82 до ж.д. № 10а	108	6	подз.	маты минераловатные	1992	-	-
от тк82 до тк83	159	80	подз.	маты минераловатные	1992	-	-
от тк83 до тк84	159	16	подз.	маты минераловатные	1992	-	-
от тк84 до тк85	108	132	подз.	маты минераловатные	1992	-	4
от тк85 до ж.д. № 16	89	6	подз.	маты минераловатные	1992	-	4
от ж.д. № 12а до ж.д. № 14	38	22	подз.	маты минераловатные	1992	-	-
от тк84 до ж.д. № 12	57	19	подз.	маты минераловатные	1992	-	-

Участок	Наружный диаметр, мм	Протяжённость в двухтрубном исчислении, м	Тип прокладки	Тип теплоизоляции	Год ввода	Год последнего капитального ремонта	Наличие и тип запорно-регулирующей арматуры
от ж.д. № 12 до ПЭЦ	45	19	подз.	маты минераловатные	1992	-	-
от ПЭЦ до ж.д. № 10	45	94	подз.	маты минераловатные	1992	-	-
от тк46 до тк47	273	48	подз.	ППУ	1971	2021	-
от тк47 жо ФТЛ	38	14	подз.	маты минераловатные	1971	-	-
от тк47 до тк48	273	101	подз.	ППУ	1971	2021	2
от тк48 до тк49-тк50	273	24	подз.	ППУ	1971	2021	2
от тк49 до ж.д. № 13	25	11	подз.	маты минераловатные	1971	-	-
от тк50 до тк51	273	5	подз.	ППУ	1971	2021	-
от тк51 до тк52	273	22	подз.	ППУ	1971	2021	-
от тк52 до тк57-тк58	108	25	подз.	маты минераловатные	1971	-	-
от тк58 до тк59	108	7	подз.	маты минераловатные	1971	-	-
от тк59 до тк60	108	18	подз.	маты минераловатные	1971	-	-
от тк60 до онко	57	13	подз.	маты минераловатные	1971	-	-
от тк60 до онко	108	39	подз.	маты минераловатные	1971	-	-
от тк57 до ж.д. № 9	25	18	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк52 до тк53	219	32	подз.	маты минераловатные	1970	-	2
от тк53 до тк54	219	14	подз.	маты минераловатные	1970	-	2
от тк54 до тк55	219	14	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк55 до Павильонов	45	62	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк55 до тк56	219	34	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк56 до ж.д. № 3	76	14	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк56 до ж.д. № 1а-тк61	219	85	подз.	маты минераловатные	1970	-	4
от тк61 до Поликлиники	108	27	подз.	маты минераловатные	1972	-	2

Участок	Наружный диаметр, мм	Протяжённость в двухтрубном исчислении, м	Тип прокладки	Тип теплоизоляции	Год ввода	Год последнего капитального ремонта	Наличие и тип запорно-регулирующей арматуры
от тк61 до ж.д. 2а	89	19	подз.	маты минераловатные	1972	-	2
от ж.д. № 2а до спортзала	57	98	подз.	маты минераловатные	1972	-	2
от тк61 до тк62	219	51	подз.	маты минераловатные	1972	-	2
от тк62 до ж.д. № 72	89	67	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк62 до тк63	219	120	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк63 до тк64	219	106	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк64 до тк65	219	16	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк65 до тк67	108	116	подз.	маты минераловатные	1970	-	2
от тк67 до тк68	108	80	подз.	маты минераловатные	1970	-	2
от тк68 до тк69	108	30	подз.	маты минераловатные	1970	-	4
от тк69 до тк70	108	93	подз.	маты минераловатные	1970	-	4
от тк70 до ж.д. № 23	45	11	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк65 до тк71	219	40	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк71 до тк72	219	135	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк72 до тк73	159	50	подз.	ППУ	1970	2020	-
от тк73 до тк74	159	50	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк74 до тк75-тк76	159	12	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
от тк74 до тк75-тк76	108	96	подз.	ППУ	1970	2020	-
от тк76 до тк90	45	64	подз.	маты минераловатные	1970	-	-
Котельная №7							
от котельной № 7 от тк1	219	10	надз.	маты минераловатные	1980	-	-
от тк1 до гаражей	76	82	надз.	маты минераловатные	1980	-	-

Участок	Наружный диаметр, мм	Протяжённость в двухтрубном исчислении, м	Тип прокладки	Тип теплоизоляции	Год ввода	Год последнего капитального ремонта	Наличие и тип запорно-регулирующей арматуры
от дизельной до врезки на участке тк1-гаражи	57	24	надз.	маты минераловатные	1980	-	-
от прачки до врезки на участке тк1-гаражи	57	2	надз.	маты минераловатные	1980	-	1
от тк1 до тк2	219	50	надз.	маты минераловатные	1980	-	1
от тк2 до ПАО	38	40	надз.	маты минераловатные	1980	-	-
от тк2 до ж.д. № 1	108	120	надз.	маты минераловатные	1980	-	-
от тк2 до тк3	159	72	надз.	маты минераловатные	1980	-	1
от тк3 до тк4	159	22	надз.	маты минераловатные	1980	-	-
от тк4 до пищеблока	89	2	надз.	маты минераловатные	1980	-	-
от пищеблока до главного корпуса	108	50	надз.	маты минераловатные	1980	-	2
от главного корпуса до инфекционного отделения	57	60	надз.	маты минераловатные	1980	-	-
от тк4 до тк5	108	139	надз.	маты минераловатные	1980	-	-
от тк5 до спид.лаборатории	57	36	надз.	маты минераловатные	1980	-	-
от тк5 до тк7	57	36	надз.	маты минераловатные	1980	-	1
от тк7 до бак.лаборатории	57	25	надз.	маты минераловатные	1980	-	-
от тк5 до тк9	108	60	надз.	маты минераловатные	1980	-	-
от тк9 до тк10	133	20	надз.	маты минераловатные	1980	-	-
от тк10 до тк11	108	22	надз.	маты минераловатные	1980	-	-
от тк8 до тк11	89	20	надз.	маты минераловатные	1980	-	-
от тк8 до станции переливания крови	89	40	надз.	маты минераловатные	1980	-	-
Котельная №8							

Участок	Наружный диаметр, мм	Протяжённость в двухтрубном исчислении, м	Тип прокладки	Тип теплоизоляции	Год ввода	Год последнего капитального ремонта	Наличие и тип запорно-регулирующей арматуры
участок от котельной № 8 до корпуса СПТУ	159	144	надз.	маты минераловатные	1976	-	-
участок по зданию СПТУ	133	108	подз.	маты минераловатные	1976	-	4
участок от здания СТПУ до общежития	133	34	подз.	маты минераловатные	1976	-	-
участок по зданию общежития	133	46	подз.	маты минераловатные	1976	-	3
участок от общежития до тк1	133	80	подз.	маты минераловатные	1989	-	-
участок от тк1 до ж.д. № 3	57	63	подз.	маты минераловатные	1989	-	2
участок от тк1 до ж.д. № 4	133	20	подз.	маты минераловатные	1989	-	-
участок по ж.д. № 4	133	65	подз.	маты минераловатные	1989	-	-
участок от ж.д. № 4 до ж.д. № 2	108	13	подз.	маты минераловатные	1989	-	-
участо от тк2 до ж.д. № 1	57	55	подз.	маты минераловатные	1989	-	2
Котельная №9							
от котельной № 9 до тк1	89	44	подз.	маты минераловатные	1985	-	3
от тк1 до тк2	89	17	подз.	маты минераловатные	1985	-	1
от тк1 до тк4	89	50	подз.	маты минераловатные	1985	-	2
от тк4 до ж.д. № 30	89	16	подз.	маты минераловатные	1985	-	2
от тк2 до подсобных помещений Медколледжа	45	9	подз.	маты минераловатные	1985	-	-
от тк2 до тк3	89	23	подз.	маты минераловатные	1985	-	2
от тк3 до бак.лаборатории Медколледжа	57	11	подз.	маты минераловатные	1985	-	
от тк3 до здания Медколледжа	89	20	подз.	маты минераловатные	1985	-	2
Котельная №10							

Участок	Наружный диаметр, мм	Протяжённость в двухтрубном исчислении, м	Тип прокладки	Тип теплоизоляции	Год ввода	Год последнего капитального ремонта	Наличие и тип запорно-регулирующей арматуры
участок от котельной № 10 до тк1	219	3	подз.	маты минераловатные	1985	-	4
участок от тк1 до ж.д. 46	45	20	подз.	маты минераловатные	1986	-	-
участок от тк1 до тк8	89	146	подз.	маты минераловатные	1988	-	-
участок от тк8 до музея школы № 3	45	12	подз.	маты минераловатные	1985	-	2
участок от тк8 до школы № 3	89	42	подз.	маты минераловатные	1985	-	-
участок от тк1 до тк2	219	140	подз.	маты минераловатные	1985	-	-
участок от тк2 до Детского сада № 4 Солнышко	108	330	подз.	маты минераловатные	2008	-	4
участок от тк2 до тк4	219	288	подз.	маты минераловатные	1985	-	-
участок от тк4 до ж.д. № 1	89	12	подз.	маты минераловатные	1984	-	-
участок от тк4 до тк5	159	30	подз.	маты минераловатные	1985	-	4
участок от тк5 - тк6 - тк7 до ж.д. № 2	108	134	подз.	маты минераловатные	1988	-	4
участок от тк6 до ж.д. № 2	89	4	подз.	маты минераловатные	1985	-	-
участок от тк4 до ж.д. № 44	159	234	подз.	маты минераловатные	1986	-	4
участок от ж.д. № 44 до ж.д. № 2	108	96	подз.	маты минераловатные	1986	-	2
Котельная №11							
участок от котельной № 11 до тк1 - тк2 - тк4	219	352	надз.	маты минераловатные	1987	-	8
участок от тк2 до тк3 (МАОУ СШ № 7)	133	250	подз.	маты минераловатные	1987	-	8
участок от тк4 до ж.д. № 9	159	112	надз.	маты минераловатные	1986	-	-
участок от тк4 до Института бизнеса	108	190	надз.	маты минераловатные	1992	-	-

Участок	Наружный диаметр, мм	Протяжённость в двухтрубном исчислении, м	Тип прокладки	Тип теплоизоляции	Год ввода	Год последнего капитального ремонта	Наличие и тип запорно-регулирующей арматуры
участок от теплотрассы до ж.д. №7	159	10	надз.	маты минераловатные	1987	-	-
участок от котельной № 11 до Детского сада № 9 Журавушка	76	40	надз.	маты минераловатные	1987	-	-
участок от теплотрассы между тк1 и котельной № 11 до ж.д. № 1б	108	195	надз.	маты минераловатные	1987	-	-
участок от котельной №11 до ж.д. № 2а	159	68	подз.	маты минераловатные	1992	-	2
участок от теплотрассы между котельной №11 и тк5 до ж.д. № 3	89	99	подз.	маты минераловатные		-	-
участок от тк5 до ж.д. № 3а	159	192	подз.	маты минераловатные		-	4
Котельная №12							
от котельной № 12 до тк23	630	230	надз.	маты минераловатные	1997	-	-
от тк23 до тк24	529	270	надз.	маты минераловатные	1997	-	-
от тк24 до тк26-котельная № 15	529	300	надз.	маты минераловатные	1997	-	2
от тк25 до тк1	529	1518	подз.	маты минераловатные	1997	-	-
от тк1 до ЦТП	159	440	подз.	маты минераловатные	1997	-	4
от тепловой трассы до д.ж. № 18	108	96	надз.	маты минераловатные	1997	-	-
от ж.д. № 18 до ж.д. № 16	108	91	надз.	маты минераловатные	1966	-	2
от ж.д. № 16 до ж.д. № 14	25	26	надз.	маты минераловатные	1966	-	-
Котельная №13							
от котельной № 13 до тк24	219	126	подз.	маты минераловатные	2002	-	4

Участок	Наружный диаметр, мм	Протяжённость в двухтрубном исчислении, м	Тип прокладки	Тип теплоизоляции	Год ввода	Год последнего капитального ремонта	Наличие и тип запорно-регулирующей арматуры
от котельной № 13 до тк1	273	16	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк1 до тк2	219	18	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк2 до тк3	219	94	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк3 до ж.д. № 154	159	10	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от ж.д. № 154 до ж.д. № 152	89	5	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
по ж.д. № 154 и до ж.д. № 188	89	150	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк4 до тк5	133	45	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк5 до Детского сада	89	8	подз.	маты минераловатные	2002	-	2
от тк5 до тк6	133	64	подз.	маты минераловатные	2002	-	2
от тк6 до Детского сада	89	6	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк6 до тк7	108	43	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк7 до СШ № 4	108	40	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк3 до ж.д. № 2б	159	74	подз.	маты минераловатные	2002	-	2
по ж.д. № 2б	108	58	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от ж.д. № 2б до ж.д. № 150	108	24	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк3 до тк27	57	282	подз.	маты минераловатные	2002	-	2
от тк27 до тк65	57	70	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк65 до хлораторной	57	10	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк65 до вобозабора	57	35	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк27 до тк60-тк64	57	210	подз.	маты минераловатные	2002	-	2
от тк60 до конторы	57	10	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк61 до гаражей	57	40	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк1 до тк8	273	56	подз.	маты минераловатные	2002	-	-

Участок	Наружный диаметр, мм	Протяжённость в двухтрубном исчислении, м	Тип прокладки	Тип теплоизоляции	Год ввода	Год последнего капитального ремонта	Наличие и тип запорно-регулирующей арматуры
от тк8 до ж.д. № 2а	89	24	подз.	маты минераловатные	2002	-	2
от тк8 до тк9	273	40	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк9 до тк11	273	26	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк11 до тк10	219	6	подз.	маты минераловатные	2002	-	2
от тк11 до тк12-тк13	273	91	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк12 до ж.д. № 1	25	36	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк12 до ПМК-113	89	4	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк13 до ж.д. № 1	25	62	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк13 до тк14	219	67	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк14 до тк15-ж.д. № 4	25	69	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк14 до тк16	219	72	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк16 до ж.д. № 9	25	40	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк16 до тк17	219	15	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк17 до ж.д. № 15	25	64	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк17 до тк18	219	7	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк18 до тк19	219	32	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк19 до тк20	219	51	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк20 до тк21	219	18	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк21 до тк22	219	58	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк22 до ж.д. № 25	15	20	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк22 до тк35	159	48	подз.	маты минераловатные	2002	-	2
от тк35 до тк36	159	80	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк36 до тк37	159	51	подз.	маты минераловатные	2002	-	-

Участок	Наружный диаметр, мм	Протяжённость в двухтрубном исчислении, м	Тип прокладки	Тип теплоизоляции	Год ввода	Год последнего капитального ремонта	Наличие и тип запорно-регулирующей арматуры
от теплотрассы до ж.д. № 31	25	30	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк37 до ж.д. № 1а	57	37	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк37 до тк38	159	26	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк38 до тк39	159	26	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк39 до тк40	159	20	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк40 до тк41	159	12	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк41 до тк42	159	16	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк42 до тк43	159	26	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк43 до тк44	159	13	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк44 до тк46	159	21	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк46 до тк48	159	26	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк48 до тк49	159	30	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк49 до тк47	159	8	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк47 до тк50	159	31	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк50 до тк51	159	14	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк51 до тк52	159	14	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк52 до тк53	159	26	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк53 до Инженерного корпуса	57	15	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк53 до тк54	159	32	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк54 до тк55	159	72	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк55 до тк56	159	27	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк56 до ж.д. № 32	89	2	подз.	маты минераловатные	2002	-	-

Участок	Наружный диаметр, мм	Протяжённость в двухтрубном исчислении, м	Тип прокладки	Тип теплоизоляции	Год ввода	Год последнего капитального ремонта	Наличие и тип запорно-регулирующей арматуры
от тк56 до тк57	159	16	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк57 до тк58	159	63	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк58 до ж.д. № 34	89	2	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк58 до тк59	57	25	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк59 до ж.д. № 36	57	53	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк10 до тк28	219	15	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк28 до магазинов	38	8	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк28 до тк29	219	74	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк29 до ж.д. № 1	76	18	подз.	маты минераловатные	2002	-	2
от тк29 до тк30	219	51	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк30 до тк31	219	44	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк31 до ж.д. № 3	76	18	подз.	маты минераловатные	2002	-	2
от тк31 до тк32	219	32	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк32 до ж.д. № 5	159	24	подз.	маты минераловатные	2002	-	2
от ж.д. № 5 до ж.д. № 7	89	58	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от ж.д. №5 до ж.д. № 1а	89	70	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк32 до тк33	108	83	подз.	маты минераловатные	2002	-	2
от тк33 до тк34	108	22	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
от тк34 до ж.д. № 2	57	3	подз.	маты минераловатные	2002	-	2
от тк34 до ж.д. № 2а	76	64	подз.	маты минераловатные	2002	-	-
Котельная №14							
участок от котельной № 14 до тк1	159	8	подз.	маты минераловатные	1988	-	2

Участок	Наружный диаметр, мм	Протяжённость в двухтрубном исчислении, м	Тип прокладки	Тип теплоизоляции	Год ввода	Год последнего капитального ремонта	Наличие и тип запорно-регулирующей арматуры
участок от тк1 до ж.д.№ 3	89	14	подз.	маты минераловатные	1988	-	2
участок от тк1 до тк2	159	52	подз.	маты минераловатные	1988	-	-
участок от тк2 до ж.д. № 5	76	3	подз.	маты минераловатные	1988	-	-
участок от тк2 до ж.д. № 7	159	48	подз.	маты минераловатные	1988	-	-
участок от ж.д. № 7 до тк3	108	80	подз.	маты минераловатные	1988	-	2
участок от тк3 - ж.д. № 9 - ж.д. № 11	108	98	подз.	маты минераловатные	1988	-	-
Котельная №15							
от котельной № 15 до тк1	219	18	подз.	маты минераловатные	2003	-	2
от тк1 до ж.д. № 9	89	16	подз.	маты минераловатные	2003	-	-
от тк1 до тк2	219	52	подз.	маты минераловатные	2003	-	2
от тк2 до ж.д. № 8	89	18	подз.	маты минераловатные	2003	-	2
от тк2 до ж.д. № 7	89	4	подз.	маты минераловатные	2003	-	2
от тк2 до тк3	219	45	подз.	маты минераловатные	2003	-	2
от тк3 до тк4	108	45	подз.	маты минераловатные	2003	-	-
от тк4 до ж.д. № 1	89	14	подз.	маты минераловатные	2003	-	-
от тк4 до тк5	108	34	подз.	маты минераловатные	2003	-	-
от тк5 до ж.д. № 6	89	3	подз.	маты минераловатные	2003	-	-
от тк5 до тк6	108	38	подз.	маты минераловатные	2003	-	-
от тк6 до ж.д. № 2	89	14	подз.	маты минераловатные	2003	-	-
от тк6 до ж.д. № 2/1	89	18	подз.	маты минераловатные	2003	-	-
Котельная №16							
участок от котельной № 16 до здания АБК	108	88	надз.	маты минераловатные	2003	-	1

Участок	Наружный диаметр, мм	Протяжённость в двухтрубном исчислении, м	Тип прокладки	Тип теплоизоляции	Год ввода	Год последнего капитального ремонта	Наличие и тип запорно-регулирующей арматуры
участок от котельной № 16 до здания д. 127/8	108	2	надз.	маты минераловатные	2003	-	-
Котельная №17							
участок от котельной № 17 до СШ № 5	89	40	подз.	маты минераловатные	2002	-	2
Котельная №18							
участок от котельной № 18 до ж.д. № 131а	57	10	надз.	маты минераловатные	2016	-	-
Котельная Главного управления МЧС России по Волгоградской области							
ул. М. Горького, д. 78	наружные сети отсутствуют						

1.3. Объемы потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя и приросты потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя с разделением по видам теплопотребления.

Годовые объемы потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя с разделением по видам потребления по каждой котельной указаны в таблице 5.

Таблица 5. Данные указаны за 2024г.

Котельная	Жилой фонд				Бюджетные объекты				Прочие объекты			
	Кол-во отапливаемых зданий	Договорные нагрузки на отопление и ГВС, Гкал/час		Годовое потребление, Гкал/год	Кол-во отапливаемых зданий	Договорные нагрузки на отопление и ГВС, Гкал/час		Годовое потребление, Гкал/год	Кол-во отапливаемых зданий	Договорные нагрузки на отопление и ГВС, Гкал/час		Годовое потребление, Гкал/год
		Отопления	ГВС			Отопления	ГВС			Отопления	ГВС	
К №1			0,289	609,43			0,004	3,618			0,345	73,186
К №2	99	5,697	0,143	9587,335	37	3,068	0,372	5405,301	25	1,033	0,412	1512,207
К №3	3	0,270		451,089					1	0,004		
К № 4	8	0,376		668,077								
К № 5	4	0,448	0,054	932,874								
К № 6			0,373	2211,349			0,576	164,966			0,065	9,267
К № 7	1	0,135	0,019	291,451	13	1,033	0,513	2269,705				
К № 8	4	0,426	0,017	666,227	2	0,516	0,054	844,076				
К № 9	1	0,179	0,111	443,829	3	0,246	0,016	491,796				
К № 10	5	1,207	0,183	2647,544	3	0,432	0,104	858,531		0,011	0,015	18,536
К № 11	7	2,493	0,418	5792,669	2	0,509	0,027	920,145	1	0,153	0,032	364,802
К № 12	158	17,316		28208,86	31	2,883		5364,889	55	3,166		5715,991
К № 13			0,135	935,18			0,129	30,715			0,032	1,82
К № 14	5	0,824		1291,675						0,007		9,704
К № 15			0,221	1051,07							0,012	2,905
К № 16					1	0,302		499,88	2	0,012		30,748
К № 17					2	0,255		484,513				
К № 18	1	0,046	0,005	80,471								
Котельная Главного управления МЧС России по Волгоградской области				97,594	1	0,03		147,594				
ИТОГО	**296**	**29,417**	**1,968**	**55966,726**	**95**	**9,274**	**1,795**	**17485,729**	**84**	**4,386**	**0,913**	**7739,166**

Раздел 2. "Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей".

2.1. Радиус эффективного теплоснабжения.

Радиус эффективного теплоснабжения - максимальное расстояние от теплопотребляющей установки до ближайшего источника тепловой энергии в системе теплоснабжения, при превышении которого подключение теплопотребляющей установки к данной системе теплоснабжения нецелесообразно по причине увеличения совокупных расходов в системе теплоснабжения.

Подключение дополнительной тепловой нагрузки с увеличением радиуса действия источника тепловой энергии приводит к возрастанию затрат на производство и транспорт тепловой энергии и одновременно к увеличению доходов от дополнительного объема ее реализации. Радиус эффективного теплоснабжения представляет собой то расстояние, при котором увеличение доходов равно по величине возрастанию затрат. Для действующих источников тепловой энергии это означает, что удельные затраты (на единицу отпущенной потребителям тепловой энергии) являются минимальными.

Методика расчета радиуса эффективного теплоснабжения.

Расчет радиуса эффективного теплоснабжения производится на базе методики, предложенной Е.П. Шубиным, основанной на рассмотрении тепловых нагрузок как сосредоточенных в точках их присоединения к тепловым сетям. Этот показатель был назван оборотом тепла.

Обоснование введения этого показателя производится с точки зрения транспорта тепловой энергии. Каждая точечная тепловая нагрузка характеризуется двумя величинами:

- расчетной тепловой нагрузкой Qip;
- расстоянием от источника тепла до точки ее присоединения, принятой по трассе тепловой сети (по вектору расстояния от точки до точки) li.

Произведение этих величин Zi=Qip*li (Гкал·км/ч) названо моментом тепловой нагрузки относительно источника теплоснабжения. Чем больше величина этого момента, тем больше должна быть и материальная характеристика теплопровода, соединяющего источник теплоснабжения с

точкой приложения тепловой нагрузки, причем материальная характеристика растет в зависимости от роста момента не прямо пропорционально, а в соответствии со степенным законом Zi→Q0,38. Для тепловых сетей с количеством абонентов больше единицы характерной является величина суммы моментов тепловых нагрузок Z_T (Гкал·м/ч):

$$Z_T = \sum_{i=1}^{n} Z_i = \sum_{i=1}^{n} (Q_i^p \cdot l_i)$$

Эта величина названа теоретическим оборотом тепла для заданного расположения абонентов относительно источника теплоснабжения.

Так как при расчете этого оборота значения li измеряются по вектору, соединяющему источник тепла с точкой присоединения i-го абонента, то величина теоретического оборота не зависит от выбранной трассы и конфигурации тепловой сети. Вместе с тем, она отражает ту степень транзита тепла, которая является неизбежной при заданном расположении абонентов относительно источника теплоснабжения.

Связи величины оборота тепла с другими транспортными коэффициентами выражались, как правило, следующими соотношениями:

$$\overline{R}_{ср} = Z_T / Q^p_{сумм} = \sum_{i=1}^{n} (Q_i^p \cdot l_i) / \sum_{i=1}^{n} Q_i^p$$

где Rср – отношение оборота тепла к суммарной расчетной тепловой нагрузке всех абонентов, характеризующее собой среднюю удаленность абонентов от источника теплоснабжения или расстояние от этого источника до центра тяжести тепловых нагрузок всех абонентов сетей (средний радиус теплоснабжения).

Все вышеприведенные величины характеризуют систему теплоснабжения без конкретно выбранной трассы тепловой сети и определяют только позицию источника теплоснабжения относительно планирующихся (или действующих абонентов). Учитывая фактическую конфигурацию трассы тепловой сети, конкретизируется расчет оборота тепла, приняв в качестве длин, соединяющих источник теплоснабжения с конкретным потребителем, расстояние по трассе. Так как это расстояние всегда больше, чем вектор, то оборот тепла по конкретной трассе Zc всегда больше теоретического оборота тепла Zт.

Безразмерное отношение этих двух значений оборотов тепла называется коэффициентом конфигурации тепловых сетей χ:

$$\chi = Z_C / Z_T = \sum_{i=1}^{n} (Q_i^p \cdot l_{iC}) / \sum_{i=1}^{n} (Q_i^p \cdot l_{iT})$$

Значение этого коэффициента всегда больше единицы. Эта величина характеризует излишний транзит тепла в тепловых сетях, связанный с выбором трассы. Чем выше значение коэффициента конфигурации тепловой сети χ, тем, больше материальная характеристика тепловой сети по сравнению с теоретически необходимым минимумом. Таким образом, этот коэффициент, характеризует правильность выбора трассы для радиальной тепловой сети без ее резервирования, и показывает насколько экономно проектировщик (с учетом всех возможных ограничений по геологическим и урбанистическим требованиям) выбрал трассу.

Значения показателя конфигурации тепловой сети:

- 1,15 - 1,25 транзит тепла и материальные характеристики оптимальны
- 1,26 - 1,39 транзит тепла и материальные характеристики близки к оптимальным
- ≥1,4 излишний транзит тепла, материальные характеристики завышены

Для определения радиуса эффективного теплоснабжения рассчитываются показатели конфигурации сети для каждого потребителя (группы потребителей), выбираются те потребители, показатель конфигурации которых меньше или равен итоговому по всей сети.

Из отобранных потребителей выбирается наиболее удаленный по векторному расстоянию. Данное расстояние является радиусом эффективного теплоснабжения. Далее полученное значение сравнивается с векторными расстояниями до потребителей (группы потребителей) показатель конфигурации которых больше, чем итоговый по всей сети. Потребители, векторное расстояние до которых превосходит эффективное, выпадают из радиуса. Для таких потребителей (группы потребителей) необходимо пересмотреть способ их теплоснабжения.

Результаты расчета радиуса эффективного теплоснабжения для источников тепловой энергии г. Урюпинск представлены в таблице 6. Графическое отображение эффективных радиусов теплоснабжения в Приложении 3 (см. Существующая схема теплоснабжения).

Таблица 6. Результаты расчета радиуса эффективного теплоснабжения для источников тепловой энергии.

№ п/п	Наименование узла	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Векторное расстояние, м	Путь, пройденный от источника, м	Момент тепловой нагрузки (по вектору) Zт, Гкал*км/ч	Момент тепловой нагрузки (фактический) Zс, Гкал*км/ч	Показатель конфигурации тепловой сети к потребителю, X	Векторное расстояние до потребителей, для которых X<Xs	Признак нахождения потребителя в Rэфф
Котельная №2									
1.	пр. Ленина, 129 в т. ч. встроенные помещения:	0,088	720	1100	0,06336	0,09680	1,5278	-	в пределах
2.	ООО "БКК Урюпинский»	-	-	-	-	-	-	-	в пределах
3.	ИП Каташвили (магазин)	-	-	-	-	-	-	-	в пределах
4.	ИП Панфилова	-	-	-	-	-	-	-	в пределах
5.	ИП Филатов	-	-	-	-	-	-	-	в пределах
6.	пр. Ленина, 131	0,079	750	1150	0,05925	0,09085	1,5333	-	в пределах
7.	ул. Гагарина, 42, в т. ч. встроенные помещения:	0,093	473	998	0,04399	0,09281	2,1099	-	в пределах
8.	ИП Ореховский Э.И.	-	-	-	-	-	-	-	в пределах
9.	ИП Ореховский Э.И.	-	-	-	-	-	-	-	в пределах
10.	ИП Глушко А. И. (магазин)	-	-	-	-	-	-	-	в пределах
11.	ул. Красногвардейская, 1 б	0,309	288	386	0,08899	0,11927	1,3403	288	в пределах
12.	ул. Красногвардейская, 1 в	0,272	336	477	0,091392	0,129744	1,4196	336	в пределах

№ п/п	Наименование узла	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Векторное расстояние, м	Путь, пройденный от источника, м	Момент тепловой нагрузки (по вектору) Zт, Гкал*км/ч	Момент тепловой нагрузки (фактический) Zс, Гкал*км/ч	Показатель конфигурации тепловой сети к потребителю, X	Векторное расстояние до потребителей, для которых X<Xs	Признак нахождения потребителя в Rэфф
13.	ИП Ворожейкина	-	-	-	-	-	-	-	в пределах
14.	ул. Гагарина, 44	0,088	710	1030	0,06248	0,09064	1,4507	710	в пределах
15.	ул. Чапаева, 45	0,036	96	171	0,00346	0,00616	1,7813	-	в пределах
16.	ул. Чапаева, 51	0,051	50	49	0,00255	0,00250	0,9800	50	в пределах
17.	ул. 50 лет Победы, 20	0,035	389	567	0,01362	0,01985	1,4576	389	в пределах
18.	ул. Кривошлыкова, 3	0,053	536	688	0,028408	0,036464	1,2836	536	в пределах
19.	ул. Чапаева, 10, в т. ч. встроенные помещения:	0,231	492	600	0,11365	0,13860	1,2195	492	в пределах
20.	Урюпинска ЦРБ (женская поликлиника)	-	-	-	-	-	-	-	в пределах
21.	пр. Ленина, 135	0,071	813	1240	0,05772	0,08804	1,5252	-	в пределах
22.	пр. Ленина, 137	0,188	827	1200	0,15548	0,22560	1,4510	827	в пределах
23.	ул. Гагарина, 33, в т. ч. встроенные помещения:	0,300	582	889	0,1746	0,2667	1,5275	-	в пределах
24.	ИП Уварова Л.П.	-	-	-	-	-	-	-	в пределах
25.	ГКО "Станица Урюпинская" (магазин)	-	-	-	-	-	-	-	в пределах
26.	ИП Подоляка Л.П.	-	-	-	-	-	-	-	в пределах
27.	ИП Кадушкина Л.Н.	-	-	-	-	-	-	-	в пределах
28.	ИП Якушова	-	-	-	-	-	-	-	в пределах

№ п/п	Наименование узла	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Векторное расстояние, м	Путь, пройденный от источника, м	Момент тепловой нагрузки (по вектору) Zт, Гкал*км/ч	Момент тепловой нагрузки (фактический) Zс, Гкал*км/ч	Показатель конфигурации тепловой сети к потребителю, X	Векторное расстояние до потребителей, для которых X<Xs	Признак нахождения потребителя в Rэфф
29.	Отдел по управлению имуществом городского округа город Урюпинск Волгоградской области	-	-	-	-	-	-	-	в пределах
30.	ИП Петрова Е.В.	-	-	-	-	-	-	-	в пределах
31.	ул. Гагарина, 34, в т. ч. встроенные помещения:	0,360	527	769	0,18972	0,27684	1,4592	527	в пределах
32.	ИП Юсов С. В.(магазин)	-	-	-	-	-	-	-	в пределах
33.	Опорный пункт РОВД Урюпинского района Волгоградской обл.	-	-	-	-	-	-	-	в пределах
34.	Отдел по управлению имуществом городского округа город Урюпинск Волгоградской области	-	-	-	-	-	-	-	в пределах
35.	ул. Красноармейская, 11, в т. ч. встроенные помещения:	0,113	464	870	0,05243	0,09831	1,8750	-	в пределах
36.	ИП Букатин	-	-	-	-	-	-	-	в пределах
37.	ИП Попов	-	-	-	-	-	-	-	в пределах
38.	ИП Кепша И. А. (магазин)	-	-	-	-	-	-	-	в пределах
39.	пер. Береговой, 2 а, в т. ч. встроенные помещения:	0,119	451	803	0,05367	0,09556	1,7805	-	в пределах

№ п/п	Наименование узла	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Векторное расстояние, м	Путь, пройденный от источника, м	Момент тепловой нагрузки (по вектору) Zт, Гкал*км/ч	Момент тепловой нагрузки (фактический) Zс, Гкал*км/ч	Показатель конфигурации тепловой сети к потребителю, X	Векторное расстояние до потребителей, для которых X<Xs	Признак нахождения потребителя в Rэфф
40.	ГБУЗ «Урюпинская ЦРБ»	-	-	-	-	-	-	-	в пределах
41.	пер. Береговой, 2	0,144	402	766	0,05789	0,11030	1,9055	-	в пределах
42.	ул. Красногвардейская, 1 а	0,321	334	431	0,10721	0,13835	1,2904	334	в пределах
43.	ул. 50 лет Победы, 1	0,162	196	480	0,03175	0,07776	2,4490	-	в пределах
44.	ул. 50 лет Победы, 2	0,163	219	445	0,03570	0,07254	2,0320	-	в пределах
45.	ул. 50 лет Победы, 22	0,051	429	613	0,02188	0,03126	1,4289	429	в пределах
46.	пер. Попова, 37	0,163	270	473	0,04401	0,07710	1,7519	-	в пределах
47.	ул. Гагарина, 48	0,058	788	1120	0,04570	0,06496	1,4213	788	в пределах
48.	ул. Красноармейская, 3, в т. ч. встроенные помещения:	0,144	555	853	0,07992	0,12283	1,5369	-	в пределах
49.	филиал "Адвокатская консультация Урюпинского района"	-	-	-	-	-	-	-	в пределах
50.	ИП Кобылянцева	-	-	-	-	-	-	-	в пределах
51.	ул. Гагарина, 30, в т. ч. встроенные помещения:	0,226	474	654	0,10712	0,14780	1,3797	474	в пределах
52.	ИП Суров	-	-	-	-	-	-	-	в пределах
53.	ИП Тюрина Г. В. (независимый оценщик)	-	-	-	-	-	-	-	в пределах
54.	Нотариус Урюпинского района Нестер С. В.	-	-	-	-	-	-	-	в пределах

№ п/п	Наименование узла	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Векторное расстояние, м	Путь, пройденный от источника, м	Момент тепловой нагрузки (по вектору) Zт, Гкал*км/ч	Момент тепловой нагрузки (фактический) Zс, Гкал*км/ч	Показатель конфигурации тепловой сети к потребителю, X	Векторное расстояние до потребителей, для которых X<Xs	Признак нахождения потребителя в Rэфф
55.	ООО "Комплекс - аудит"	-	-	-	-	-	-	-	в пределах
56.	пл. Комсомола, 2	0,171	513	868	0,08772	0,14843	1,6920	-	в пределах
57.	ул. Чапаева, 49	0,046	69	94	0,00317	0,00432	1,3623	69	в пределах
58.	ул. Гагарина, 18	0,035	476	580	0,01666	0,02030	1,2185	476	в пределах
59.	ул. Гагарина, 49	0,046	826	1220	0,037996	0,05612	1,4770	826	в пределах
60.	ул. Коммунистическая, 14	0,031	540	693	0,01674	0,02148	1,2833	540	в пределах
61.	ул. Коммунистическая, 16	0,017	518	661	0,00881	0,01124	1,2761	518	в пределах
62.	ул. Чапаева, 35	0,03	190	227	0,00570	0,00681	1,1947	190	в пределах
63.	ул. Матросова, 3	0,017	718	1150	0,01221	0,01955	1,6017	-	в пределах
64.	ул. Красноармейская, 13	0,027	470	842	0,01269	0,02273	1,7915	-	в пределах
65.	пр. Ленина, 133	0,082	788	1190	0,06462	0,09758	1,5102	-	в пределах
66.	ул. Гагарина, 46	0,084	751	1080	0,06308	0,09072	1,4381	751	в пределах
67.	ул. Чапаева, 21	0,012	377	421	0,00452	0,00505	1,1167	377	в пределах
68.	ул. 50 лет Победы, 9	0,057	245	404	0,01397	0,02303	1,6490	-	в пределах
69.	ул. 50 лет Победы, 7	0,007	209	374	0,00146	0,00262	1,7895	-	в пределах
70.	ул. Чапаева, 13	0,026	504	571	0,01310	0,01485	1,1329	504	в пределах
71.	пер. Парашютный, 3	0,009	363	560	0,00327	0,00504	1,5427	-	в пределах
72.	ул. Коммунистическая, 33	0,012	300	420	0,00360	0,00504	1,4000	300	в пределах
73.	ул. Кирова, 2	0,016	410	653	0,00656	0,01045	1,5927	-	в пределах
74.	ул. Кирова, 3	0,009	399	668	0,00359	0,00601	1,6742	-	в пределах
75.	ул. Кирова, 4	0,008	431	674	0,00345	0,00539	1,5638	-	в пределах

№ п/п	Наименование узла	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Векторное расстояние, м	Путь, пройденный от источника, м	Момент тепловой нагрузки (по вектору) Zт, Гкал*км/ч	Момент тепловой нагрузки (фактический) Zс, Гкал*км/ч	Показатель конфигурации тепловой сети к потребителю, X	Векторное расстояние до потребителей, для которых X<Xs	Признак нахождения потребителя в Rэфф
76.	ул. Кирова, 6	0,004	443	702	0,00177	0,00281	1,5847	-	в пределах
77.	ул. Красногвардейская, 8	0,009	404	574	0,00364	0,00517	1,4208	404	в пределах
78.	ул. Гагарина, 12	0,012	495	645	0,00594	0,00774	1,3030	495	в пределах
79.	пер. Пионерский, 22	0,009	83	110	0,00075	0,00099	1,3253	83	в пределах
80.	пер. Пионерский, 21	0,003	69	112	0,00021	0,00034	1,6232	-	в пределах
81.	пер. Попова, 24	0,02	259	361	0,00518	0,00722	1,3938	259	в пределах
82.	пер. Парашютный, 5	0,008	364	580	0,00291	0,00464	1,5934	-	в пределах
83.	пер. Парашютный, 2	0,014	487	555	0,00682	0,00777	1,1396	487	в пределах
84.	ул. 50 лет Победы, 18	0,041	349	526	0,01431	0,02157	1,5072	-	в пределах
85.	ул. 50 лет Победы, 8	0,028	147	218	0,00412	0,00610	1,4830	147	в пределах
86.	ул. 50 лет Победы, 8 а	0,024	137	235	0,00329	0,00564	1,7153	-	в пределах
87.	ул. 50 лет Победы, 7а	0,009	62	327	0,00056	0,00294	5,2742	-	в пределах
88.	ул. 50 лет Победы, 11	0,004	195	441	0,00078	0,00176	2,2615	-	в пределах
89.	ул. 50 лет Победы, 15	0,018	314	512	0,00565	0,00922	1,6306	-	в пределах
90.	ул. 50 лет Победы, 17	0,014	356	554	0,00498	0,00776	1,5562	-	в пределах
91.	пер. Парашютный, 15/Красногвард. 20	0,02	515	826	0,01030	0,01652	1,6039	-	в пределах
92.	пер. Парашютный, 17	0,008	535	844	0,00428	0,00675	1,5776	-	в пределах
93.	пер. Парашютный, 21	0,018	573	873	0,01031	0,01571	1,5236	-	в пределах
94.	пер. Пионерский, 19	0,015	107	152	0,00161	0,00228	1,4206	107	в пределах
95.	ул. Коммунистическая, 46	0,014	128	181	0,00179	0,00253	1,4141	128	в пределах
96.	ул. Коммунистиче-	0,027	133	168	0,00359	0,00454	1,2632	133	в пределах

№ п/п	Наименование узла	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Векторное расстояние, м	Путь, пройденный от источника, м	Момент тепловой нагрузки (по вектору) Zт, Гкал*км/ч	Момент тепловой нагрузки (фактический) Zс, Гкал*км/ч	Показатель конфигурации тепловой сети к потребителю, X	Векторное расстояние до потребителей, для которых X<Xs	Признак нахождения потребителя в Rэфф
	ская, 44								
97.	ул. Коммунистическая, 36	0,015	201	322	0,00302	0,00483	1,6020	-	в пределах
98.	ул. Коммунистическая, 34	0,005	226	348	0,00113	0,00174	1,5398	-	в пределах
99.	ул. Коммунистическая, 32	0,014	240	373	0,00336	0,00522	1,5542	-	в пределах
100	ул. Коммунистическая, 35	0,019	267	378	0,00507	0,00718	1,4157	267	в пределах
101	пер. Попова, 21	0,021	282	447	0,00592	0,00939	1,5851	-	в пределах
102	пер. Попова, 27	0,021	217	333	0,00456	0,00699	1,5346	-	в пределах
103	ул. Чапаева, 31	0,02	256	302	0,00512	0,00604	1,1797	256	в пределах
104	пер. Попова, 18	0,018	312	440	0,00562	0,00792	1,4103	312	в пределах
105	ул. Коммунистическая, 27	0,027	374	505	0,01010	0,01364	1,3503	374	в пределах
106	ул. Коммунистическая, 25	0,01	396	532	0,00396	0,00532	1,3434	396	в пределах
107	ул. Коммунистическая, 23	0,015	413	550	0,00620	0,00825	1,3317	413	в пределах
108	ул. Гагарина, 19/Коммунистич. 21	0,021	434	635	0,00911	0,01334	1,4631	434	в пределах
109	ул. Коммунистическая, 24	0,021	354	498	0,00743	0,01046	1,4068	354	в пределах
110	ул. Коммунистическая, 22	0,016	382	523	0,00611	0,00837	1,3691	382	в пределах
111	ул. Коммунистическая, 19 в т. ч. встроенное помещение	0,013	488	630	0,00634	0,00819	1,2910	488	в пределах
112	ул. Коммунистиче-	0,009	511	656	0,00460	0,00590	1,2838	511	в пределах

№ п/п	Наименование узла	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Векторное расстояние, м	Путь, пройденный от источника, м	Момент тепловой нагрузки (по вектору) Zт, Гкал*км/ч	Момент тепловой нагрузки (фактический) Zс, Гкал*км/ч	Показатель конфигурации тепловой сети к потребителю, X	Векторное расстояние до потребителей, для которых X<Xs	Признак нахождения потребителя в Rэфф
	ская, 17								
113	ул. Коммунистическая, 13	0,017	550	699	0,00935	0,01188	1,2709	550	в пределах
114	ул. Коммунистическая, 10	0,015	553	731	0,00830	0,01097	1,3219	553	в пределах
115	ул. Коммунистическая, 12	0,024	533	707	0,01279	0,01697	1,3265	533	в пределах
116	ул. Коммунистическая, 18	0,02	477	623	0,00954	0,01246	1,3061	477	в пределах
117	ул. Гагарина, 23	0,02	412	566	0,00824	0,01132	1,3738	412	в пределах
118	ул. Чапаева, 23	0,007	358	405	0,00251	0,00284	1,1313	358	в пределах
119	ул. Чапаева, 39	0,009	148	200	0,00133	0,00180	1,3514	148	в пределах
120	ул. Чапаева, 41	0,022	154	186	0,00339	0,00409	1,2078	154	в пределах
121	ул. Чапаева, 47	0,026	92	131	0,00239	0,00341	1,4239	92	в пределах
122	ул. Красноармейская, 22	0,011	553	1030	0,00608	0,01133	1,8626	-	в пределах
123	ул. Красноармейская, 18	0,018	590	947	0,01062	0,01705	1,6051	-	в пределах
124	ул. Красноармейская, 16	0,023	614	943	0,01412	0,02169	1,5358	-	в пределах
125	ул. Красноармейская, 14	0,037	622	914	0,02301	0,03382	1,4695	622	в пределах
126	ул. Красноармейская, 12	0,022	638	902	0,01404	0,01984	1,4138	638	в пределах
127	ул. Матросова, 4	0,01	739	1150	0,00739	0,01150	1,5562	-	в пределах
128	ул. Гагарина, 37	0,029	674	1010	0,01955	0,02929	1,4985	-	в пределах
129	ул. Матросова, 14	0,004	720	1170	0,00288	0,00468	1,6250	-	в пределах

№ п/п	Наименование узла	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Векторное расстояние, м	Путь, пройденный от источника, м	Момент тепловой нагрузки (по вектору) Zт, Гкал*км/ч	Момент тепловой нагрузки (фактический) Zс, Гкал*км/ч	Показатель конфигурации тепловой сети к потребителю, X	Векторное расстояние до потребителей, для которых X<Xs	Признак нахождения потребителя в Rэфф
130	ул. Матросова, 7	0,031	687	1220	0,02130	0,03782	1,7758	-	в пределах
131	ул. Матросова, 5	0,012	703	1180	0,00844	0,01416	1,6785	-	в пределах
132	ул. Матросова, 5а	0,006	697	1190	0,00418	0,00714	1,7073	-	в пределах
133	ул. 50 лет Победы, 7	0,007	211	374	0,001477	0,002618	1,7725	-	в пределах
134	пл. Комсомола, 1	0,041	368	553	0,01509	0,02267	1,5027	-	в пределах
135	пер. Селиверстова, 28	0,013	219	556	0,00285	0,00723	2,5388	-	в пределах
136	ул. 50 лет Победы, 13	0,024	286	476	0,00686	0,01142	1,6643	-	в пределах
137	ул. Коммунистическая, 30	0,015	280	415	0,00420	0,00623	1,4821	280	в пределах
138	пер. Парашютный, 4	0,007	486	765	0,00340	0,00536	1,5741	-	в пределах
139	ул. 50 лет Победы, 10	0,007	122	256	0,00085	0,00179	2,0984	-	в пределах
140	Административное здание пр. Ленина, 139	0,185	859	1210	0,15892	0,22385	1,4086	859	в пределах
141	административное здание	-	-	-	-	-	-	-	в пределах
142	магазин	-	-	-	-	-	-	-	в пределах
143	весовая	-	-	-	-	-	-	-	в пределах
144	магазин	-	-	-	-	-	-	-	в пределах
145	бытовой корпус	-	-	-	-	-	-	-	в пределах
146	магазин	-	-	-	-	-	-	-	в пределах
147	магазин	-	-	-	-	-	-	-	в пределах
148	павильон	-	-	-	-	-	-	-	в пределах

№ п/п	Наименование узла	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Векторное расстояние, м	Путь, пройденный от источника, м	Момент тепловой нагрузки (по вектору) Zт, Гкал*км/ч	Момент тепловой нагрузки (фактический) Zс, Гкал*км/ч	Показатель конфигурации тепловой сети к потребителю, X	Векторное расстояние до потребителей, для которых X<Xs	Признак нахождения потребителя в Rэфф
149	ИП Костина Г. Н. парикмахерская ул. 50 лет Победы, 8	0,007	147	218	0,00103	0,00153	1,4830	147	в пределах
150	кинотеатр "Мир" ул. Гагарина, 26	0,121	454	508	0,05493	0,06147	1,1189	454	в пределах
151	ИП Северенков В. Е. магазин пер. Попова, 32	0,004	530	966	0,00212	0,00386	1,8226	-	в пределах
152	МУП "Урюпинская городская баня" ул. 50 лет Победы, 14	0,02	191	349	0,00382	0,00698	1,8272	-	в пределах
153	ИП Тапилина М. А. магазин пл. Комсомола, 5	0,02	427	699	0,00854	0,01398	1,6370	-	в пределах
154	ИП Хромов Г. А. магазин пер. Попова, 32	0,016	530	966	0,00848	0,01546	1,8226	-	в пределах
155	Приход Сергия Радонежского ул. Красноармейская, 7	0,026	462	1050	0,01201	0,02730	2,2727	-	в пределах
156	помещение пл. Ленина, 3	0,118	597	903	0,07045	0,10655	1,5126	-	в пределах
157	гараж ул. Октябрьская, 6	0,007	582	835	0,004074	0,005845	1,4347	582	в пределах
158	УК "Межпоселенческая центральная библиотека" Урюпинского муниципального района ул. Чапаева, 17	0,018	462	510	0,00832	0,00918	1,1039	462	в пределах

№ п/п	Наименование узла	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Векторное расстояние, м	Путь, пройденный от источника, м	Момент тепловой нагрузки (по вектору) Zт, Гкал*км/ч	Момент тепловой нагрузки (фактический) Zс, Гкал*км/ч	Показатель конфигурации тепловой сети к потребителю, X	Векторное расстояние до потребителей, для которых X<Xs	Признак нахождения потребителя в Rэфф
159	ИП Голоколенова О. С. магазин ул. Гагарина, 27	0,007	437	625	0,00306	0,00438	1,4302	437	в пределах
160	ООО "Радеж" магазин пл. Комсомола, 5	0,04	427	699	0,01708	0,02796	1,6370	-	в пределах
161	Кредитный потребительский кооператив "Касса взаимопощи" гараж ул. Чапаева, 8	0,006	551	663	0,00331	0,00398	1,2033	551	в пределах
162	ИП Гайдукова Т.В. магазин ул. Гагарина, 25	0,007	437	625	0,00306	0,00438	1,4302	437	в пределах
163	контора ул. Матросова, 20	0,028	696	1280	0,01949	0,03584	1,8391	-	в пределах
164	ИП Лаенко закусочная "Теремок" пер. Попова, 30	0,017	348	730	0,00592	0,01241	2,0977	-	в пределах
165	ООО "Метелица" кафе пер. Попова, 32	0,022	378	966	0,008316	0,021252	2,5556	-	в пределах
166	ЖСК "Машиностроитель" жилой дом ул. Гагарина, 28, в т. ч. встроенное помещение:	0,203	456	562	0,0092568	0,114086	1,2325	456	в пределах
167	ЖСК "Машиностроитель" магазин ул. Гагарина, 28 "Уют"	-	-	-	-	-	-	-	в пределах
168	Помещение ул. Гага-	0,036	405	462	0,01458	0,01663	1,1407	405	в пределах

№ п/п	Наименование узла	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Векторное расстояние, м	Путь, пройденный от источника, м	Момент тепловой нагрузки (по вектору) Zт, Гкал*км/ч	Момент тепловой нагрузки (фактический) Zс, Гкал*км/ч	Показатель конфигурации тепловой сети к потребителю, X	Векторное расстояние до потребителей, для которых X<Xs	Признак нахождения потребителя в Rэфф
	рина, 25								
169	Гараж ул. Гагарина, 25	0,013	405	462	0,00527	0,00601	1,1407	405	в пределах
170	учебный корпус	0,389	405	462	0,15755	0,17972	1,1407	405	в пределах
171	рабочий корпус	0,156	405	462	0,06318	0,07207	1,1407	405	в пределах
172	спальный корпус	0,177	405	462	0,07169	0,08177	1,1407	405	в пределах
173	Столовая	0,055	405	462	0,02228	0,02541	1,1407	405	в пределах
174	гараж	0,003	405	462	0,001215	0,001386	1,1407	405	в пределах
175	теплица	0,005	405	462	0,002025	0,00231	1,1407	405	в пределах
176	гаражи ул. Чапаева, 11	0,008	525	594	0,00420	0,00475	1,1314	525	в пределах
177	гаражи ул. Чапаева, 8	0,005	610	663	0,00305	0,00332	1,0869	610	в пределах
178	гаражи ул. Чапаева, 8	0,007	610	663	0,00427	0,00464	1,0869	610	в пределах
179	здание военкомата ул. Октябрьская, 8	0,06	627	881	0,03762	0,05286	1,4051	627	в пределах
180	гаражи ул. Октябрьская, 8	0,013	627	881	0,00815	0,01145	1,4051	627	в пределах
181	прокуратура	0,018	573	981	0,01031	0,01766	1,7120	-	в пределах
182	Следственное управление Следственного комитета при прокуратуре РФ ул. Гагарина, 47	0	-	-	-	-	-	-	в пределах
183	гараж ул. Чапаева, 11	0,004	550	594	0,00220	0,00238	1,0800	550	в пределах
184	ИП Карпова Е.В. пер. Попова, 34 б	0,003	530	977	0,00159	0,00293	1,8434	-	в пределах

№ п/п	Наименование узла	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Векторное расстояние, м	Путь, пройденный от источника, м	Момент тепловой нагрузки (по вектору) Zт, Гкал*км/ч	Момент тепловой нагрузки (фактический) Zс, Гкал*км/ч	Показатель конфигурации тепловой сети к потребителю, X	Векторное расстояние до потребителей, для которых X<Xs	Признак нахождения потребителя в Rэфф
185	торговый киоск	-	-	-	-	-	-	-	в пределах
186	здание школы ул.Чапаева, 16	0,272	149	145	0,04053	0,03944	0,9732	149	в пределах
187	здание школы ул. Октябрьская, 2,4	0,074	522	797	0,03863	0,05898	1,5268	-	в пределах
188	здание прачечной ул. Октябрьская, 2,5	0,004	595	835	0,00238	0,00334	1,4034	595	в пределах
189	Религиозная организация "Урюпинская Епархия РПЦ МП"	0,026	498	741	0,012948	0,019266	1,4880	498	в пределах
190	МУ "Комплексный центр обслуживания молодежи" ул. Красноармейская, 8	0,075	652	957	0,04890	0,07178	1,4678	652	в пределах
191	МАУ ПАБ ул. Красноармейская, 10	0,014	638	925	0,00893	0,01295	1,4498	638	в пределах
192	МОУ "Средняя образовательная школа № 6 ул. 50 лет Победы, 16	0,213	276	463	0,05879	0,09862	1,6775	-	в пределах
193	МОУ дополнительного образования детей "Центр детского творчества" ул. Красноармейская, 5	0,124	553	763	0,06857	0,09461	1,3797	553	в пределах

№ п/п	Наименование узла	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Векторное расстояние, м	Путь, пройденный от источника, м	Момент тепловой нагрузки (по вектору) Zт, Гкал*км/ч	Момент тепловой нагрузки (фактический) Zс, Гкал*км/ч	Показатель конфигурации тепловой сети к потребителю, X	Векторное расстояние до потребителей, для которых X<Xs	Признак нахождения потребителя в Rэфф
194	МДОУ детский сад № 2 "Колокольчик" ул. 50 лет Победы, 12	0,064	174	333	0,01114	0,02131	1,9138	-	в пределах
195	МДОУ детский сад № 6 "Светлячок" ул. 50 лет Победы, 3	0,097	116	595	0,01125	0,05772	5,1293	-	в пределах
196	МДОУ детский сад № 7 "Золотой ключик" ул. 50 лет Победы, 6	0,125	147	210	0,01838	0,02625	1,4286	147	в пределах
197	краеведческий музей, пл. Ленина, 1	0,064	645	951	0,04128	0,06086	1,4744	645	в пределах
198	картинная галерея пл. Комсомола, 4	0,02	494	835	0,00988	0,01670	1,6903	-	в пределах
199	Администрация городского округа город Урюпинск отдел ЗАГС пл. Комсомола, 4	0,03	494	835	0,01482	0,02505	1,6903	-	в пределах
200	МУ "Центральный стадион" ул. Красногвардейская, 3	0,095	484	713	0,04598	0,06774	1,4731	484	в пределах
201	МОУ "Центр образования" ул. 50 лет Победы, 4	0,119	153	532	0,01821	0,06331	3,4771	-	в пределах
202	здание школы искусств	0,121	153	532	0,01851	0,06437	3,4771	-	в пределах
203	хоз. постройка	0,003	153	532	0,00046	0,00160	3,4771	-	в пределах

№ п/п	Наименование узла	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Векторное расстояние, м	Путь, пройденный от источника, м	Момент тепловой нагрузки (по вектору) Zт, Гкал*км/ч	Момент тепловой нагрузки (фактический) Zс, Гкал*км/ч	Показатель конфигурации тепловой сети к потребителю, X	Векторное расстояние до потребителей, для которых X<Xs	Признак нахождения потребителя в Rэфф
204	Судебные приставы ул. Чапаева, 8	0,035	610	663	0,02135	0,023205	1,0869	610	в пределах
205	помещения администрации пл. Ленина, 3	0,14	597	903	0,08358	0,12642	1,5126	-	в пределах
206	гаражи ул. Чапаева, 8	0,01	610	663	0,00610	0,00663	1,0869	610	в пределах
207	гараж ул. Чапаева, 8	0,004	610	663	0,00244	0,00265	1,0869	610	в пределах
208	гараж ул. Октябрьская, 6	0,007	582	835	0,00407	0,00585	1,4347	582	в пределах
	ИТОГО:	**9,886**			**4,055281**	**6,02736**	**1,4905**	**859**	

Радиус центра тяжести тепловых нагрузок, км	**0,431**
Радиус эффективного теплоснабжения Rэфф, км	**0,859**
Показатель конфигурации тепловой сети Xs	**1,4905**

№ п/п	Наименование узла	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Векторное расстояние, м	Путь, пройденный от источника, м	Момент тепловой нагрузки (по вектору) Zт, Гкал*км/ч	Момент тепловой нагрузки (фактический) Zс, Гкал*км/ч	Показатель конфигурации тепловой сети к потребителю, X	Векторное расстояние до потребителей, для которых X<Xs	Признак нахождения потребителя в Rэфф
Котельная №3									
1	ул. Буденного, 21	0,089	37	52	0,00329	0,00463	1,4054	-	в пределах
2	ул. Киевская, 12	0,089	47	66	0,00418	0,00587	1,4043	-	в пределах

3	ул. Киевская, 14	0,091	92	123	0,00837	0,01119	1,3370	-	в пределах
4	ИП Дудкин А.Н. ул. Киевская, 16	0,005	131	179	0,000655	0,000895	1,3664	-	в пределах
	ИТОГО:	**0,274**			**0,017095**	**0,027065**	**1,3207**		

Радиус центра тяжести тепловых нагрузок, км	**0,088**
Радиус эффективного теплоснабжения Rэфф, км	**0,238**
Показатель конфигурации тепловой сети Xs	**1,3207**

№ п/п	Наименование узла	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Векторное расстояние, м	Путь, пройденный от источника, м	Момент тепловой нагрузки (по вектору) Zт, Гкал*км/ч	Момент тепловой нагрузки (фактический) Zс, Гкал*км/ч	Показатель конфигурации тепловой сети к потребителю, X	Векторное расстояние до потребителей, для которых X<Xs	Признак нахождения потребителя в Rэфф
Котельная №4									
1	ул. З. Космодемьянской, 63	0,048	35	35	0,00168	0,00168	1,0000	35	в пределах
2	пер. Кирпичный, 2	0,084	53	72	0,00445	0,00605	1,3585	53	в пределах
3	ул. Свободы, 56	0,068	100	176	0,00680	0,01197	1,7600	-	в пределах
4	ул. Свободы, 54	0,051	96	137	0,00490	0,00699	1,4271	96	в пределах
5	ул. Краснофлотская, 16	0,023	197	345	0,00453	0,00794	1,7513	-	за пределами
6	ул. Краснофлотская, 18	0,025	194	331	0,00485	0,00828	1,7062	-	за пределами
7	пер. Новый, 41 с окт. 2013 ув. площ.	0,040	86	113	0,00344	0,00452	1,3140	86	в пределах
8	пер. Новый, 39	0,039	50	75	0,00195	0,00293	1,5000	50	в пределах
	ИТОГО:	**0,376**			**0,03300**	**0,05090**	**1,5421**		

Радиус центра тяжести тепловых нагрузок, км	**0,085**
Радиус эффективного теплоснабжения Rэфф, км	**0,135**
Показатель конфигурации тепловой сети Xs	**1,5421**

№ п/п	Наименование узла	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Векторное расстояние, м	Путь, пройденный от источника, м	Момент тепловой нагрузки (по вектору) Zт, Гкал*км/ч	Момент тепловой нагрузки (фактический) Zс, Гкал*км/ч	Показатель конфигурации тепловой сети к потребителю, X	Векторное расстояние до потребителей, для которых X<Xs	Признак нахождения потребителя в Rэфф
Котельная №7									
1	ул. Окладненская, 1	0,135	149	151	0,02012	0,02039	1,0134	149	в пределах
2	ГУЗ "Станция переливания крови" ул. Весенняя, 2	0,141	168	311	0,02369	0,04385	1,8512	-	в пределах
3	здание ЦСО	0,011	157	295	0,001727	0,003245	1,8790	-	в пределах
4	ГУЗ "Волгоградское областное бюро судмедэкспертизы" ул. Весенняя, 2	0,031	203	278	0,00629	0,00862	1,3695	203	в пределах
5	МДОУ детский сад № 1 "Березка" ул. Весенняя,6	0,140	201	372	0,02814	0,05208	1,8507	-	в пределах

6	главный корпус ул. Весенняя, 2	0,411	166	209	0,06823	0,08590	1,2590	166	в пределах
7	инфекционное отделение ул. Весенняя, 2	0,087	131	256	0,01140	0,02227	1,9542	-	в пределах
8	пищеблок ул. Весенняя, 2	0,023	98	143	0,00225	0,00329	1,4592	98	в пределах
9	гараж ул. Весенняя, 2	0,069	79	99	0,00545	0,00683	1,2532	79	в пределах
10	прачечная ул. Весенняя, 2	0,018	73	93	0,00131	0,00167	1,2740	73	в пределах
11	гараж ул. Весенняя, 2	0,003	79	99	0,00024	0,00030	1,2532	79	в пределах
12	склад ул. Весенняя, 2	0,009	14	15	0,000126	0,000135	1,0714	14	в пределах
13	архив ул. Весенняя, 2	0,005	31	61	0,00016	0,00031	1,9677	-	в пределах
14	дизельная ул. Весенняя, 2	0,008	35	48	0,00028	0,00038	1,3714	35	в пределах
15	баклаборатория ул. Весенняя, 2	0,020	122	271	0,00244	0,00542	2,2213	-	в пределах
	ИТОГО:	**1,121**			**0,171693**	**0,25469**	**1,4885**		

Радиус центра тяжести тепловых нагрузок, км	**0,154**
Радиус эффективного теплоснабжения Rэфф, км	**0,203**
Показатель конфигурации тепловой сети Xs	**1,4885**

№ п/п	Наименование узла	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Векторное расстояние, м	Путь, пройденный от источника, м	Момент тепловой нагрузки (по вектору) Zт, Гкал*км/ч	Момент тепловой нагрузки (фактический) Zс, Гкал*км/ч	Показатель конфигурации тепловой сети к потребителю, X	Векторное расстояние до потребителей, для которых X<Xs	Признак нахождения потребителя в Rэфф
Котельная №8									
1	ул. Разливаева, 1	0,105	136	392	0,01428	0,04116	2,8824	-	в пределах
2	ул. Разливаева, 2	0,105	172	429	0,01806	0,04505	2,4942	-	в пределах

3	ул. Разливаева, 3 подвал ПРУ	0,093	153	450	0,01423	0,04185	2,9412	-	в пределах
4	ул. Разливаева, 4	0,101	173	490	0,01747	0,04949	2,8324	-	в пределах
5	учебный корпус	0,248	125	136	0,03100	0,03373	1,0880	125	в пределах
6	общежитие	0,283	173	278	0,04758	0,07645	1,6069	173	в пределах
	ИТОГО:	**0,935**			**0,14262**	**0,28772**	**2,0175**		

Радиус центра тяжести тепловых нагрузок, км	**0,154**
Радиус эффективного теплоснабжения Rэфф, км	**0,173**
Показатель конфигурации тепловой сети Xs	**2,0175**

№ п/п	Наименование узла	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Векторное расстояние, м	Путь, пройденный от источника, м	Момент тепловой нагрузки (по вектору) Zт, Гкал*км/ч	Момент тепловой нагрузки (фактический) Zс, Гкал*км/ч	Показатель конфигурации тепловой сети к потребителю, X	Векторное расстояние до потребителей, для которых X<Xs	Признак нахождения потребителя в Rэфф
Котельная №9									
1	пер. Ульяновский, 30, в т. ч. встроенное помещение:	0,226	85	116	0,0150	0,0205	1,3647	85	в пределах
2	ГКУ ВО «Дирекция по материально-техническому обеспечению деятельности мировых судей Волгоградской области»	-	-	-	-	-	-	-	-
3	МО МВД России «Урюпинский»	-	-	-	-	-	-	-	-
4	учебный корпус	0,183	52	70	0,0095	0,0128	1,3462	52	в пределах

5	фельдшерский пункт	0,009	45	70	0,0004	0,0006	1,5556	-	в пределах
6	гараж	0,015	45	70	0,0007	0,0011	1,5556	-	в пределах
	ИТОГО:	**0,433**			**0,0256**	**0,0350**	**1,3659**		

Радиус центра тяжести тепловых нагрузок, км	**0,067**
Радиус эффективного теплоснабжения Rэфф, км	**0,085**
Показатель конфигурации тепловой сети Xs	**1,3659**

№ п/п	Наименование узла	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Векторное расстояние, м	Путь, пройденный от источника, м	Момент тепловой нагрузки (по вектору) Zт, Гкал*км/ч	Момент тепловой нагрузки (фактический) Zс, Гкал*км/ч	Показатель конфигурации тепловой сети к потребителю, X	Векторное расстояние до потребителей, для которых X<Xs	Признак нахождения потребителя в Rэфф
Котельная №10									
1	пер. Соболева, 1	0,295	282	433	0,0821	0,1260	1,5355	282	в пределах
2	пер. Соболева, 2	0,247	259	449	0,0640	0,1109	1,7336	-	в пределах
3	пр. Ленина, 42, в т. ч.	0,201	341	591	0,0685	0,1188	1,7331	-	в пределах
4	ИП Фетюхин	-	-	-	-	-	-	-	-
5	ИП Гущин	-	-	-	-	-	-	-	-
6	ПРУ	-	-	-	-	-	-	-	-
7	пр. Ленина, 44, в т. ч. встроенные помещения:	0,225	375	591	0,0844	0,1330	1,5760	375	в пределах
8	Опорный пункт РОВД Урюпинского района Волгоградской обл.	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Титов А.А.	-	-	-	-	-	-	-	-

9	пер. Коммунальный, 2	0,267	377	540	0,1007	0,1442	1,4324	377	в пределах
10	здание школы № 3	0,209	97	274	0,0203	0,0573	2,8247	-	в пределах
11	здание мастерской	0,018	153	274	0,0028	0,0049	1,7908	-	в пределах
12	МДОУ детский сад № 4 "Солнышко" пер. Коммунальный, 5	0,188	289	340	0,0543	0,0639	1,1765	289	в пределах
	ИТОГО:	**1,658**			**0,477**	**0,759**	**1,5909**		

Радиус центра тяжести тепловых нагрузок, км	**0,289**
Радиус эффективного теплоснабжения Rэфф, км	**0,377**
Показатель конфигурации тепловой сети Xs	**1,5909**

№ п/п	Наименование узла	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Векторное расстояние, м	Путь, пройденный от источника, м	Момент тепловой нагрузки (по вектору) Zт, Гкал*км/ч	Момент тепловой нагрузки (фактический) Zс, Гкал*км/ч	Показатель конфигурации тепловой сети к потребителю, X	Векторное расстояние до потребителей, для которых X<Xs	Признак нахождения потребителя в Rэфф
Котельная №11									
1	ул. Московская, 3	0,3	74	167	0,0222	0,0501	2,2568	-	в пределах
2	ул. Московская, 2 а	0,357	76	101	0,0271	0,0361	1,3289		в пределах
3	ул. Киквидзе, 1 а, в т. ч	0,243	104	215	0,0253	0,0522	2,0673	-	в пределах
4	ул. Киквидзе, 1 б	0,230	-	-	-	-	-	-	-
5	ул. Московская, 3 а	0,202	149	217	0,0301	0,0438	1,4564	-	в пределах
6	ул. Московская, 5, в т. ч. встроенные помещения:	0,381	37	50	0,0141	0,0191	1,3514	37	в пределах
7	ФГУП "Почта России"	-	-	-	-	-	-	-	-

8	ул. Московская, 7	0,416	219	254	0,0911	0,1057	1,1598	219	в пределах
9	ул. Комсомольская, 9	0,364	205	312	0,0746	0,1136	1,5220	-	в пределах
10	НОУ высшего профессионального образования "Волгоградский институт бизнеса" ул. Московская, 9	0,155	355	494	0,055025	0,07657	1,3915	355	в пределах
11	ОУИ	0,012	355	494	0,00426	0,005928	1,3915	355	в пределах
12	МОУ "Средняя образовательная школа № 7" ул. Мичурина, 42 а	0,368	276	351	0,1016	0,1292	1,2717	276	в пределах
13	МДОУ детский сад № 9 "Журавушка" ул. Московская, 5 а	0,133	21	25	0,0021	0,0025	1,1905	21	в пределах
	ИТОГО:	**3,161**			**0,399585**	**0,550598**	**1,3783**		

Радиус центра тяжести тепловых нагрузок, км	**0,178**
Радиус эффективного теплоснабжения Rэфф, км	**0,355**
Показатель конфигурации тепловой сети Xs	**1,3783**

№ п/п	Наименование узла	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Векторное расстояние, м	Путь, пройденный от источника, м	Момент тепловой нагрузки (по вектору) Zт, Гкал*км/ч	Момент тепловой нагрузки (фактический) Zс, Гкал*км/ч	Показатель конфигурации тепловой сети к потребителю, X	Векторное расстояние до потребителей, для которых X<Xs	Признак нахождения потребителя в Rэфф
Котельная №12									
1.	ул. Советская, 152, в т. ч. встроенные помещения	0,236	787	929	0,1857	0,2192	1,1804	787	в пределах

2.	Волгофарм	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	ИП Романченко (аптека)	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	ИП Ерохина И.И.	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	ИП Старикова О.С.	-	-	-	-	-	-	-	-
6.	ИП Стариков А.Н. (магазин)	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	пр. Ленина, 90, в т. ч встроенные помещения	0,14	2600	3880	0,3640	0,5432	1,4923	2600	в пределах
8.	ИП Черных А.Г.	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	ИП Рахманов Р.М.	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Каданцева И.Н.								
11.	ул. Советская, 1, в т. ч. встроенные помещения:	0,369	2540	3860	0,93726	1,42434	1,5197	2540	в пределах
12.	ИП Медведев А.В.	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	ИП Чурбанов В.Ю.	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	ИП Трофимов	-	-	-	-	-	-	-	-
15.	Дербенцева Т.В.	-	-	-	-	-	-	-	-
16.	Зарезин	-	-	-	-	-	-	-	-
17.	ул. Штеменко, 10 а	0,297	1660	3180	0,4930	0,9445	1,9157	-	в пределах
18.	ул. Штеменко, 12 а	0,373	1560	3280	0,5819	1,2234	2,1026	-	в пределах
19.	ул. Штеменко, 14	0,043	1590	3400	0,0684	0,1462	2,1384	-	в пределах
20.	ул. Советская, 154, в т. ч. встроенные помещения:	0,353	684	834	0,241452	0,294402	1,2193	684	в пределах
21.	ФГУП "Почта России"	-	-	-	-	-	-	-	-
22.	ИП Скворцов И.Ю.	-	-	-	-	-	-	-	-

23.	оуи администрации АГО г. Урюпинск	-	-	-	-	-	-	-	-
24.	ООО "Разгуляй казачий" (кафе)	-	-	-	-	-	-	-	-
25.	ИП Тириченко	-	-	-	-	-	-	-	-
26.	МО МВД России «Урюпинский»	-	-	-	-	-	-	-	-
27.	ИП Бугаев	-	-	-	-	-	-	-	-
28.	ИП Карпова Г.С.								
29.	ул. Репина, 2а, в т. ч. встроенные помещения:	0,252	609	681	0,1535	0,1716	1,1182	609	в пределах
30.	ЗАО "Тандер" (магазин)	-	-	-	-	-	-	-	-
31.	ООО «Руслана»	-	-	-	-	-	-	-	-
32.	ул. Кривошлыкова, 188	0,281	698	786	0,1961	0,2209	1,1261	698	в пределах
33.	пер. Моховой, 1	0,28	485	682	0,1358	0,1910	1,4062	485	в пределах
34.	пер. Моховой, 3, в т. ч. встроенное помещение	0,287	477	767	0,1369	0,2201	1,6080	-	в пределах
35.	пер. Моховой, 5	0,201	481	856	0,0967	0,1721	1,7796	-	в пределах
36.	пер. Моховой, 7	0,22	426	905	0,0937	0,1991	2,1244	-	в пределах
37.	ул. Лабораторная, 1а	0,198	456	913	0,0903	0,1808	2,0022	-	в пределах
38.	ул. Репина, 2 б	0,266	820	948	0,2181	0,2522	1,1561	820	в пределах
39.	ул. Советская, 150	0,385	880	1020	0,3388	0,3927	1,1591	880	в пределах
40.	2 Микрорайон, 1, в т. ч. встроенные помещения:	0,238	953	1590	0,2268	0,3784	1,6684	-	в пределах

41.	Колотилин Б.Ф.	-	-	-	-	-	-	-	-
42.	ИП Королева З.Ф.	-	-	-	-	-	-	-	-
43.	ООО "Лист" (стоматологический кабинет)	-	-	-	-	-	-	-	-
44.	2 Микрорайон, 6	0,265	980	1600	0,2597	0,4240	1,6327	-	в пределах
45.	2 Микрорайон, 7	0,239	1000	1510	0,2390	0,3609	1,5100	1000	в пределах
46.	2 Микрорайон, 8	0,238	1060	1480	0,2523	0,3522	1,3962	1060	в пределах
47.	2 Микрорайон, 9	0,242	1070	1450	0,2589	0,3509	1,3551	1070	в пределах
48.	пр. Ленина, 58, в т. ч:	0,1	1890	4290	0,1890	0,4290	2,2698	-	в пределах
49.	ИП Костина	-	-	-	-	-	-	-	-
50.	ИП Нехаев Е. Г. (магазин)	-	-	-	-	-	-	-	-
51.	ИП Храмова	-	-	-	-	-	-	-	-
52.	пр. Ленина, 62	0,14	1920	4240	0,2688	0,5936	2,2083	-	в пределах
53.	пер. Рабочий, 1, в т. ч. встроенные помещения:	0,104	1860	4110	0,19344	0,42744	2,2097	-	в пределах
54.	ВРО ВП партии «Единая Россия»	-	-	-	-	-	-	-	-
55.	ИП Данилов В. А.	-	-	-	-	-	-	-	-
56.	ИП Трофимов								
57.	ОУИ								
58.	пр. Ленина, 66	0,294	1960	4020	0,5762	1,1819	2,0510	-	в пределах
59.	ИП Горнякова О. М. (магазин)	-	-	-	-	-	-	-	-
60.	ИП Горнякова О. М. (магазин)	-	-	-	-	-	-	-	-
61.	ИП Кудинов	-	-	-	-	-	-	-	-
62.	ул. М. Мушкетовская, 6	0,216	1810	4520	0,3910	0,9763	2,4972	-	в пределах

63.	пр. Ленина, 83, в т. ч. встроенное помещение:	0,263	1910	4400	0,5023	1,1572	2,3037	-	в пределах
64.	МИ ФНС РФ № 7 по Волгоградской обл.	-	-	-	-	-	-	-	-
65.	пр. Ленина, 85, в т. ч. встроенные помещения:	0,231	1910	4270	0,4412	0,9864	2,2356	-	в пределах
66.	ГУСО "Урюпинский городской комплексный центр социального обслуживания населения"	-	-	-	-	-	-	-	-
67.	ИП Раот С. П.(магазин)	-	-	-	-	-	-	-	-
68.	ООО «КонТракт»	-	-	-	-	-	-	-	-
69.	пр. Ленина, 87, в т. ч. встроенные помещения:	0,217	1930	4210	0,4188	0,9136	2,1813	-	в пределах
70.	Общество пчеловодов	-	-	-	-	-	-	-	-
71.	ИП Могилей М. В. (магазин)	-	-	-	-	-	-	-	-
72.	ИП Затямина (магазин)	-	-	-	-	-	-	-	-
73.	ИП Ситникова Е.Г. (магазин)	-	-	-	-	-	-	-	-
74.	КПК "Кредитный союз "ВКБ-кредит"	-	-	-	-	-	-	-	-
75.	ИП Носальский	-	-	-	-	-	-	-	-
76.	пр. Ленина, 89, в т. ч. встроенные помещения:	0,27	1960	4130	0,5292	1,1151	2,1071	-	в пределах
77.	ИП Косолапова Н. Г. (магазин)	-	-	-	-	-	-	-	-

78.	ИП Гуров О. А. (магазин)	-	-	-	-	-	-	-	-
79.	ИП Зуева Н. А. (магазин)	-	-	-	-	-	-	-	-
80.	ИП Юдаков	-	-	-	-	-	-	-	-
81.	Эзергайль А.А.								
82.	пр. Ленина, 101, в т. ч. встроенные помещения:	0,053	1990	4010	0,1055	0,2125	2,0151	-	в пределах
83.	ИП Султангулов А. Я. (магазин)	-	-	-	-	-	-	-	-
84.	ИП Годунов Ю. И. (магазин)	-	-	-	-	-	-	-	-
85.	ИП Воронин А. Г. (магазин)	-	-	-	-	-	-	-	-
86.	ООО "Фаворит" (магазин)	-	-	-	-	-	-	-	-
87.	Григорян Н.Ю.	-	-	-	-	-	-	-	-
88.	ИпХохлачева А. М.	-	-	-	-	-	-	-	-
89.	пр. Ленина, 103, в т. ч. встроенные помещения:	0,162	2010	4010	0,3256	0,6496	1,9950	-	в пределах
90.	ГКУ МФЦ	-	-	-	-	-	-	-	-
91.	ООО "Сапфир-Принт" (изготовление рекламной продукции)	-	-	-	-	-	-	-	-
92.	ГБУ ВО «Центр ГКО»	-	-	-	-	-	-	-	-
93.	пр. Ленина, 107, в т. ч. встроенные помещения:	0,28	2180	3820	0,6104	1,0696	1,7523	-	в пределах
94.	ИП Моногенова Л.	-	-	-	-	-	-	-	-

	И.(магазин)								
95.	ООО "БКК Урюпинский»	-	-	-	-	-	-	-	-
96.	пр. Ленина, 115, в т. ч. встроенные помещения:	0,174	2330	4280	0,4054	0,7447	1,8369	-	в пределах
97.	ООО "БКК Урюпинский»	-	-	-	-	-	-	-	-
98.	ИП Димова О. М. (магазин)	-	-	-	-	-	-	-	-
99.	ИП Нистратов С. П.(магазин)	-	-	-	-	-	-	-	-
100.	ИП Панченко А.Б.	-	-	-	-	-	-	-	-
101.	ИП Лысенко В. В.(магазин)	-	-	-	-	-	-	-	-
102.	ИП Егорова Н. И. (магазин)	-	-	-	-	-	-	-	-
103.	ИП Макарова И. В.(магазин)	-	-	-	-	-	-	-	-
104.	ИП Фастунов Е.И.								
105.	пр. Ленина, 117, в т. ч. встроенные помещения:	0,127	2370	4320	0,3010	0,5486	1,8228	-	в пределах
106.	ООО "Радеж" (магазин)	-	-	-	-	-	-	-	-
107.	ИП Дрэгуш	-	-	-	-	-	-	-	-
108.	пр. Ленина, 121, в т. ч. встроенные помещения:	0,14	2450	4400	0,3430	0,6160	1,7959	-	в пределах
109.	ООО "Центральный"	-	-	-	-	-	-	-	-
110.	пр. Ленина, 123, в т. ч. встроенные помещения:	0,159	2490	4440	0,39591	0,70596	1,7831	-	в пределах

111.	ООО "Кулинар" (столовая)	-	-	-	-	-	-	-	-
112.	ИП Нехаев Е. Г. (магазин)	-	-	-	-	-	-	-	-
113.	ЗАО «Тандер»	-	-	-	-	-	-	-	-
114.	ОУИ	-	-	-	-	-	-	-	-
115.	пер. Дзержинского, 23, в т. ч. встроенные помещения:	0,21	2330	3850	0,4893	0,8085	1,6524	-	в пределах
116.	ЗАО «Стоматолог»	-	-	-	-	-	-	-	-
117.	ул. Черняховского, 3, в т. ч. встроенные помещения:	0,178	2220	4010	0,3952	0,7138	1,8063	-	в пределах
118.	МАУ «ЕИРЦ»	-	-	-	-	-	-	-	-
119.	ПАО Сбербанк	-	-	-	-	-	-	-	-
120.	ул. Черняховского, 5, в т. ч. встроенные помещения:	0,163	2390	3820	0,3896	0,6227	1,5983	-	в пределах
121.	ИП Панфилова О.Н.	-	-	-	-	-	-	-	-
122.	ИП Тапилин А.А.	-	-	-	-	-	-	-	-
123.	ИП Юхневич И. В.	-	-	-	-	-	-	-	-
124.	ИП Протопопов В. В.	-	-	-	-	-	-	-	-
125.	ИП Матюхина Е.С.	-	-	-	-	-	-	-	-
126.	ул. Доценко, 1, в т. ч. встроенные помещения	0,266	2080	3960	0,5533	1,0534	1,9038	-	в пределах
127.	ГУП "Волгофарм"	-	-	-	-	-	-	-	-

	(аптека)								
128.	ООО "Элантра" (магазин)	-	-	-	-	-	-	-	-
129.	ИП Тапилина М.А.	-	-	-	-	-	-	-	-
130.	ул. Доценко, 3, в т. ч. встроенные помещения:	0,294	2160	3910	0,6350	1,1495	1,8102	-	в пределах
131.	ИП Воронин А. Г. (магазин)	-	-	-	-	-	-	-	-
132.	ИП Удодова Л. Д.	-	-	-	-	-	-	-	-
133.	ИП Земцова	-	-	-	-	-	-	-	-
134.	ИП Лыкова	-	-	-	-	-	-	-	-
135.	Зубцов А.Г.								
136.	ул. Доценко, 4, в т. ч. встроенные помещения:	0,296	2260	3810	0,6690	1,1278	1,6858	-	в пределах
137.	Урюпинская ЦРБ (детская поликлиника)	-	-	-	-	-	-	-	-
138.	МКОУ ДО «Центр творчества и работы с молодежью»	-	-	-	-	-	-	-	-
139.	ул. Карбышева, 4, в т. ч. встроенные помещения:	0,23	1890	4110	0,4347	0,9453	2,1746	-	в пределах
140.	Волгоградский филиал ФГУП "Ростехинвентаризация"	-	-	-	-	-	-	-	-
141.	ИП Костина Г. Н. (парикмахерская)	-	-	-	-	-	-	-	-
142.	Зюзина Е.В.	-	-	-	-	-	-	-	-
143.	ОУИ								
144.	ГКУ Управление ка-	-	-	-	-	-	-	-	-

	питального строительства (Землемер)								
145.	ул. Карбышева, 6	0,314	1810	4110	0,5683	1,2905	2,2707	-	в пределах
146.	ул. М. Мушкетовская, 10	0,071	1840	4310	0,1306	0,3060	2,3424	-	в пределах
147.	ул. Карбышева, 2, в т. ч.	0,308	1920	3980	0,5914	1,2258	2,0729	-	в пределах
148.	ИП Серебрякова Н. В.	-	-	-	-	-	-	-	-
149.	ИП Кочетков	-	-	-	-	-	-	-	-
150.	ОУИ	-	-	-	-	-	-	-	-
151.	пр. Ленина, 113, в т. ч. встроенные помещения:	0,153	2300	4230	0,3519	0,6472	1,8391	-	в пределах
152.	ИП Иванченко О. В. (магазин)	-	-	-	-	-	-	-	-
153.	ИП Хализова М. В. (магазин)	-	-	-	-	-	-	-	-
154.	ИП Воронина А. Ю. (магазин)	-	-	-	-	-	-	-	-
155.	ООО "Бирюза"	-	-	-	-	-	-	-	-
156.	ИП Нестер	-	-	-	-	-	-	-	-
157.	ИП Стариков О.В.	-	-	-	-	-	-	-	-
158.	пер. Дзержинского, 8	0,089	2430	4190	0,2163	0,3729	1,7243	-	в пределах
159.	ул. М. Мушкетовская, 8	0,026	1840	4320	0,0478	0,1123	2,3478	-	в пределах
160.	ул. Крупской, 1	0,027	2130	4043	0,0575	0,1092	1,8981	-	в пределах
161.	ул. Чапаева, 6	0,022	2440	4230	0,0537	0,0931	1,7336	-	в пределах
162.	ул.Чайкиной, 1 а, в т. ч. встроенные помещения:	0,196	2110	3120	0,4136	0,6115	1,4787	2110	в пределах
163.	ИП Фуныгин В.Н.	-	-	-	-	-	-	-	-

164.	ул.Чайкиной, 3, в т. ч. встроенные помещения:	0,21	2090	3110	0,4389	0,6531	1,4880	2090	в пределах
165.	ФКУ «ГБ МСЭ по ВО» Минтруда России	-	-	-	-	-	-	-	-
166.	ООО «ВОО охотников и рыболовов»	-	-	-	-	-	-	-	-
167.	пр. Ленина, 72, в т. ч. встроеннные помещения:	0,276	2170	3210	0,5989	0,8860	1,4793	2170	в пределах
168.	ФГУП "Почта России"	-	-	-	-	-	-	-	-
169.	ИП Соина И.С.	-	-	-	-	-	-	-	-
170.	ООО «БКК Урюпинский»	-	-	-	-	-	-	-	-
171.	ИП Косолапова Е.С.	-	-	-	-	-	-	-	-
172.	ИП Егорова Н. И. (магазин)	-	-	-	-	-	-	-	-
173.	ООО "Элантра" (магазин)	-	-	-	-	-	-	-	-
174.	ИП Кочетков А. В.	-	-	-	-	-	-	-	-
175.	пр. Ленина, 74, в т. ч. встроенные помещения:	0,172	2250	3340	0,387	0,57448	1,4844	2250	в пределах
176.	Павлова	-	-	-	-	-	-	-	-
177.	Управление ФСБ России по Волгоградской обл.	-	-	-	-	-	-	-	-
178.	Зяблицев В.М.	-	-	-	-	-	-	-	-

179.	ИП Соловьева И.В.	-	-	-	-	-	-	-	-
180.	пр. Ленина, 78, в т. ч. встроенные помещения	0,142	2310	3460	0,3280	0,4913	1,4978	2310	в пределах
181.	ИП Краюшкина С.Н.	-	-	-	-	-	-	-	-
182.	ИП Куценкова А.Г.	-	-	-	-	-	-	-	-
183.	ИП Концов С. Ю. (магазин)	-	-	-	-	-	-	-	-
184.	ИП Коротеева Е. И. (парикмахерская)	-	-	-	-	-	-	-	-
185.	ИП Эзергайль Н. Н. (магазин)	-	-	-	-	-	-	-	-
186.	ИП Зарезина Г. Н. (магазин)	-	-	-	-	-	-	-	-
187.	ИП Балабанова (магазин)	-	-	-	-	-	-	-	-
188.	ИП Ренькас Н. И. (магазин)	-	-	-	-	-	-	-	-
189.	ИП Гайдаенко И.В.								
190.	ИП Быкадоров Е.Е.								
191.	Кузьмина Н.В.								
192.	пр. Ленина, 80, в т. ч. встроенные помещения:	0,268	2350	3520	0,6298	0,9434	1,4979	2350	в пределах
193.	ИП Мелованов В. А.(магазин)	-	-	-	-	-	-	-	-
194.	ОУИ	-	-	-	-	-	-	-	-
195.	ИП Уварова Л. П. (магазин)	-	-	-	-	-	-	-	-
196.	ИП Матвеева О.И.	-	-	-	-	-	-	-	-
197.	ИП Кортунова Г. В. (магазин)	-	-	-	-	-	-	-	-
198.	ИП Романова Т. В. (магазин)	-	-	-	-	-	-	-	-

199.	ИП Вокина Л. И. (магазин)	-	-	-	-	-	-	-	-
200.	ИП Каташвили Г. Г. (магазин)	-	-	-	-	-	-	-	-
201.	ИП Могилевский И. А. (магазин)	-	-	-	-	-	-	-	-
202.	ИП Зубцова С.А.	-	-	-	-	-	-	-	-
203.	ИП Моторыгин	-	-	-	-	-	-	-	-
204.	ИП Донев	-	-	-	-	-	-	-	-
205.	ИП Ремизова	-	-	-	-	-	-	-	-
206.	ИП Луценко	-	-	-	-	-	-	-	-
207.	ИП Серебрякова Н. В.	-	-	-	-	-	-	-	-
208.	ИП Савоськина	-	-	-	-	-	-	-	-
209.	ИП Димитренко	-	-	-	-	-	-	-	-
210.	пр. Ленина, 86, в т. ч. встроенные помещения:	0,18	2450	3680	0,4410	0,6624	1,5020	2450	в пределах
211.	Управление Федеральной налоговой службы по ВО	-	-	-	-	-	-	-	-
212.	ООО "Руслан и Людмила" (парикмахерская)	-	-	-	-	-	-	-	-
213.	ООО "Зенит-Е" (фотоателье)	-	-	-	-	-	-	-	-
214.	пр. Ленина, 88, в т. ч. встроенные помещения:	0,155	2490	3730	0,3860	0,5782	1,4980	2490	в пределах
215.	ПАО Сбербанк	-	-	-	-	-	-	-	-
216.	ИП Смирнов И.Ю.	-	-	-	-	-	-	-	-
217.	ул. Советская, 2, в т. ч.:	0,179	2460	3810	0,44034	0,68199	1,5488	2460	в пределах

218.	ИП Королева З. Ф.	-	-	-	-	-	-	-	-
219.	Ип Петрушин	-	-	-	-	-	-	-	-
220.	ИП Дятленко А.С.								
221.	ИП Трофимов								
222.	ул. Штеменко, 5а, в т. ч. встроенные помещения:	0,222	1620	3160	0,3596	0,7015	1,9506	-	в пределах
223.	ООО "Вика" (ателье)	-	-	-	-	-	-	-	-
224.	ГКО "Станица Урюпинская" (офис)	-	-	-	-	-	-	-	-
225.	ИП Яшкин А.А.	-	-	-	-	-	-	-	-
226.	ООО "Центр" (магазин, мастерская по ремонту контрольно-кассовых аппаратов)	-	-	-	-	-	-	-	-
227.	ул. Штеменко, 7	0,261	1550	3270	0,4046	0,8535	2,1097	-	в пределах
228.	пер. Ермолова, 3	0,259	1540	3240	0,3989	0,8392	2,1039	-	в пределах
229.	ул. Штеменко, 16	0,313	1450	3420	0,4539	1,0705	2,3586	-	в пределах
230.	ИП Деева С.В.	-	-	-	-	-	-	-	-
231.	пр. Ленина, 82, в т. ч. встроенные помещения:	0,217	2390	3580	0,5186	0,7769	1,4979	2390	в пределах
232.	ИП Поволокина С.В.	-	-	-	-	-	-	-	-
233.	ИП Астапенко	-	-	-	-	-	-	-	-
234.	ИП Фимина С.	-	-	-	-	-	-	-	-
235.	ИП Деева С. В.	-	-	-	-	-	-	-	-
236.	ИП Иванов В.М.	-	-	-	-	-	-	-	-
237.	ИП Стариков А.М.								
238.	ИП Блошкина Н. Г.	-	-	-	-	-	-	-	-
239.	ИП Яменскова	-	-	-	-	-	-	-	-

240.	ул. Чайкиной, 12	0,244	1710	3100	0,4179	0,7576	1,8129	-	в пределах
241.	Сазонов С.Г.	-	-	-	-	-	-	-	-
242.	ул. Чайкиной, 14	0,42	1630	3120	0,6846	1,3104	1,9141	-	в пределах
243.	ул. Фридек-Мистека, 2 а, в т. ч. встроен-ные помещения:	0,233	2170	3210	0,5056	0,7479	1,4793	2170	в пределах
244.	ИП Елисеев В. Ф.	-	-	-	-	-	-	-	-
245.	ИП Иванов	-	-	-	-	-	-	-	-
246.	ИП Лисица Ю.А								
247.	Гипермаркет ЗАО «Тандер»								
248.	ИП Фокина ул.Репина дом3а	0,002							
249.	Топилина М.А, ул. М.Мушкетовская дом 2	0,041							
250.	ул. Лабораторная, 2	0,089	489	933	0,0435	0,0830	1,9080	-	в пределах
251.	ул. Волжская, 32	0,086	613	815	0,0527	0,0701	1,3295	613	в пределах
252.	ул. Волжская, 34	0,091	624	876	0,0568	0,0797	1,4038	624	в пределах
253.	ул. Волжская, 36	0,087	647	944	0,0563	0,0821	1,4590	647	в пределах
254.	пр. Ленина, 99	0,030	2090	4060	0,0627	0,1218	1,9426	-	в пределах
255.	пр. Ленина, 111	0,013	2270	4190	0,0295	0,0545	1,8458	-	в пределах
256.	пер. Дзержинского, 18	0,016	2410	4040	0,0386	0,0646	1,6763	-	в пределах
257.	пер. Дзержинского, 2	0,009	2480	4320	0,0223	0,0389	1,7419	-	в пределах
258.	ул. Чапаева, 2	0,018	2390	4200	0,0430	0,0756	1,7573	-	в пределах
259.	ул.Чапаева дом 1								
260.	ул. Чапаева, 3	0,006	2380	4200	0,0143	0,0252	1,7647	-	в пределах
261.	ул. Коммунистиче-ская, 3	0,007	2350	4050	0,0165	0,0284	1,7234	-	в пределах
262.	ул. Коммунистиче-ская, 5	0,01	2370	4050	0,0237	0,0405	1,7089	-	в пределах

263.	ул. Коммунистическая, 8	0,016	2450	4080	0,0392	0,0653	1,6653	-	в пределах
264.	ул. Чапаева, 5	0,02	2380	4170	0,0476	0,0834	1,7521	-	в пределах
265.	пер. Рабочий, 3	0,015	1830	4390	0,0275	0,0659	2,3989	-	в пределах
266.	пер. Рабочий, 5	0,007	1810	4420	0,0127	0,0309	2,4420	-	в пределах
267.	ул. Черняховского, 8	0,015	2400	3950	0,0360	0,0593	1,6458	-	в пределах
268.	пер. Банный, 3	0,019	2310	3790	0,0439	0,0720	1,6407	-	в пределах
269.	пер. Дзержинского, 17 часть на газе	0,01	2360	3970	0,0236	0,0397	1,6822	-	в пределах
270.	пер. Дзержинского, 22	0,008	2410	3980	0,0193	0,0318	1,6515	-	в пределах
271.	пер. Дзержинского, 28	0,019	2390	3850	0,0454	0,0732	1,6109	-	в пределах
272.	ИП Калачева	-	-	-	-	-	-	-	-
273.	пер. Дзержинского, 11	0,005	2380	4080	0,0119	0,0204	1,7143	-	в пределах
274.	пер. Дзержинского, 16	0,01	2420	4070	0,0242	0,0407	1,6818	-	в пределах
275.	ул. Крупской, 2	0,013	2130	3920	0,0277	0,0510	1,8404	-	в пределах
276.	пер. Дзержинского, 3	0,01	2390	4180	0,0239	0,0418	1,7490	-	в пределах
277.	ул. Доценко, 7	0,012	2270	3800	0,0272	0,0456	1,6740	-	в пределах
278.	ул. Крупской, 4	0,03	2120	3700	0,0636	0,1110	1,7453	-	в пределах
279.	пер. Большой, 6	0,01	2320	4150	0,0232	0,0415	1,7888	-	в пределах
280.	ул. Коммунистическая, 2	0,012	2320	4090	0,0278	0,0491	1,7629	-	в пределах
281.	пер. Рабочий, 7	0,015	1780	4440	0,0267	0,0666	2,4944	-	в пределах
282.	ул. Коммунистическая, 7	0,028	2400	4000	0,0672	0,1120	1,6667	-	в пределах
283.	ул. Коммунистическая, 4	0,01	2360	4040	0,0236	0,0404	1,7119	-	в пределах
284.	ул. Пушкина, 69	0,006	1980	2780	0,0119	0,0167	1,4040	1980	в пределах
285.	ул. Пушкина, 67	0,009	2000	2810	0,0180	0,0253	1,4050	2000	в пределах

286.	ул. Пушкина, 68	0,013	1900	2680	0,0247	0,0348	1,4105	1900	в пределах
287.	ул. Пушкина, 60	0,007	1990	2790	0,0139	0,0195	1,4020	1990	в пределах
288.	ул. Пушкина, 88 откл	0	-	-	-	-	-	-	-
289.	ул. Пушкина, 93	0,013	1730	2850	0,0225	0,0371	1,6474	-	в пределах
290.	ул. Советская, 42	0,008	1950	2910	0,0156	0,0233	1,4923	1950	в пределах
291.	пер. Селиванова, 32	0,005	1990	2830	0,0100	0,0142	1,4221	1990	в пределах
292.	пер. Толстого, 35	0,009	1850	2730	0,0167	0,0246	1,4757	1850	в пределах
293.	пер. Толстого, 23	0,005	1750	2890	0,0088	0,0145	1,6514	-	в пределах
294.	пер. Толстого, 34	0,01	1740	2810	0,0174	0,0281	1,6149	-	в пределах
295.	ул. Октябрьская, 65	0,007	1780	2910	0,0125	0,0204	1,6348	-	в пределах
296.	ул. Октябрьская, 23	0,014	2270	3740	0,0318	0,0524	1,6476	-	в пределах
297.	ул. Пушкина, 72	0,007	1820	2610	0,0127	0,0183	1,4341	1820	в пределах
298.	пер. Толстого, 28	0,004	1720	2905	0,0069	0,0116	1,6890	-	в пределах
299.	ул. Пушкина, 82	0,009	1710	2880	0,0154	0,0259	1,6842	-	в пределах
300.	ул. Пушкина, 84	0,007	1680	2910	0,0118	0,0204	1,7321	-	в пределах
301.	ул. Пушкина, 64	0,015	1950	2740	0,0293	0,0411	1,4051	1950	в пределах
302.	пер. Толстого, 39	0,012	1890	2660	0,0227	0,0319	1,4074	1890	в пределах
303.	ул. Советская, 69	0,013	1850	2760	0,0241	0,0359	1,4919	1850	в пределах
304.	ул. Пушкина, 56	0,03	2030	2830	0,0609	0,0849	1,3941	2030	в пределах
305.	ул. Пушкина, 77	0,003							
306.	ул. Пушкина, 58	0,006	2010	2810	0,0121	0,0169	1,3980	2010	в пределах
307.	ул. Пушкина, 1	0,025	2650	4020	0,0663	0,1005	1,5170	2650	в пределах
308.	ул. Чайкиной, 9	0,006	2020	3040	0,0121	0,0182	1,5050	2020	в пределах
309.	ул. Чайкиной, 25	0,013	1750	3060	0,0228	0,0398	1,7486	-	в пределах
310.	ул. Чайкиной, 7	0,013	2050	3090	0,0267	0,0402	1,5073	2050	в пределах
311.	ул. Чайкиной, 5	0,016	2060	3080	0,0330	0,0493	1,4951	2060	в пределах
312.	ул. Чайкиной, 2 а								
313.	ул. Октябрьская, 22	0,036	2270	3740	0,0817	0,1346	1,6476	-	в пределах
314.	ул. Чайкиной, 13	0,019	1940	2970	0,0369	0,0564	1,5309	1940	в пределах

315.	ул. Чайкиной, 6	0,031	1760	3005	0,0546	0,0932	1,7074	-	в пределах
316.	ул. Чайкиной, 4	0,018	1820	3030	0,0328	0,0545	1,6648	-	в пределах
317.	ул. Кривошлыкова, 13 отк.								
318.	ул. Кривошлыкова, 11 отк.								
319.	пер. Дронова, 16 отк.	0							
320.	пер. Дронова, 18 отк.	0	-	-	-	-	-	-	-
321.	ул. Нижняя, 16 (абон.Книжка)	0,01	-	-	-	-	-	-	-
322.	ул. Волгоградская, 10	0,009	372	523	0,0033	0,0047	1,4059	372	в пределах
323.	ул. Волгоградская, 7	0,005	406	551	0,0020	0,0028	1,3571	406	в пределах
324.	ул. Радищева, 9	0,005	374	526	0,0019	0,0026	1,4064	374	в пределах
325.									
326.	ул. Радищева, 15	0,006	317	468	0,0019	0,0028	1,4763	317	в пределах
327.									
328.	ул. Волгоградская, 13	0,008	466	606	0,0037	0,0048	1,3004	466	в пределах
329.	ул. Волгоградская, 28	0,008	551	698	0,0044	0,0056	1,2668	551	в пределах
330.	ул. Радищева, 14	0,013	327	480	0,0043	0,0062	1,4679	327	в пределах
331.	ул. Волжская, 28	0,008	613	910	0,0049	0,0073	1,4845	613	в пределах
332.	ул. Крылова, 25	0,004	164	202	0,0007	0,0008	1,2317	164	в пределах
333.	ул. Волгоградская, 2	0,03	289	431	0,0087	0,0129	1,4913	289	в пределах
334.	ул. Волгоградская, 9	0,011	429	565	0,0047	0,0062	1,3170	429	в пределах
335.	ул. Крылова, 1	0,006	432	337	0,0026	0,0020	0,7801	432	в пределах
336.	ул. Крылова, 14	0,008	327	356	0,0026	0,0028	1,0887	327	в пределах
337.	ул. Волгоградская, 3	0,009	367	499	0,0033	0,0045	1,3597	367	в пределах
338.	ул. Волгоградская, 8	0,01	365	503	0,0037	0,0050	1,3781	365	в пределах
339.	ул. Волгоградская, 26	0,008	529	674	0,0042	0,0054	1,2741	529	в пределах
340.	ул. Волгоградская, 19	0,007	530	667	0,0037	0,0047	1,2585	530	в пределах
341.	ул. Репина, 31	0,005	186	393	0,0009	0,0020	2,1129	-	в пределах

342.	ул. Крылова, 23	0,025	197	219	0,0049	0,0055	1,1117	197	в пределах
343.	ул. Волгоградская, 14	0,01	412	553	0,0041	0,0055	1,3422	412	в пределах
344.	ул. Крылова, 19	0,007	246	276	0,0017	0,0019	1,1220	246	в пределах
345.	ул. Крылова, 15	0,007	284	312	0,0020	0,0022	1,0986	284	в пределах
346.	ул. Волгоградская, 20	0,011	472	614	0,0052	0,0068	1,3008	472	в пределах
347.	пер. Лесхозный, 2	0,02	853	1080	0,0171	0,0216	1,2661	853	в пределах
348.	ул. Волгоградская, 22	0,005	485	631	0,0024	0,0032	1,3010	485	в пределах
349.	ул. Волгоградская, 16 на газ	0	-	-	-	-	-	-	-
350.	ул. Иртышская, 2 а	0,048	619	1040	0,0297	0,0499	1,6801	-	в пределах
351.	ул. Волгоградская, 12	0,008	397	537	0,0032	0,0043	1,3526	397	в пределах
352.	ул. Репина, 25	0,006	211	343	0,0013	0,0021	1,6256	-	в пределах
353.	пер. Лесхозный, 3	0,015	889	1110	0,0133	0,0167	1,2486	889	в пределах
354.	ул. Радищева, 18/Тургенева, 20	0,056	248	406	0,0139	0,0227	1,6371	-	в пределах
355.	ул. Пушкина, 75	0,004	1930	2730	0,0077	0,0109	1,4145	1930	в пределах
356.	ул. Волгоградская, 4	0,029	313	454	0,0091	0,0132	1,4505	313	в пределах
357.	ул. Волгоградская, 6	0,005	339	483	0,0017	0,0024	1,4248	339	в пределах
358.	административное здание пер. Банный, 1 а	0,019	2320	3745	0,0441	0,0712	1,6142	-	в пределах
359.	гараж пер. Банный, 1 а	0,014	2320	3714	0,0325	0,0520	1,6009	-	в пределах
360.	Инженерный корпус ул. Волгоградская, 30	0,071	584	724	0,0415	0,0514	1,2397	584	в пределах
361.	Нотариус Барвенко М. И. ул. Кривошлыкова, 15	0,003	2270	3540	0,0068	0,0106	1,5595	2270	в пределах
362.	ОАО "Российские железные дороги":	-	-	-	-	-	-	-	-
363.	здание железнодорожного вокзала	0,146	2030	3960	0,29638	0,57816	1,9507	-	в пределах

364.	здание товарной конторы	0,005	2030	3960	0,0102	0,0198	1,9507	-	в пределах
365.	Здание поста ЭЦ	0,037	2030	3960	0,0751	0,1465	1,9507	-	в пределах
366.	служебно-техническое здание	0,04	2030	3960	0,0812	0,1584	1,9507	-	в пределах
367.	АО "Волгоградобл-электро" филиал Северные межрайонные электрические сети административное здание ул. Нижня-яИльменская, 9	0,1	2310	3646	0,2310	0,3646	1,5784	2310	в пределах
368.	дом ветеранов пер. Дзержинского, 1	0,138	2400	4210	0,3312	0,58098	1,7542	-	в пределах
369.	ИП Захарова Н. Л. магазин пр. Ленина, 109	0,014	2250	4200	0,0315	0,0588	1,8667	-	в пределах
370.	ИП Лаенко магазин пр. Ленина, 109	0,004	2250	4200	0,0090	0,0168	1,8667	-	в пределах
371.	ПАО «Ростелеком» пр. Ленина, 76	0,189	2270	3390	0,4290	0,6407	1,4934	2270	в пределах
372.	ИП ПротопоповаЛ.Н. магазин пр. Ленина, 111	0,003	2270	4190	0,0068	0,0126	1,8458	-	в пределах
373.	ИП Степанов М. И. пр. Ленина, 111	0,002	2270	4190	0,0045	0,0084	1,8458	-	в пределах
374.	МУП "Водоканал":	-	-	-	-	-	-	-	-
375.	административно-бытовойкорпус пер. Толстого, 32	0,098	1730	2840	0,1695	0,2783	1,6416	-	в пределах
376.	гараж пер. Толстого, 32	0,046	1730	2856	0,0796	0,1314	1,6509	-	в пределах

377.	хлораторная водозабора	0,027	1010	1140	0,0273	0,0308	1,1287	1010	в пределах
378.	лаборатория водозабора	0,05	1060	1190	0,0530	0,0595	1,1226	1060	в пределах
379.	лаборатория водозабора вентиляция	0,122	1060	1190	0,1293	0,1452	1,1226	1060	в пределах
380.	здание машинного узла водозабора	0,039	1030	1130	0,0402	0,0441	1,0971	1030	в пределах
381.	КНС № 8	0,004	1030	1130	0,0041	0,0045	1,0971	1030	в пределах
382.	ИП Любченко О. В. магазин "Дана" пр. Ленина, 111	0,003	2270	4190	0,0068	0,0126	1,8458	-	в пределах
383.	МУП "Гостиница "Урюпинск" пр. Ленина, 64	0,145	1940	4070	0,2813	0,5902	2,0979	-	в пределах
384.	магазин ул. Штеменко, 1а/5	0,006	1990	3070	0,0119	0,0184	1,5427	1990	в пределах
385.	магазин ул. Штеменко, 1а/4	0,007	1990	3070	0,0139	0,0215	1,5427	1990	в пределах
386.	Алыев Намиг Сергей Оглы пр. Ленина, 99 магазин	0,018	2090	4060	0,03762	0,07308	1,9426	-	в пределах
387.	административное здание пер. Большой, 3	0,21	2260	4140	0,4746	0,8694	1,8319	-	в пределах
388.	ЗАО "Стоматолог" гараж, пер. Дзержинского, 23	0,004	2330	3850	0,0093	0,0154	1,6524	-	в пределах
389.	ИП Любченко О.В. магазин пр. Ленина, 111	0,003	2270	4190	0,0068	0,0126	1,8458	-	в пределах
390.	ИП Куделина Н. Н. магазин пр. Ленина, 119	0,074	2410	4310	0,1783	0,3189	1,7884	-	в пределах

391.	ИП Чкалина Н. П. магазин пр. Ленина, 111	0,005	2270	4190	0,0114	0,0210	1,8458	-	в пределах
392.	ИП Сурова О. М. магазин ул. Штеменко, 1 а	0,006	1990	3070	0,0119	0,0184	1,5427	1990	в пределах
393.	Урюпинское городское отделение "Всероссийское общество автомобилистов" ул. Кривошлыкова, 15	0,012	2270	3540	0,0272	0,0425	1,5595	2270	в пределах
394.	офис 2 Микрорайон д. 2	0,004	932	1650	0,0037	0,0066	1,7704	-	в пределах
395.	жилой дом 2 Микрорайон, 2	0,251	932	1650	0,2339	0,4142	1,7704	-	в пределах
396.	ИП Лыкова	-	-	-	-	-	-	-	-
397.	ИП Саютина	-	-	-	-	-	-	-	-
398.	ИП Забазнова Е.Н.	-	-	-	-	-	-	-	-
399.	ООО "Стройком" жилой дом 2 Микрорайон дом 2/1, в т. ч. :	0,214	975	1670	0,2087	0,3574	1,7128	-	в пределах
400.	Афромеева Н.И. магазин	-	-	-	-	-	-	-	-
401.	Аппарат мировых судей Администрации Волгоградской области, пер. Большой, 1	0,036	2280	4160	0,08208	0,14976	1,8246	-	в пределах
402.	ТО Федеральной службы государственной статистики по Волгоградской области пер. Большой, 1	0,013	2280	4160	0,02964	0,05408	1,8246	-	в пределах

403.	ГУП "Волгофарм" ул. Кривошлыкова, 9 аптека	0,021	2460	3470	0,0517	0,0729	1,4106	2460	в пределах
404.	пер. Дзержинского, 2 а администрат. здание	0,015	2440	4310	0,0366	0,0647	1,7664	-	в пределах
405.	пер. Дзержинского, 2 а гараж	0,003	2440	4310	0,0073	0,0129	1,7664	-	в пределах
406.	ГОУ специальная (Коррекционная) общеобразовательная школаVIII вида ул. Пушкина, 50	0,105	2120	2980	0,2226	0,3129	1,4057	2120	в пределах
407.	здание Прокуратуры	0,073	1910	2960	0,13943	0,21608	1,5497	1910	в пределах
408.	гараж	0,024	1880	2850	0,0451	0,0684	1,5160	1880	в пределах
409.	административное здание	0,010	1960	3010	0,0196	0,0301	1,5357	1960	в пределах
410.	ОУИ ул. Кривошлыкова, 15	0,007	2270	3540	0,0159	0,0248	1,5595	2270	в пределах
411.	ИП Марков В. М.магазин ул. Кривошлыкова, 15	0,006	2270	3540	0,0136	0,0212	1,5595	2270	в пределах
412.	Барвенко Т.А. ул. Кривошлыкова, 15	0,011	2270	3540	0,02497	0,03894	1,5595	2270	в пределах
413.	начальная школа, детский комбинат № 8 ул. Кривошлыкова, 169	0,281	753	1010	0,2116	0,2838	1,3413	753	в пределах

414.	здание школы № 4 ул. Советская, 150 а	0,326	862	1110	0,2810	0,3619	1,2877	862	в пределах
415.	Д/сад № 5 "Радуга" ул. Волгоградская, 1 а	0,098	265	370	0,0260	0,0363	1,3962	265	в пределах
416.	МОУ "Лицей" пер. Толстого, 42	0,264	1840	2640	0,4858	0,6970	1,4348	1840	в пределах
417.	ЦРБ пр. Ленина, 60	0,044	1870	4310	0,0823	0,1896	2,3048	-	в пределах
418.	Епархия ул. Советская, 61	0,028	1930	2850	0,0540	0,0798	1,4767	1930	в пределах
419.	МОУ дополнительного образования детей "Детско-юношеский центр" ул. Фридек-Мистека, 5	0,038	2140	3350	0,0813	0,1273	1,5654	2140	в пределах
420.	МОУ дополнительного образования детей "Детский экологический центр" пер. Толстого, 42	0,031	1840	2640	0,0570	0,0818	1,4348	1840	в пределах
421.	МУ "Городская библиотека № 1" пер. Толстого, 42	0,01	1840	2640	0,0184	0,0264	1,4348	1840	в пределах
422.	МОУ дополнительного образования детей "Детско-юношеская спортивная школа № 1" ул. Советская, 65	0,103	2100	2770	0,2163	0,2853	1,3190	2100	в пределах
423.	рынок ул. Штеменко	0,077	1820	2850	0,1401	0,2195	1,5659	1820	в пределах
424.	магазин ул. Чайкиной	0,035	1850	2860	0,0648	0,1001	1,5459	1850	в пределах

425.	Яцык Д. пер. Дзержинского, 3	0,001	2390	4180	0,0024	0,0042	1,7490	-	в пределах
426.	ИП Иванова С. А. магазин пр. Ленина, 68 А	0,009	1980	3960	0,0178	0,0356	2,0000	-	в пределах
427.	ИП Дейкин И. С. пр. Ленина, 101 А, магазин	0,008	1990	4010	0,0159	0,0321	2,0151	-	в пределах
428.	ИП Дьяконова А.А. магазин ул. Карбышева, 1/1	0,01	2030	3980	0,0203	0,0398	1,9606	-	в пределах
429.	ИП Боярищева Л. А. магазин ул. Репина, 1а	0,004	555	651	0,0022	0,0026	1,1730	555	в пределах
430.	ИП Ляхова А.Г. магазин ул. Репина, 1а	0,004	555	651	0,0022	0,0026	1,1730	555	в пределах
431.	ИП Романченко И. В. пр. Ленина, 123	0,003	2490	4440	0,0075	0,0133	1,7831	-	в пределах
432.	ИП Тириченко Г. К. аптека ул. Штеменко, 1 а	0,006	1990	3070	0,0119	0,0184	1,5427	1990	в пределах
433.	ООО "Автотехцентр" ул. Карбышева, 1 г	0,006	2044	3970	0,0123	0,0238	1,9423	-	в пределах
434.	ФГУП "Почта России" ул. Пушкина, 77	0,003	1910	2710	0,0057	0,0081	1,4188	1910	в пределах
435.	ФГУП "Почта России" пер. Дронова, 3 а	0,035	2230	3370	0,0781	0,1180	1,5112	2230	в пределах
436.	Кожно-венерологический диспансер пер. Дзержинского, 5	0,02	2380	4090	0,0476	0,0818	1,7185	-	в пределах
437.	роддом ул. Штеменко, 5	0,235	1750	2950	0,4113	0,6933	1,6857	-	в пределах

438.	психиатрическое отделение ул. Чайкиной	0,021	1820	2910	0,0382	0,0611	1,5989	-	в пределах
439.	здание скорой помощи ул. Чайкиной	0,02	1820	2910	0,0364	0,0582	1,5989	-	в пределах
440.	прачечная и пищеблок	0,05	1820	2910	0,0910	0,1455	1,5989	-	в пределах
441.	ФТЛ ул. Чайкиной	0,041	1890	2910	0,0775	0,1193	1,5397	1890	в пределах
442.	поликлиника ул. Фридек-Мистека	0,139	2100	3200	0,2919	0,4448	1,5238	2100	в пределах
443.	онкодиспансер пер. Ульяновский	0,06	1980	3070	0,1188	0,1842	1,5505	1980	в пределах
444.	кухня онкодиспансера	0,002	2050	3120	0,0041	0,0062	1,5220	2050	в пределах
445.	прачечная онкодиспансера	0,005	2050	3120	0,0103	0,0156	1,5220	2050	в пределах
446.	пристройка онкодиспансера	0,068	2050	3120	0,1394	0,2122	1,5220	2050	в пределах
447.	тубдиспансер ул. Чайкиной	0,036	1980	3040	0,0713	0,1094	1,5354	1980	в пределах
448.	прачечная тубдиспансера	0,005	2010	3030	0,0101	0,0152	1,5075	2010	в пределах
449.	гараж тубдиспансера	0,007	1990	3060	0,0139	0,0214	1,5377	1990	в пределах
	ИТОГО:	**23,363**			**34,718592**	**60,058862**	**1,5877**		

Радиус центра тяжести тепловых нагрузок, км	**0,061**
Радиус эффективного теплоснабжения Rэфф, км	**2,65**
Показатель конфигурации тепловой сети Xs	**1,5877**

№ п/п	Наименование узла	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Векторное расстояние, м	Путь, пройденный от источника, м	Момент тепловой нагрузки (по вектору) Zт, Гкал*км/ч	Момент тепловой нагрузки (фактический) Zс, Гкал*км/ч	Показатель конфигурации тепловой сети к потребителю, X	Векторное расстояние до потребителей, для которых X<Xs	Признак нахождения потребителя в Rэфф
Котельная №14									
1	ул. Красногвардейская, 5, в т. ч. встроенные помещения:	0,165	35	48	0,0055	0,0076	1,3714	-	в пределах
2	ООО "Вектор" (магазин)	-	-	-	-	-	-	-	-
3	ул. Красногвардейская, 11	0,177	237	273	0,0419	0,0483	1,1519	237	в пределах
4	ул. Красногвардейская, 3	0,131	49	64	0,0064	0,0084	1,3061	-	в пределах
5	ул. Красногвардейская, 7	0,162	85	91	0,0138	0,0147	1,0706	85	в пределах
6	ул. Красногвардейская, 9	0,196	173	202	0,0339	0,0396	1,1676	173	в пределах
	ИТОГО:	**0,831**			**0,1016**	**0,1186**	**1,1678**		

Радиус центра тяжести тепловых нагрузок, км	**0,123**
Радиус эффективного теплоснабжения Rэфф, км	**0,237**
Показатель конфигурации тепловой сети Xs	**1,1678**

№ п/п	Наименование узла	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Векторное расстояние, м	Путь, пройденный от источника, м	Момент тепловой нагрузки (по вектору) Zт, Гкал*км/ч	Момент тепловой нагрузки (фактический) Zс, Гкал*км/ч	Показатель конфигурации тепловой сети к потребителю, X	Векторное расстояние до потребителей, для которых X<Xs	Признак нахождения потребителя в Rэфф

Котельная №16									
1	МУ "ХЭС" здание АБК на Горе Восточной, 127/4	0,243	360	738	0,11772	0,241326	2,050	360	в пределах
2	Комаристов И.М.	0,003	-	-	-	-	-	-	-
3	ГИБДД	0,055	-	-	-	-	-	-	-
4	ИП Белов А. А.	0,011	-	-	-	-	-	-	-
	ИТОГО:	**0,314**			**0,11772**	**0,241326**	**2,050**		

Радиус центра тяжести тепловых нагрузок, км	**0,360**
Радиус эффективного теплоснабжения Rэфф, км	**0,36**
Показатель конфигурации тепловой сети Xs	**2,0500**

№ п/п	Наименование узла	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Векторное расстояние, м	Путь, пройденный от источника, м	Момент тепловой нагрузки (по вектору) Zт, Гкал*км/ч	Момент тепловой нагрузки (фактический) Zс, Гкал*км/ч	Показатель конфигурации тепловой сети к потребителю, X	Векторное расстояние до потребителей, для которых X<Xs	Признак нахождения потребителя в Rэфф
Котельная №17									
1	МОУ "Средняя общеобразовательная школа № 5"	-	-	-	-	-	-	-	-
2	здание школы ул. Гастелло, 3	0,185	68	90	0,0126	0,0167	1,3235	68	в пределах
3	здание школы ул. Гастелло, 5	0,070	53	79	0,0037	0,0055	1,4906	-	в пределах
	ИТОГО:	**0,255**			**0,0163**	**0,0222**	**1,3616**		

Радиус центра тяжести тепловых нагрузок, км	**0,064**
Радиус эффективного теплоснабжения Rэфф, км	**0,068**

Показатель конфигурации тепловой сети Xs	**1,3616**

2.2. Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии

Существующие зоны действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии показаны в таблице 7, а также отображены графически на Существующей схеме теплоснабжения Приложения 3.

Таблица 7. Максимальное удаление точки подключения потребителей от источника тепловой энергии

на север	на восток	на юг	на запад
Котельная №2			
1300 м	650 м	500 м	750 м
Котельная №3			
43 м	10 м	-	90 м
Котельная №4			
550 м	94 м	-	270 м
Котельная №5			
-	-	200м	60м
Котельная №7			
190 м	220 м	95 м	-
Котельная №8			
-	510 м	144 м	-
Котельная №9			
90 м	94 м	-	-
Котельная №10			
146 м	572 м	245 м	320 м
Котельная №11			
542 м	447 м	195 м	270 м
Котельная №12			
900 м	1300 м	3004 м	-
Котельная №14			
-	22 м	286 м	-
Котельная №16			
-	2,4 м	90 м	-
Котельная №17			
32 м	-	-	53 м
Котельная №18			
-	-	-	12м

В г.Урюпинске действует 15 котельных, 1 ЦТП и 4 котельных, работающих в режиме ЦТП в отопительный период (котельные №1, 6, 13, 15). Объектами теплоснабжения являются многоквартирные жилые дома, малоэтажная застройка, общественные здания, детские образовательные учреждения, объекты здравоохранения и торговли.

Проектируемую жилую малоэтажную застройку на перспективу развития до 2030 года предполагается снабжать теплом и горячей водой посредством поквартирного отопления и установок газовых водонагревателей в каждой квартире или коттедже.

Многоквартирные жилые дома, административные здания, расположенные в проектируемой общественно-деловой зоне, а также промышленные предприятия, размещаемые в производственной зоне, предполагается присоединять к системе центрального теплоснабжения действующих источников.

Перспективные зоны действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии отображены графически на Перспективной схеме теплоснабжения Приложения 3.

2.3. Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в перспективных зонах действия источников тепловой энергии.

Таблица 8. Существующие балансы установленной тепловой мощности основного оборудования источников тепловой энергии г. Урюпинск (в разрезе котельных) по данным 2024г.

Название котельной	Адрес	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	Договорная тепловая нагрузка, Гкал/час
К № 1	ул. Нижняя, 3/5	1,032	0,903	0,638
К № 2	ул. Чапаева, 16 а	17,2	15,90	10,725
К № 3	ул. Буденного, 21 в	0,602	0,518	0,274
К № 4	ул. Космодемьянской, 65	0,645	0,560	0,376
К № 5	мкр. Гора Восточная,149	0,86	0,778	0,502
К № 6	ул. Штеменко, 5	2,66	2,32	1,014
К № 7	ул. Весенняя, 2/2	1,63	1,43	1,7
К № 8	ул. Разливаева, 6 а	1,204	1,119	1,013
К № 9	ул. Октябрьская, 47/1	0,645	0,578	0,552
К № 10	ул. М. Горького, 50/1	3,096	2,791	1,952

К № 11	ул. Московская, 5 а	5,048	4,634	3,632
К № 12	ул. Крылова, 28/2	150	137,43	23,365
К № 13	Песочный карьер, 2/1	0,54	0,499	0,296
К № 14	ул. Красногвардейская, 5 а	0,86	0,738	0,831
К № 15	2 Микрорайон, 6 а	0,602	0,544	0,233
К № 16	ул. Гора Восточная, 127/8	0,4	0,357	0,314
К № 17	ул. Гастелло, 3/1	0,4	0,346	0,255
К № 18	мкр. Гора Восточная, 131 а	0,071	0,063	0,051
Котельная МЧС	ул. М.Горького, 78	0,08	0,074	0,03
Итого:		**187,575**	**171,582**	**47,753**

Таблица 9. Существующие и перспективные затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды источников тепловой энергии г. Урюпинск (в разрезе котельных)

Наименование котельной	Затраты на собственные нужды, Гкал/год					
	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029-2030гг.
К №1	249,584	252,584	71,429	71,429	71,429	71,429
К №2	354,635	357,635	360,962	360,962	360,962	360,962
К №3	10,950	13,95	11,0	11,0	11,0	0
К №4	41,219	44,219	36,05	36,05	36,05	36,05
К №5	21,493	24,493	23,38	23,38	23,38	23,38
К №6	138,878	141,878	151,04	151,04	151,04	151,04
К №7	61,897	64,897	45,23	45,23	45,23	45,23
К №8	30,238	33,238	31,125	31,125	31,125	31,125
К №9	28,171	31,171	33,00	33,00	33,00	33,00
К №10	108,770	111,77	137,52	137,52	137,52	137,52
К №11	143,414	146,414	221,0	221,0	221,0	221,0
К №12	1122,018	1129,898	901,23	901,23	0	0
К №13	31,805	31,924	30,32	30,32	0	0
БМК 1	0	0	0	0	14,70	14,70
БМК 2	0	0	0	0	15,62	15,62

К №14	26,853	26,954	20,23	20,23	20,23	20,23
К №15	40,026	40,126	31,62	31,62	0	0
БМК 3	0	0	0	0	31,125	31,125
К №16	10,824	10,936	10,79	10,79	10,79	10,79
К №17	8,148	8,152	8,102	8,102	8,102	8,102
К №18	3,305	3,761	3,156	3,156	3,156	3,156
БМК 4	0	0	0	0	31,0	31,0
Котельная МЧС	0	0	0	0	0	0
Итого:	**2432,228**	**2474,0**	**2127,184**	**2127,184**	**1256,459**	**1245,459**

Таблица 10. Значения существующей и перспективной тепловой мощности источников тепловой энергии нетто.

Наименование котельной	Фактическая располагаемая мощность источника, Гкал/час	Мощность тепловой энергии нетто, Гкал/час					
		2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029-2030гг.
№1	0,903	0,718	0,718	0	0	0	0
	9,758	0	0	9,573	9,573	9,573	9,573
№2	15,90	15,783	15,783	15,783	15,783	15,783	15,783
№3	0,518	0,492	0,492	0,492	0,492	0,492	0
№4	0,560	0,545	0,545	0,545	0,545	0,545	0,545
№5	0,778	0,748	0,748	0,748	0,748	0,748	0,748
№6	2,32	2,224	2,224	2,224	0	0	0
	8,72	0	0	0	8,624	8,624	8,624
№7	1,43	1,411	1,411	1,411	1,411	1,411	1,411
№8	1,119	1,116	1,116	1,116	1,116	1,116	1,116
№9	0,578	0,565	0,565	0,565	0,565	0,565	0,565
№10	2,791	2,752	2,752	2,752	2,752	2,752	2,752
№11	4,634	4,598	4,598	4,598	4,598	4,598	4,598
№12	137,43	136,803	136,803	136,803	136,803	0	0
№13	0,499	0,487	0,487	0,487	0,487	0	0
БМК 1	0,867	0	0	0	0	0,864	0,864

БМК 2	4,217	0	0	0	0	4,214	4,214
№14	0,738	0,734	0,734	0,734	0,734	0,734	0,734
№15	0,544	0,530	0,530	0,530	0,530	0	0
БМК 3	2,104	0	0	0	0	2,101	2,101
№16	0,357	0,354	0,354	0,354	0,354	0,354	0,354
№17	0,346	0,345	0,345	0,345	0,345	0,345	0,345
№18	0,063	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061
БМК 4	1,023	0	0	0	0	1,02	1,02
Котельная МЧС	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074
Итого:	**198,271**	**170,34**	**170,34**	**179,195**	**185,595**	**55,974**	**55,482**

Таблица 11. Значения существующих и перспективных потерь тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям г. Урюпинск (в разрезе котельных)

Наименование котельной	Потери тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям, Гкал/год					
	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029-2030гг.
К №1	497,64	406,156	2397,86	2397,86	2186,20	2186,20
К №2	3505,323	3795,826	3795,826	3005,006	3005,006	3005,006
К №3	86,963	127,863	127,863	98,653	98,653	0
К №4	129,662	158,942	142,942	142,942	71,752	71,752
К №5	202,668	134,418	134,418	134,418	134,418	134,418
К №6	1339,829	1241,679	1241,679	2079,652	2079,652	2079,652
К №7	466,697	480,990	480,990	356,210	356,210	356,210
К №8	371,217	403,751	403,751	356,26	356,23	356,23
К №9	169,574	87,548	87,548	65,234	65,234	65,234
К №10	993,222	591,286	591,286	584,356	584,356	584,356
К №11	1138,110	867,084	867,084	810,230	810,230	810,230
К №12	7686,047	8752,744	6615,174	4615,174	0	0
К №13	233,711	172,406	172,406	172,406	0	0
БМК 1	0	0	0	0	11,153	11,253
БМК 2	0	0	0	0	160,10	160,10
К №14	138,266	127,347	127,347	127,347	113,203	113,203

К №15	192,120	158,058	158,058	142,058	0	0
БМК 3	0	0	0	0	120,321	120,321
К №16	37,961	17,822	17,822	17,822	17,822	17,822
К №17	41,352	39,404	39,404	14,404	14,00	14,00
К №18	16,418	4,507	4,507	4,507	4,507	4,507
БМК 4	0	0	0	0	563,02	563,02
Котельная МЧС	0	0	0	0	0	0
Итого:	**17246,779**	**17567,831**	**17405,965**	**15124,539**	**10752,067**	**10653,514**

Таблица 12. Затраты существующей и перспективной тепловой мощности на хозяйственные нужды тепловых сетей

Наименование котельной	Существующие затраты тепловой мощности на хоз. нужды тепловых сетей, Гкал/час
К №1	Нет
К №2	Нет
К №3	Нет
К №4	Нет
К №5	Нет
К №6	Нет
К №7	Нет
К №8	Нет
К №9	Нет
К №10	Нет
К №11	Нет
К №12	Нет
К №13	Нет
БМК 1	Нет
БМК 2	Нет
К №14	Нет
К №15	Нет
БМК 3	Нет
К №16	Нет
К №17	Нет
К №18	Нет
БМК 4	Нет
Котельная МЧС	Нет

Таблица 13. Значения существующей резервной тепловой мощности источников теплоснабжения, с выделением аварийного резерва и резерва по договорам на поддержание резервной тепловой мощности.

Наименование котельной	Фактическая установленная мощность источника, Гкал/час	Резерв мощности, Гкал/час	
		аварийный	Резерв по договорам
К №1	1,032	0,206	Нет
К №2	17,2	3,292	Нет
К №3	0,602	0,120	Нет
К №4	0,645	0,129	Нет
К №5	0,86	0,172	нет
К №6	2,66	0,532	Нет
К №7	1,63	0,326	Нет
К №8	1,204	0,241	Нет
К №9	0,645	0,129	Нет
К №10	3,096	0,619	Нет
К №11	5,048	1,001	Нет
К №12	150	30,0	Нет
К №13	0,54	0,108	Нет
К №14	0,86	0,172	Нет
К №15	0,602	0,120	Нет
К №16	0,4	0,08	Нет
К №17	0,4	0,08	Нет
К №18	0,071	0,014	Нет
Котельная МЧС	0,08	0,016	Нет

В связи с развитием города и реконструкцией существующих коммунально-бытовых предприятий выполнен расчет теплопотребления всеми потребителями по всем видам использования тепловой энергии.

Расчет тепловых нагрузок на жилищно-коммунальные нужды произведен в соответствии с укрупненными показателями максимального теплового потока на отопление жилых зданий на 1 м^2 общей площади, представленных в «СП 124.13330.2012. Свод правил. Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003» (утв. Приказом Минрегиона России от 30.06.2012 N 280) (ред. от 31.05.2022) с учетом отопления общественных зданий, СниП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий». Территориальные строительные нормы по энергообеспечению новых и реконструируемых зданий и сооружений с использованием автономных и централизованных систем теплоснабжения.

Расход тепловой энергии на отопление, горячее водоснабжение населения города по проектным округам определялся на основании удельного потребления теплоты одним человеком, численности населения города, проживающего в домах различной этажности.

Таблица 14. Часовые тепловые нагрузки жилищно-коммунального сектора на **отопление** по планировочным территориям города на период до 2030 г.

Название котельной	Потребление 2024г. Гкал/час	Потребление 2025г. Гкал/час	Потребление 2026г. Гкал/час	Потребление 2027г. Гкал/час	Потребление 2028г. Гкал/час	Потребление 2029г. Гкал/час	Потребление 2030г. Гкал/час
К № 1	0	0	8,913	8,913	8,913	8,913	8,913
К № 2	9,886	9,886	9,886	9,866	9,866	9,866	9,866
К № 3	0,274	0,274	0,274	0,274	0,274	0	0
К № 4	0,376	0,376	0,376	0,376	0,376	0,376	0,376
К № 5	0,448	0,448	0,448	0,448	0,448	0,448	0,448
К № 6	0	0	0	7,128	7,128	7,128	7,128
К № 7	1,121	1,121	1,121	1,121	1,121	1,121	1,121
К № 8	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935
К № 9	0,433	0,433	0,433	0,433	0,433	0,433	0,433
К № 10	1,658	1,658	1,658	1,658	1,658	1,658	1,658
К № 11	3,161	3,161	3,161	3,161	3,161	3,161	3,161
К № 12	23,363	23,363	23,363	14,45	0	0	0
К № 13	0	0	0	0	0	0	0
БМК 1	0	0	0	0	0,564	0,564	0,564
БМК 2	0	0	0	0	4,166	4,166	4,166
К № 14	0,831	0,831	0,831	0,831	0,831	0,831	0,831
К № 15	0	0	0	0	0	0	0
БМК 3	0	0	0	0	1,687	1,687	1,687
К № 16	0,314	0,314	0,314	0,314	0,314	0,314	0,314
К № 17	0,255	0,255	0,255	0,255	0,255	0,255	0,255
К № 18	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047

БМК 4	0	0	0	0	0,907	0,907	0,907
Котельная МЧС	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

Таблица 15. Годовые тепловые нагрузки жилищно-коммунального сектора на **отопление** по планировочным территориям города на период до 2030 г.

Название котельной	Потребление 2024г. Гкал/год	Потребление 2025г. Гкал/год	Потребление 2026г. Гкал/год	Потребление 2027г. Гкал/год	Потребление 2028г. Гкал/год	Потребление 2029г. Гкал/год	Потребление 2030г. Гкал/год
К № 1	0	0	0	15102,32	15044,735	15052,681	15052,681
К № 2	15310,34	15328,03	15489,25	15521,759	15489,25	15496,95	15496,95
К № 3	451,089	468,779	470,002	502,511	470,002	477,282	0
К № 4	668,077	685,767	698,562	731,071	698,562	705,389	705,389
К №5	654,137	671,827	675,856	708,365	675,856	682,62	682,62
К № 6	0	0	0	0	12008,7	12017,28	12017,28
К № 7	2084,374	2102,064	2105,568	2138,077	2105,568	2114,283	2114,283
К № 8	1378,386	1396,076	1402,025	1434,534	1402,025	1410,28	1410,28
К № 9	748,377	766,067	767,256	799,765	767,256	774,616	774,616
К № 10	2549,359	2567,049	2569,236	2601,745	2569,236	2576,95	2576,95
К № 11	5506,161	5523,851	5524,591	5557,1	5524,591	5532,35	5532,35
К № 12	39289,743	39291,935	39372,356	24302,549	0	0	0
К № 13	0	0	0	0	0	0	0
БМК 1	0	0	0	0	944,937	951,743	951,743
БМК 2	0	0	0	0	7008,28	7017,07	7017,07
К № 14	1301,379	1319,069	1389,569	1422,078	1389,569	1397,616	1397,616
К № 15	0	0	0	0	0	0	0
БМК 3	0	0	0	0	2834,81	2842,28	2842,28
К № 16	530,628	548,318	549,569	550,256	549,569	549,899	549,899
К № 17	484,513	489,562	489,658	490,03	489,658	489,895	489,895
К №18	72,336	75,326	75,456	75,896	75,456	75,558	75,558
БМК 4	0	0	0	0	1535,52	1535,52	1535,52
Котельная МЧС	245,187	250,01	258,22	251,14	253,12	254,16	252,81
Итого:	**71274,086**	**71483,73**	**71837,174**	**72189,196**	**71836,7**	**71954,422**	**71475,79**

Раздел 3. "Перспективные балансы теплоносителя"

В котельных г. Урюпинска установлено оборудование химводоподготовки. На котельных №№ 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 установлены автоматическая системы дозирования реагентов Комплексон-6 для обработка воды Эктоскейл 450-1 (ингибитор коррозии и накипеобразования). На котельных №№ 5, 8, 11 установлены натрий-катионитные установки предназначенные для смягчения воды. Система водоподготовки обеспечивает приближённое поддержание постоянной пропорции дозирования реагента при изменении расхода подпиточной воды в пределах от 0,001 до 50 $м^3$/час.

Раздел 4. "Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии"

4.1. Предложения по строительству источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку на осваиваемых территориях

Запланировано строительство четырех блочно-модульных котельных в разных районах г. Урюпинск Волгоградской области общей мощностью 11,2 МВт предназначенных для обеспечения жилых домов необходимым количеством тепла на отопление и горячим водоснабжением взамен котельных №№ 13, 15, а также ЦТП.

4.2. Предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии

Котельная № 1 по адресу ул. Нижняя, 3/5:

- установка новых котлов и насосного оборудования с увеличением мощности для обеспечения потребителей отоплением и горячим водоснабжением.

Котельная № 6 по адресу ул. Штеменко, 5:

- установка новых котлов и насосного оборудования с увеличением мощности для обеспечения потребителей отоплением и горячим водоснабжением.

4.3. Предложения по техническому перевооружению источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения

Котельная № 2 по адресу ул. Чапаева, 16а:

- замена котельного оборудования с истекшим сроком эксплуатации.

Котельная № 3 по адресу ул. Буденного, 21в:

- установка и ввод в эксплуатацию котлов наружного размещения для потребителей, подключенных в данной котельной.

Котельная № 4 по адресу ул. Космодемьянской, 65:

- замена котельного оборудования с истекшим сроком эксплуатации.

Котельная № 7 по адресу ул. Весенняя, 2/2:

- замена котельного оборудования с истекшим сроком эксплуатации.

Котельная № 10 по адресу ул. М. Горького, 50/1:

- замена котельного оборудования с истекшим сроком эксплуатации.

Котельная №14 по адресу ул. Красногвардейская, 5а:

- замена котельного оборудования с истекшим сроком эксплуатации.

4.4. Меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии

Котельная №12 по адресу ул. Крылова, 28/2:

- предлагается демонтировать котельную №12, так как данный источник тепловой энергии является избыточным; потребителей котельной №12 распределить между котельными №1, №6, и четырмя блочно-модульными котельными.

4.5. Решения о загрузке источников тепловой энергии, распределении (перераспределении) тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии

Решение о загрузке источников тепловой энергии, распределении (перераспределении) тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии в каждой зоне действия системы теплоснабжения между источниками тепловой энергии, поставляющими тепловую энергию в данной системе теплоснабжения, на каждом этапе имеет следующий вид:

Таблица 16. Загрузка источников тепловой энергии после внедрения предложенных мероприятий.

Название котельной	Адрес	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	Договорная тепловая нагрузка, Гкал/час
К № 1	ул. Нижняя, 3/5	10,492	9,551
К № 2	ул. Чапаева, 16 а	17,2	10,725
К № 3	ул. Буденного, 21 в	0,602	0,274
К № 4	ул. Космодемьянской, 65	0,645	0,376
К № 5	мкр. Гора Восточная, 149	0,86	0,502
К № 6	ул. Штеменко, 5	8,720	8,142
К № 7	ул. Весенняя, 2/2	1,63	1,7
К № 8	ул. Разливаева, 6 а	1,204	1,013
К № 9	ул. Октябрьская, 47/1	0,645	0,552
К № 10	ул. М.Горького, 50/1	3,096	1,952
К № 11	ул. Московская, 5 а	5,048	3,632
БМК 4	пер. Льва Толстого, 40	1,1	0,907
БМК 1	въезд на ул. Волжская со стороны ул. Репина	0,86	0,564
БМК 2	ул. Кривошлыкова, д. 186	4,627	4,462
К № 14	ул. Красногвардейская, 5 а	0,86	0,831
БМК 3	2 Микрорайон, 6 а	2,262	1,92
К № 16	ул. Гора Восточная, 127/8	0,4	0,314
К № 17	ул. Гастелло, 3/1	0,4	0,255
К № 18	мкр. Гора Восточная, 131 а	0,071	0,051

Котельная МЧС	ул. М.Горького, д. 78	0,08	0,03
Итого:		**60,802**	**47,753**

4.6. Оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии

Таблица 17. Оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии.

Название котельной	Адрес	Оптимальный температурный график, ºС
К №1	ул. Нижняя, 3/5	95-70
К №2	ул. Чапаева, 16 а	95-70
К №3	ул. Буденного, 21 в	95-70
К № 4	ул. Космодемьянской, 65	95-70
К № 5	мкр. Гора Восточная, 149	95-70
К № 6	ул. Штеменко, 5	95-70
К № 7	ул. Весенняя, 2/2	95-70
К № 8	ул. Разливаева, 6 а	95-70
К № 9	ул. Октябрьская, 47/1	95-70
К № 10	ул. М.Горького, 50/1	95-70
К № 11	ул. Московская, 5 а	95-70
БМК 4	пер. Льва Толстого, 40	95-70
БМК 1	въезд на ул. Волжская со стороны ул. Репина	95-70
БМК 2	ул. Кривошлыкова, д. 186	95-70
К № 14	ул. Красногвардейская, 5 а	95-70
БМК 3	2 Микрорайон, 6 а	95-70
К № 16	мкр. Гора Восточная, 127/8	95-70
К № 17	ул. Гастелло, 3/1	95-70
К № 18	мкр. Гора Восточная, 131 а	95-70
Котельная МЧС	ул. М.Горького, д. 78	95-70

4.7. Предложения по перспективной установленной тепловой мощности

Таблица 18. Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с учетом аварийного и перспективного резерва тепловой мощности с предложениями по утверждению срока ввода в эксплуатацию новых мощностей.

Название котель-ной	Установленная тепловая мощность, Гкал/час 2024г.	Установленная тепловая мощность, Гкал/час 2025г.	Установленная тепловая мощность, Гкал/час 2026г.	Установленная тепловая мощность, Гкал/час 2027г.	Установленная тепловая мощность, Гкал/час 2028г.	Установленная тепловая мощность, Гкал/час 2029-2030гг.
К № 1	1,032	1,032	10,492	10,492	10,492	10,492
К № 2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2
К № 3	0,602	0,602	0,602	0,602	0,602	0,602
К № 4	0,645	0,645	0,645	0,645	0,645	0,645
К № 5	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86
К № 6	2,66	2,66	2,66	8,72	8,72	8,72
К № 7	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63
К № 8	1,204	1,204	1,204	1,204	1,204	1,204
К № 9	0,645	0,645	0,645	0,645	0,645	0,645
К № 10	3,096	3,096	3,096	3,096	3,096	3,096
К № 11	5,048	5,048	5,048	5,048	5,048	5,048
К № 12	150	150	150	150	0	0
К № 13	0,54	0,54	0,54	0,54	0	0
БМК 1	0	0	0	0	0,86	0,86
БМК 2	0	0	0	0	4,627	4,627
К № 14	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86
К № 15	0,602	0,602	0,602	0,602	0	0
БМК 3	0	0	0	0	2,262	2,262
К № 16	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
К № 17	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
К № 18	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071
БМК 4 (ЦТП)	0	0	0	0	1,1	1,1

Котель-ная МЧС	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Итого:	**187,575**	**187,575**	**197,035**	**203,095**	**60,802**	**60,802**

Раздел 5."Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей"

5.1. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения

Сети отопления и горячего водоснабжения г. Урюпинск в ветхом состоянии. Большая часть участков сетей выполнена из стальных труб в изоляции из минераловатных матов. Предлагается заменить существующие сети отопления и горячего водоснабжения в целях:

- сокращения потерь тепловой энергии в трубопроводах;
- сокращения количества порывов и аварийности участков сети;
- увеличения эффективности функционирования системы теплоснабжения.

При монтаже трубопроводов планируется применять трубы PE-RT из полиэтилена повышенной термостойкости. Данные трубы обладают повышенной пластичностью, гибкостью, инертностью к химическим реагентам, отсутствием возникновения внутренней коррозии, стойкостью к высокой внутренней температуры теплоносителя. Гарантированный срок эксплуатации данных труб составляет 25 лет. Сварка труб производится при помощи сварочных аппаратов, позволяющих варить трубы методом стыковой сварки и при помощи электросварных муфт. Применение данной технологии позволяет сократить время монтажных работ в 4-5 раз. Устройство теплотрасс из полиэтиленовых труб позволяет прокладку трасс без лотков, что существенно сокращает затраты монтажных работ.

Сети котельной №1 по адресу ул. Нижняя, 3/5:

- замена трубопроводов отопления и горячего водоснабжения на трубы PE-RT (производится в зависимости от степени износа участков трубопровода);
- замена ветхого стального участка сетей теплоснабжения, протяженностью 230м по пер. Дзержинского от ул. Черняховскго до ул. Чапаева на трубы PE-RT.

Сети котельной №2 по адресу ул. Чапаева, 16а:

- замена трубопроводов отопления и горячего водоснабжения на трубы PE-RT (производится в зависимости от степени износа участков трубопровода);
- замена ветхого стального участка трубопровода отопления протяжен-

ностью 276м по ул. Гагарина от ул. Чапаева до пл. им. Ленина на трубы PE-RT

- замена ветхого стального участка трубопровода отпления протяженностью 265м от пер. Попова (Вишневый сквер – детская площадка) до бункера во дворе ул. Красноармеской, д. 3 и до тепловой камеры по ул. Гагарина, д. 42 на трубы PE-RT.

Сети котельной №3 по адресу ул. Буденного, 21в:

- замена трубопроводов отопления на трубы PE-RT (производится в зависимости от степени износа участков трубопровода).

Сети котельной №4 по адресу ул. Космодемьянской, 65:

- замена трубопроводов отопления на трубы PE-RT (производится в зависимости от степени износа участков трубопровода).

Сети котельной №6 по адресу ул. Штеменко, 5:

- замена трубопроводов отопления и горячего водоснабжения на трубы PE-RT (производится в зависимости от степени износа участков трубопровода);
- замена ветхого стального участка трубопровода отопления протяженностью 214м по ул. Л. Чайкиной от пер. Селиванова до МКД ул. Л.Чайкиной, д. 14 на трубы PE-RT;
- частичная перекладка трубопроводов отопления и горячего водоснабжения по ул. Л.Чайкиной трубой PE-RT.

Сети котельной №7 по адресу ул. Весенняя, 2/2:

- замена трубопроводов отопления и горячего водоснабжения на трубы PE-RT (производится в зависимости от степени износа участков трубопровода).

Сети котельной №8 по адресу ул. Разливаева, 6а:

- замена трубопроводов отопления и горячего водоснабжения на трубы PE-RT (производится в зависимости от степени износа участков трубопровода).

Сети котельной №9 по адресу ул. Октябрьская, 47/1:

- замена трубопроводов отопления и горячего водоснабжения на трубы PE-RT (производится в зависимости от степени износа участков трубопровода).

Сети котельной №10 по адресу ул. М. Горького, 50/1:

- замена трубопроводов отопления и горячего водоснабжения на трубы PE-RT (производится в зависимости от степени износа участков трубопровода).

Сети котельной №11 по адресу ул. Московская, 5а:

- замена трубопроводов отопления и горячего водоснабжения на трубы PE-RT (производится в зависимости от степени износа участков трубопровода).

Сети котельной №12 по адресу ул. Крылова, 28/2:

- демонтаж трубопроводов, выведенных из эксплуатации.

Сети БМК 1 расположенной на въезде на ул. Волжская со стороны ул. Репина:

- частичная перекладка трубопроводов отопления трубой PE-RT;
- замена трубопроводов отопления на трубы PE-RT (производится в зависимости от степени износа участков трубопровода).

Сети БМК 2 по адресу ул. Кривошлыкова, д. 186:

- частичная перекладка трубопроводов отопления и горячего водоснабжения трубой PE-RT;
- замена трубопроводов отопления и горячего водоснабжения на трубы PE-RT (производится в зависимости от степени износа участков трубопровода).

Сети котельной №14 по адресу ул. Красногвардейская, 5а:

- замена трубопроводов отопления на трубы PE-RT (производится в зависимости от степени износа участков трубопровода).

Сети БМК 3 по адресу 2 Микрорайон, 6а:

- частичная перекладка трубопроводов отопления и горячего водоснабжения трубой PE-RT;
- замена трубопроводов отопления и горячего водоснабжения на трубы PE-RT (производится в зависимости от степени износа участков трубопровода).

Сети котельной №16 по адресу ул. Гора Восточная, 127/8:

- замена трубопроводов отопления на трубы PE-RT (производится в зависимости от степени износа участков трубопровода).

Сети котельной №17 по адресу ул. Гастелло, 3/1:

- замена трубопроводов отопления на трубы PE-RT (производится в зависимости от степени износа участков трубопровода).

Сети БМК 4 по адресу пер. Л.Толстого, 40:

- частичная перекладка трубопроводов отопления трубой PE-RT;
- замена трубопроводов отопления на трубы PE-RT (производится в зависимости от степени износа участков трубопровода);
- замена ветхого стального участка трубопровода отопления протяженностью 300м по ул. Пушкина от дома № 50 до дома № 70 на трубы PE-RT.

Раздел 6. "Перспективные топливные балансы"

В целях определения эффективности системы теплоснабжения в таблицу 19 сведены данные по потреблению топлива и выработанной тепловой энергии для каждой котельной.

Таблица 19. Перспективные топливные балансы котельных г. Урюпинск в период 2024-2030гг.

	Потребление газа, м^3	Удельное потребление газа, м^3/Гкал	Выработка тепловой энергии, Гкал	Расход тепла на собственные нужды, Гкал	Отпуск тепла, Гкал	Потери тепла, Гкал	Реализованное тепло, Гкал
Котельная №1							
2024-2026	3888004,81	183,4	21199,59	573,597	20626,0	3301,656	17324,34
2027-2030	10389231,93	142,3	73009,36	285,716	72723,64	8956,46	63767,18
Котельная №2							
2024-2026	9581191,68	153,6	62377,55	1073,232	61304,31	11096,98	50207,34
2027-2030	11230055,99	138,2	81259,45	1443,848	79815,61	12020,024	67795,58
Котельная №3							
2024-2026	272300,77	157,3	1731,092	35,90	1695,192	342,689	1352,503
2027-2030	153303,97	135,3	1133,067	22,00	1111,067	197,306	913,7608
Котельная №4							
2024-2026	409859,95	161,8	2533,127	121,488	2411,639	431,546	1980,093
2027-2030	438006,56	139,5	3139,832	144,20	2995,632	358,198	2637,434
Котельная №5							
2024-2026	458014,21	139,5	3283,256	69,366	3213,89	471,504	2742,386

2027-2030	601229,80	141,3	4254,988	93,52	4161,468	537,672	3623,796
Котельная №6							
2024-2026	2118515,51	184,2	11501,17	431,796	11069,38	3823,187	7246,191
2027-2030	9596690,52	142,6	67297,97	604,16	66693,81	8318,608	58375,2
Котельная №7							
2024-2026	1495117,45	160,7	9303,78	172,024	9131,756	1428,677	7703,079
2027-2030	1650296,34	138,6	11906,9	180,92	11725,98	1424,84	10301,14
Котельная №8							
2024-2026	799793,37	131,8	6068,235	94,601	5973,634	1178,719	4794,915
2027-2030	1181866,57	145,3	8133,975	124,50	8009,475	1424,95	6584,525
Котельная №9							
2024-2026	571928,89	165,4	3457,853	92,342	3365,511	344,67	3020,841
2027-2030	773004,77	167,1	4626,001	132,0	4494,001	260,936	4233,065
Котельная №10							
2024-2026	2151515,65	163,7	13143,04	358,06	12784,98	2175,794	10609,19
2027-2030	2849066,88	166,2	17142,4	550,08	16595,32	2337,424	14254,9
Котельная №11							
2024-2026	3857205,40	157,2	24536,93	510,828	24026,11	2872,278	21153,83
2027-2030	5147414,80	159,1	32353,33	884,0	31469,33	3240,92	28228,41
Котельная №12							
2024-2027	24704778,62	167,2	147755,853	4054,376	143701,42	27669,144	116032,35
2029-2030	0	0	0	0	0	0	0
Котельная №13							
2024-2027	794836,01	154,6	5141,242	124,369	5016,873	750,929	4265,944

БМК 1							
2028-2030	386093,96	131,1	2945,034	44,10	2900,934	33,659	2867,275
БМК 2							
2028-2030	3292992,09	131,1	25118,17	46,86	25071,31	480,30	24591,01
Котельная №14							
2024-2026	705381,89	159,6	4419,686	74,037	4345,649	392,96	3952,689
2027-2030	959207,32	162,6	5899,184	80,92	5818,264	466,956	5351,308
Котельная №15							
2024-2027	817660,93	159,3	5132,837	143,392	4989,445	650,294	4339,151
БМК 3							
2028-2030	1621098,08	131,3	12346,52	93,375	12253,14	360,963	11892,18
Котельная №16							
2024-2026	320406,529	160,1	2001,29	32,55	1968,74	73,605	1895,135
2027-2030	484826,20	166,3	2915,371	43,16	2872,211	71,288	2800,923
Котельная №17							
2024-2026	273561,14	164,2	1666,024	24,402	1641,622	120,16	1521,462
2027-2030	361682,83	165,4	2186,716	32,408	2154,308	56,404	2097,904
Котельная №18							
2024-2026	48531,19	157,2	308,7226	10,222	298,5006	25,432	273,0686
2027-2030	65681,59	157,3	417,5562	12,624	404,9322	18,028	386,9042
БМК 4							
2028-2030	852194,84	132,3	6441,382	93,0	6348,382	1689,06	4659,322
Котельная Главного управления МЧС России по Волгоградской области							
2024-2026	121970,71	161,89	753,4172	0	753,4172	0	753,4172

2027-2030	167284,1	165,425	1011,23	0	1011,23	0	1011,23

Таблица 20. Суммарное потребление газового топлива котельными г. Урюпинск в период 2024-2030гг.

	Потребление газа, тыс. $м^3$
2024-2026	53 390,57
2027-2030	52 201,23

Раздел 7. "Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение"

Таблица 21. Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии и тепловых сетей в период 2024-2030 гг. (в тыс. руб.).

Наименование мероприятия	2024-2026 гг.	2027-2030 гг.
Изготовление проектно-сметной документации реконструкции котельной № 1	3 200,00	
Частичная перекладка трубопроводов отопления и горячего водоснабжения по котельной № 6	5 219,83	
Итого:	**8 419,83**	
Изготовление проектно-сметной документации реконструкции котельной № 6	3 900,00	
Реконструкция котельной № 1	34 700,00	
Замена ветхих сетей теплоснабжения протяженностью 276м по ул. Гагарина от ул. Чапаева до пл. им. Ленина (сети котельной № 2)	8 000,00	
Итого:	**46 600,00**	
Реконструкция котельной № 6		31 200,00
Замена ветхих сетей теплоснабжения протяженностью 230м по пер. Дзержинского от ул. Черняховского до ул. Чапаева (сети котельной № 1)		4 000,00
Итого:		**35 200,00**
Установка и ввод в эксплуатацию БМК 1 вместо котельной № 13		9 000,00
Установка и ввод в эксплуатацию БМК 2 вместо котельной № 13		16 000,00
Установка и ввод в эксплуатацию БМК 3 вместо котельной № 15		14 000,00
Установка и ввод в эксплуатацию БМК 4 вместо ЦТП		11 000,00
Замена ветхих сетей теплоснабжения протяженностью 300м по ул. Пушкина от дома № 50 до дома № 70 (сети БМК 4)		2 000,00
Итого:		**52 000,00**
Внесение именений в проект при замене котельного оборудования с истекшим сроком эксплуатации котельной № 7		252,600
Замена котельного оборудования с истекшим сроком эксплуатации котельной № 7		6 900,00

Внесение изменений в проект при замене котельного оборудования с истекшим сроком эксплуатации котельной № 4		252,600
Замена котельного оборудования с истекшим сроком эксплуатации котельной № 4		3 400,00
Внесение изменений в проект при замене котельного оборудования с истекшим сроком эксплуатации котельной № 14		252,600
Замена котельного оборудования с истекшим сроком эксплуатации котельной № 14		4 600,00
Замена ветхих сетей теплоснабжения протяженностью 214м по ул. Л.Чайкиной от пер. Селиванова до МКД ул. Л.Чайкиной д. 14 (сети котельной № 6)		4 000,00
Итого:		**19 657,80**
Внесение изменений в проект при замене котельного оборудования с истекшим сроком эксплуатации котельной № 2		4 556,00
Замена котельного оборудования с истекшим сроком эксплуатации котельной № 2		
Изготовление проекта для котлов наружного размещения для потребителей, подключенных к котельной № 3		1 300,00
Установка и ввод в эксплуатацию котлов наружного размещения для потребителей, подклченных к котельной № 3		
Изготовление проекта для замены котельного оборудования с истекшим сроком эксплуатации котельной № 10		3 000,00
Замена котельного оборудования с истекшим сроком эксплуатации котельной № 10		8 000,00
Замена ветхих сетей теплоснабжения протяженностью 265м от пер. Попова (Вишневый сквер-детская площадка) до бункера во дворе ул. Красноармейской, д. 3 и до тепловой камеры по ул. Гагарина, д. 42 (сети котельной № 2)		5 000,00
Итого:		**21 856,00**
Замена трубопроводов отопления и горячего водоснабжения (производится в зависимости от степени износа участков трубопровода)	6 000,00	24 000,00
Итого:	**6 000,00**	**24 000,00**
Итого по периодам:	**61 019,83**	**152 713,80**
Общий объем инвестиций в период с 2024 по 2030гг.:	**213 733,63**	

Раздел 8. " Решение об определении единой теплоснабжающей организации"

Основная часть многоквартирного фонда, общественные здания, некоторые производственные и коммунально-бытовые предприятия подключены к централизованной системе теплоснабжения, которая состоит из котельных, центральных тепловых пунктов (ЦТП) и тепловых сетей. Эксплуатацию котельных и тепловых сетей на территории городского округа город Урюпинск Волгоградской области осуществляет МУП «Тепловое хозяйство» в качестве единой теплоснабжающей организации на основании Постановления администрации городского округа город Урюпинск Волгоградской области № 627-п от 21.07.2023г.

Раздел 9. " Решение о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии."

Возможность распределения тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии отсутствует.

Раздел 10. "Решения по бесхозяйным тепловым сетям "

На территории городского округа г. Урюпинск Волгоградской области нет бесхозяйных тепловых сетей.