



Город Кострома

Актуализированная на 2026 год схема теплоснабжения города Костромы до 2035 года

Книга 2. Обосновывающие материалы.

Глава 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения

2025 год

Содержание

1	Описание изменений (фактических данных) в оценке значений индикаторов развития систем теплоснабжения городского округа с учетом реализации проектов схемы теплоснабжения	3
2	Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность	3
3	Индикаторы, характеризующие функционирование источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, образованной на базе источника комбинированной выработки, по годам расчетного периода схемы теплоснабжения	32
4	Индикаторы, характеризующие функционирование источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, образованной на базе котельной (котельных)	37
5	Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей систем теплоснабжения	53
6	Отсутствие зафиксированных фактов нарушения антимонопольного законодательства (выданных предупреждений, предписаний), а также отсутствие применения санкций, предусмотренных Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, за нарушение законодательства Российской Федерации в сфере теплоснабжения, антимонопольного законодательства Российской Федерации, законодательства Российской Федерации о естественных монополиях	54

1. Описание изменений (фактических данных) в оценке значений индикаторов развития систем теплоснабжения городского округа с учетом реализации проектов схемы теплоснабжения

Индикаторы развития систем централизованного теплоснабжения городского округа город Кострома актуализированы с учетом изменения основных фактических показателей работы теплоисточников и тепловых сетей, а также с учетом изменения состава теплоисточников, их оборудования за 2024 г.

2. Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность.

Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергии и тепловую мощность представлены в таблице 2.1.

Таблица **Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует..1** – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность по каждой системе теплоснабжения

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
				Теплоисточник №1 Костромская ТЭЦ-1 ПАО «ТГК-2» в зоне ЕТО №1 ПАО «ТГК-2»															
1	Общая отопливаемая площадь жилых зданий	$F_{\text{жф}}$	тыс. м ²	3431,4	3434,2	3434,1	3440,7	3440,7	3448,3	3500,6	3540,1	3566,1	3597,1	3605,7	3622,7	3631,6	3637,7	3641,4	3641,4
2	Общая отопливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_{\text{олф}}$	тыс. м ²	1470,6	1471,8	1471,8	1474,6	1474,6	1477,8	1500,3	1517,2	1528,3	1541,6	1545,3	1552,6	1556,4	1559,0	1560,6	1560,6
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_{\text{р.сумм}}$	Гкал/ч	175,979	176,123	176,121	176,457	176,457	176,849	179,531	181,559	182,891	184,482	184,923	185,795	186,247	186,561	186,750	186,750
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_{\text{р.жф}}$	Гкал/ч	123,186	123,286	123,284	123,520	123,520	123,520	123,520	124,211	126,166	126,166	126,347	126,347	126,347	126,347	126,347	126,347
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч	95,508	95,586	95,585	95,767	95,767	95,767	95,767	96,299	97,631	97,631	97,761	97,761	97,761	97,761	97,761	97,761
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{р.гвс.жф}}$	Гкал/ч	27,678	27,700	27,700	27,753	27,753	27,753	27,753	27,912	28,535	28,535	28,585	28,585	28,585	28,585	28,585	28,585
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{\text{р.олф}}$	Гкал/ч	52,794	52,837	52,836	52,937	52,937	53,329	55,987	56,402	56,402	57,993	58,254	59,125	59,766	60,126	60,419	60,419
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{р.о.олф}}$	Гкал/ч	40,932	40,965	40,965	41,043	41,043	41,336	43,771	44,185	44,185	45,626	45,811	46,645	47,253	47,590	47,865	47,865
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{р.гвс.олф}}$	Гкал/ч	11,862	11,872	11,871	11,894	11,894	11,993	12,217	12,217	12,217	12,367	12,442	12,481	12,513	12,536	12,554	12,554
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_{\text{сумм}}$	тыс. Гкал	423,1	497,2	465,4	475,7	551,9	534,2	544,6	552,5	557,7	564,0	565,7	569,1	570,8	534,2	544,6	552,5
4.1	в жилищном фонде	$Q_{\text{жф}}$	тыс. Гкал	296,2	348,0	325,8	333,0	333,0	333,0	333,0	338,5	343,7	343,7	344,6	344,6	344,6	344,6	344,6	344,6
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{р.о.жф}}$	тыс. Гкал	229,6	269,8	252,6	258,2	258,2	258,2	258,2	261,5	264,0	264,0	264,5	264,5	264,5	264,5	264,5	264,5
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{р.гвс.жф}}$	тыс. Гкал	66,5	78,2	73,2	74,8	74,8	74,8	74,8	77,0	79,7	79,7	80,1	80,1	80,1	80,1	80,1	80,1
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{\text{олф}}$	тыс. Гкал	126,9	149,2	139,6	142,7	142,7	124,9	135,4	137,8	137,8	144,0	144,9	148,3	150,0	150,0	150,0	150,0
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{р.о.олф}}$	тыс. Гкал	98,4	115,6	108,2	110,6	110,6	96,8	106,6	109,0	109,0	114,7	115,3	118,6	120,3	120,3	120,3	120,3
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{р.гвс.олф}}$	тыс. Гкал	28,5	33,5	31,4	32,1	32,1	28,1	28,8	28,8	28,8	29,3	29,5	29,7	29,7	29,7	29,7	29,7
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/м ²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000035	0,000035	0,000035	0,000035	0,000035	0,000035	0,000035	0,000035	0,000035
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_{\text{р.жф}}$	Гкал/м ² /год	0,086	0,101	0,095	0,097	0,097	0,097	0,095	0,096	0,096	0,096	0,096	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут	5119	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_{\text{р.жф}}$	Гкал/м ² (°С х сут)	0,000014	0,000016	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_{\text{р.ов.олф}}$	Гкал/ч/м ²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000037	0,000037	0,000037	0,000038	0,000038	0,000038	0,000038	0,000039	0,000039
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_{\text{р.ов.олф}}$	Гкал/м ² (°С х сут)	0,000018	0,000021	0,000020	0,000020	0,000020	0,000017	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019	0,000020	0,000020	0,000020	0,000020	0,000020
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	$\rho_{\text{л}}$	Гкал/ч/га	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{\text{л.А+I}^{\text{о.жф}}}$	Гкал/га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{\text{л.А+I}^{\text{р.о.жф}}}$	Гкал/ч/чел.	0,002101	0,002101	0,002101	0,002101	0,002101	0,002096	0,002065	0,002053	0,002066	0,002049	0,002046	0,002037	0,002032	0,002051	0,002046	0,002037
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{\text{л.А+I}^{\text{о.жф}}}$	Гкал/чел/год	5,051	5,931	5,551	5,663	5,663	5,651	5,566	5,575	5,588	5,540	5,537	5,511	5,497	5,488	5,483	5,483
				Теплоисточник №2 Костромская ТЭЦ-2 ПАО «ТГК-2» в зоне ЕТО №1 ПАО «ТГК-2»															
1	Общая отопливаемая площадь жилых зданий	$F_{\text{жф}}$	тыс. м ²	6652,5	6651,6	6652,6	6669,4	6733,6	6753,0	6634,0	6675,4	6717,7	6717,7	6717,7	6725,0	6728,6	6733,2	6749,0	6760,9
2	Общая отопливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_{\text{олф}}$	тыс. м ²	2851,1	2850,7	2851,1	2858,3	2885,8	2894,1	2843,1	2860,9	2879,0	2879,0	2879,0	2882,1	2883,7	2885,7	2892,4	2897,5
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_{\text{р.сумм}}$	Гкал/ч	341,179	341,133	341,183	342,044	345,337	346,332	340,230	342,352	344,521	344,521	344,521	344,894	345,083	345,318	346,127	346,738
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_{\text{р.жф}}$	Гкал/ч	238,825	238,793	238,828	239,431	239,431	241,054	241,054	242,381	243,244	243,244	243,244	243,244	243,244	243,244	243,838	243,838
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{р.о.р.жф}}$	Гкал/ч	183,435	183,410	183,437	183,900	183,900	185,395	185,395	186,399	187,033	187,033	187,033	187,033	187,033	187,033	187,470	187,470
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{р.гвс.жф}}$	Гкал/ч	55,390	55,383	55,391	55,531	55,531	55,659	55,659	55,982	56,211	56,211	56,211	56,211	56,211	56,211	56,368	56,368
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{\text{р.олф}}$	Гкал/ч	102,354	102,340	102,355	102,613	102,613	103,608	104,217	106,339	107,022	107,022	107,283	107,656	107,656	107,845	108,551	109,162
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{р.о.олф}}$	Гкал/ч	78,615	78,604	78,616	78,814	78,814	79,783	80,196	82,260	82,923	82,923	83,108	83,405	83,405	83,590	84,278	84,859
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{р.гвс.олф}}$	Гкал/ч	23,739	23,736	23,739	23,799	23,799	23,826	24,021	24,079	24,099	24,099	24,174	24,251	24,251	24,255	24,273	24,302
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_{\text{сумм}}$	тыс. Гкал	629,9	546,4	490,8	699,1	760,5	816,3	792,5	800,8	809,2	809,2	809,2	810,7	811,4	816,3	792,5	800,8
4.1	в жилищном фонде	$Q_{\text{жф}}$	тыс. Гкал	440,9	382,5	343,6	489,4	489,4	526,0	526,0	529,8	535,2	535,2	535,2	535,2	535,2	535,2	535,2	535,2
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{р.о.жф}}$	тыс. Гкал	338,6	293,8	263,9	375,9	375,9	406,6	406,6	408,9	411,9	411,9	411,9	411,9	411,9	411,9	411,9	411,9
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{р.гвс.жф}}$	тыс. Гкал	102,3	88,7	79,7	113,5	113,5	119,3	119,3	120,9	123,3	123,3	123,3	123,3	123,3	123,3	123,3	123,3
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{\text{олф}}$	тыс. Гкал	189,0	163,9	147,2	209,7	209,7	229,0	205,2	209,6	212,6	212,6	212,6	214,1	214,1	214,1	214,1	214,1
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{р.о.олф}}$	тыс. Гкал	145,1	125,9	113,1	161,1	161,1	179,9	163,1	167,4	170,4	170,4	170,4	171,6	171,6	171,6	171,6	171,6
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{р.гвс.олф}}$	тыс. Гкал	43,8	38,0	34,1	48,6	48,6	49,1	42,1	42,2	42,2	42,2	42,2	42,5	42,5	42,5	42,5	42,5
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/м ²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_{\text{р.жф}}$	Гкал/м ² /год	0,066	0,058	0,052	0,073	0,073	0,078	0,079	0,079	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,079	0,079	0,079
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут	5119	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_{\text{р.жф}}$	Гкал/м ² (°С х сут)	0,000010	0,000009	0,000008	0,000012	0,000011	0,000012	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_{\text{р.ов.олф}}$	Гкал/ч/м ²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000037	0,000037	0,000037	0,000037	0,000037	0,000037	0,000037	0,000037	0,000038	0,000038
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_{\text{р.ов.олф}}$	Гкал/м ² (°С х сут)	0,000014	0,000012	0,000011	0,000015	0,000015	0,000016	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_l	Гкал/ч/га	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+I}^{o.жф}$	Гкал/га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{p.o.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,002081	0,002081	0,002081	0,002081	0,002061	0,002072	0,002109	0,002108	0,002101	0,002101	0,002101	0,002099	0,002098	0,002101	0,002106	0,002104
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{o.жф}$	Гкал/чел/год	3,842	3,334	2,994	4,254	4,213	4,545	4,627	4,623	4,628	4,628	4,628	4,623	4,621	4,617	4,607	4,598
				Теплоисточник №3 Районная котельная РК-2 ПАО «ТГК-2» в зоне ЕТО №1 ПАО «ТГК-2»															
1	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F^{жф}$	тыс. м²	895,3	895,3	895,3	794,3	794,3	794,3	794,3	794,3	794,3	794,3	794,3	794,3	794,3	799,4	799,4	799,4
2	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F^{одф}$	тыс. м²	383,7	383,7	383,7	340,4	340,4	340,4	340,4	340,4	340,4	340,4	340,4	340,4	340,4	342,6	342,6	342,6
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q^{p.сумм}$	Гкал/ч	45,917	45,917	45,917	40,736	40,736	40,736	40,736	40,736	40,736	40,736	40,736	40,736	40,736	40,997	40,997	40,997
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q^{p.жф}$	Гкал/ч	32,142	32,142	32,142	28,515	28,515	28,515	28,515	28,515	28,515	28,515	28,515	28,515	28,515	28,515	28,515	28,515
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q^{o.p.жф}$	Гкал/ч	21,779	21,779	21,779	19,322	19,322	19,322	19,322	19,322	19,322	19,322	19,322	19,322	19,322	19,322	19,322	19,322
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q^{p.гвс.жф}$	Гкал/ч	10,362	10,362	10,362	9,193	9,193	9,193	9,193	9,193	9,193	9,193	9,193	9,193	9,193	9,193	9,193	9,193
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q^{p.одф}$	Гкал/ч	13,775	13,775	13,775	12,221	12,221	12,221	12,221	12,221	12,221	12,221	12,221	12,221	12,221	12,481	12,481	12,481
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q^{p.o.одф}$	Гкал/ч	9,334	9,334	9,334	8,281	8,281	8,281	8,281	8,281	8,281	8,281	8,281	8,281	8,281	8,466	8,466	8,466
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q^{p.гвс.одф}$	Гкал/ч	4,441	4,441	4,441	3,940	3,940	3,940	3,940	3,940	3,940	3,940	3,940	3,940	3,940	4,015	4,015	4,015
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q^{сумм}$	тыс. Гкал	101,9	99,9	101,9	98,7	97,3	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0
4.1	в жилищном фонде	$Q^{жф}$	тыс. Гкал	71,4	69,9	71,3	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q^{o.жф}$	тыс. Гкал	48,4	47,4	48,3	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	23,0	22,5	23,0	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q^{одф}$	тыс. Гкал	30,6	30,0	30,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q^{o.одф}$	тыс. Гкал	20,7	20,3	20,7	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q^{гвс.одф}$	тыс. Гкал	9,9	9,7	9,9	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q^{p.o.жф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q^{o.жф}$	Гкал/м²/год	0,080	0,078	0,080	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,086	0,086	0,086
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С x сут	5119	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}^{o.жф}$	Гкал/м²(°С x сут)	0,000011	0,000011	0,000011	0,000012	0,000012	0,000012	0,000012	0,000012	0,000012	0,000012	0,000012	0,000012	0,000012	0,000012	0,000012	0,000012
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q^{p.ов.одф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}^{p.ов.одф}$	Гкал/м²(°С x сут)	0,000016	0,000016	0,000016	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_l	Гкал/ч/га	0,374	0,374	0,374	0,332	0,332	0,332	0,332	0,332	0,332	0,332	0,332	0,332	0,332	0,333	0,333	0,333
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+I}^{o.жф}$	Гкал/га	393,7	385,8	393,6	381,2	381,2	381,2	381,2	381,2	381,2	381,2	381,2	381,2	381,2	380,4	380,4	380,4
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{p.o.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,001836	0,001836	0,001836	0,001836	0,001836	0,001836	0,001836	0,001836	0,001836	0,001836	0,001836	0,001836	0,001836	0,001836	0,001836	0,001836
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{o.жф}$	Гкал/чел/год	4,076	3,993	4,075	4,448	4,448	4,448	4,448	4,448	4,448	4,448	4,448	4,448	4,448	4,419	4,419	4,419
				Теплоисточник №4 Котельная улица Берговая, 45 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"															
1	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F^{жф}$	тыс. м²	155,0	155,0	155,0	158,5	158,5	158,5	158,5	158,5	244,3	247,5	247,5	247,5	247,5	247,5	247,5	247,5
2	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F^{одф}$	тыс. м²	66,4	66,4	66,4	67,9	67,9	67,9	67,9	67,9	104,7	106,1	106,1	106,1	106,1	106,1	106,1	106,1
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q^{p.сумм}$	Гкал/ч	7,950	7,950	7,950	8,128	8,128	8,128	8,128	8,128	12,528	12,695	12,695	12,695	12,695	12,695	12,695	12,695
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q^{p.жф}$	Гкал/ч	5,565	5,565	5,565	5,689	5,689	5,689	5,689	5,689	10,089	10,089	10,089	10,089	10,089	10,089	10,089	10,089
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q^{o.p.жф}$	Гкал/ч	4,527	4,527	4,527	4,628	4,628	4,628	4,628	4,628	7,428	7,428	7,428	7,428	7,428	7,428	7,428	7,428
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q^{p.гвс.жф}$	Гкал/ч	1,038	1,038	1,038	1,061	1,061	1,061	1,061	1,061	2,661	2,661	2,661	2,661	2,661	2,661	2,661	2,661
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q^{p.одф}$	Гкал/ч	2,385	2,385	2,385	2,438	2,438	2,438	2,438	2,438	2,438	2,606	2,606	2,606	2,606	2,606	2,606	2,606
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q^{p.o.одф}$	Гкал/ч	1,940	1,940	1,940	1,983	1,983	1,983	1,983	1,983	1,983	2,140	2,140	2,140	2,140	2,140	2,140	2,140
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q^{p.гвс.одф}$	Гкал/ч	0,445	0,445	0,445	0,455	0,455	0,455	0,455	0,455	0,465	0,465	0,465	0,465	0,465	0,465	0,465	0,465
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q^{сумм}$	тыс. Гкал	24,0	28,2	17,0	15,9	16,8	16,8	16,8	16,8	34,0	34,7	34,7	34,7	34,7	16,8	16,8	16,8
4.1	в жилищном фонде	$Q^{жф}$	тыс. Гкал	16,8	19,8	11,9	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q^{o.жф}$	тыс. Гкал	13,7	16,1	9,7	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	3,1	3,7	2,2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q^{одф}$	тыс. Гкал	7,2	8,5	5,1	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q^{o.одф}$	тыс. Гкал	5,9	6,9	4,2	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q^{гвс.одф}$	тыс. Гкал	1,3	1,6	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q^{p.o.жф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000041	0,000041	0,000041	0,000041	0,000041	0,000041	0,000041	0,000041
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q^{o.жф}$	Гкал/м²/год	0,108	0,128	0,077	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,116	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С x сут	5119	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}^{o.жф}$	Гкал/м²(°С x сут)	0,000018	0,000021	0,000013	0,000012	0,000012	0,000012	0,000012	0,000012	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_l^{p.ов.одф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000023	0,000025	0,000025	0,000025	0,000025	0,000025	0,000025	0,000025
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_l^{p.ов.одф}$	Гкал/м²/(°С х сут)	0,000022	0,000026	0,000016	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000009	0,000010	0,000010	0,000010	0,000010	0,000010	0,000010	0,000010
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_l	Гкал/ч/га	0,273	0,273	0,273	0,279	0,279	0,279	0,279	0,279	0,405	0,408	0,408	0,408	0,408	0,408	0,408	0,408
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{l,A+I}^{o.жф}$	Гкал/га	469,2	552,4	332,6	310,1	310,1	310,1	310,1	310,1	537,9	534,5	534,5	534,5	534,5	534,5	534,5	534,5
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{l,A+I}^{p.o.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,002204	0,002204	0,002204	0,002204	0,002204	0,002204	0,002204	0,002204	0,002295	0,002265	0,002265	0,002265	0,002265	0,002265	0,002265	0,002265
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{l,A+I}^{o.жф}$	Гкал/чел/год	6,652	7,832	4,716	4,300	4,300	4,300	4,300	4,300	5,137	5,069	5,069	5,069	5,069	5,069	5,069	5,069
				Теплоисточник №5 Котельная улица Боровая, 4 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"															
1	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_l^{жф}$	тыс. м²	171,9	171,9	171,9	154,9	154,9	154,9	154,9	154,9	154,9	154,9	154,9	154,9	154,9	154,9	154,9	154,9
2	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_l^{одф}$	тыс. м²	73,7	73,7	73,7	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_l^{p.сумм}$	Гкал/ч	8,814	8,814	8,814	7,942	7,942	7,942	7,942	7,942	7,942	7,942	7,942	7,942	7,942	7,942	7,942	7,942
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_l^{p.жф}$	Гкал/ч	6,170	6,170	6,170	5,559	5,559	5,559	5,559	5,559	5,559	5,559	5,559	5,559	5,559	5,559	5,559	5,559
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{o.p.жф}$	Гкал/ч	3,946	3,946	3,946	3,555	3,555	3,555	3,555	3,555	3,555	3,555	3,555	3,555	3,555	3,555	3,555	3,555
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{p.гвс.жф}$	Гкал/ч	2,224	2,224	2,224	2,004	2,004	2,004	2,004	2,004	2,004	2,004	2,004	2,004	2,004	2,004	2,004	2,004
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_l^{p.одф}$	Гкал/ч	2,644	2,644	2,644	2,383	2,383	2,383	2,383	2,383	2,383	2,383	2,383	2,383	2,383	2,383	2,383	2,383
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{p.o.одф}$	Гкал/ч	1,691	1,691	1,691	1,524	1,524	1,524	1,524	1,524	1,524	1,524	1,524	1,524	1,524	1,524	1,524	1,524
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{p.гвс.одф}$	Гкал/ч	0,953	0,953	0,953	0,859	0,859	0,859	0,859	0,859	0,859	0,859	0,859	0,859	0,859	0,859	0,859	0,859
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_l^{сумм}$	тыс. Гкал	26,7	30,1	20,2	19,5	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9
4.1	в жилищном фонде	$Q_l^{жф}$	тыс. Гкал	18,7	21,1	14,1	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{o.жф}$	тыс. Гкал	12,0	13,5	9,0	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	6,7	7,6	5,1	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_l^{одф}$	тыс. Гкал	8,0	9,0	6,0	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{o.одф}$	тыс. Гкал	5,1	5,8	3,9	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{гвс.одф}$	тыс. Гкал	2,9	3,3	2,2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_l^{p.o.жф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_l^{o.жф}$	Гкал/м²/год	0,109	0,123	0,082	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут	5119	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_l^{o.жф}$	Гкал/м²(°С х сут)	0,000014	0,000016	0,000011	0,000012	0,000012	0,000012	0,000012	0,000012	0,000012	0,000012	0,000012	0,000012	0,000012	0,000012	0,000012	0,000012
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_l^{p.ов.одф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_l^{p.ов.одф}$	Гкал/м²/(°С х сут)	0,000022	0,000025	0,000017	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_l	Гкал/ч/га	0,529	0,529	0,529	0,477	0,477	0,477	0,477	0,477	0,477	0,477	0,477	0,477	0,477	0,477	0,477	0,477
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{l,A+I}^{o.жф}$	Гкал/га	718,0	808,0	541,3	524,0	524,0	524,0	524,0	524,0	524,0	524,0	524,0	524,0	524,0	524,0	524,0	524,0
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{l,A+I}^{p.o.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,001733	0,001733	0,001733	0,001733	0,001733	0,001733	0,001733	0,001733	0,001733	0,001733	0,001733	0,001733	0,001733	0,001733	0,001733	0,001733
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{l,A+I}^{o.жф}$	Гкал/чел/год	5,255	5,913	3,962	4,256	4,256	4,256	4,256	4,256	4,256	4,256	4,256	4,256	4,256	4,256	4,256	4,256
				Теплоисточник №6 Котельная улица Водяная, 95а МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"															
1	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_l^{жф}$	тыс. м²	31,8	31,8	31,8	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	58,2	58,2	58,2	58,2
2	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_l^{одф}$	тыс. м²	13,6	13,6	13,6	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	25,0	25,0	25,0	25,0
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_l^{p.сумм}$	Гкал/ч	1,629	1,629	1,629	1,533	1,533	1,533	1,533	1,533	1,533	1,533	1,533	1,533	2,987	2,987	2,987	2,987
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_l^{p.жф}$	Гкал/ч	1,140	1,140	1,140	1,073	1,073	1,073	1,073	1,073	1,073	1,073	1,073	1,073	2,527	2,527	2,527	2,527
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{o.p.жф}$	Гкал/ч	1,140	1,140	1,140	1,073	1,073	1,073	1,073	1,073	1,073	1,073	1,073	1,073	2,142	2,142	2,142	2,142
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{p.гвс.жф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,385	0,385	0,385	0,385
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_l^{p.одф}$	Гкал/ч	0,489	0,489	0,489	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{p.o.одф}$	Гкал/ч	0,489	0,489	0,489	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{p.гвс.одф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_l^{сумм}$	тыс. Гкал	3,5	4,2	3,6	3,2	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	9,3	3,6	3,6	3,6
4.1	в жилищном фонде	$Q_l^{жф}$	тыс. Гкал	2,4	3,0	2,5	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	7,9	7,9	7,9	7,9
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{o.жф}$	тыс. Гкал	2,4	3,0	2,5	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	5,4	5,4	5,4	5,4
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	2,5	2,5	2,5
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_l^{одф}$	тыс. Гкал	1,0	1,3	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{o.одф}$	тыс. Гкал	1,0	1,3	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{гвс.одф}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_l^{p.o.жф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000043	0,000043	0,000043	0,000043
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_l^{o.жф}$	Гкал/м²/год	0,076	0,093	0,079	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,136	0,136	0,136	0,136

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут	5119	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{o.жф}$	Гкал/м²(°С х сут)	0,000016	0,000019	0,000016	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_f^{p.ов.одф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_f^{p.ов.одф}$	Гкал/м²/(°С х сут)	0,000016	0,000019	0,000016	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_l	Гкал/ч/га	0,329	0,329	0,329	0,310	0,310	0,310	0,310	0,310	0,310	0,310	0,310	0,310	0,440	0,440	0,440	0,440
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+I}^{o.жф}$	Гкал/га	488,7	597,8	509,2	450,4	450,4	450,4	450,4	450,4	450,4	450,4	450,4	450,4	794,3	794,3	794,3	794,3
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{p.o.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002776	0,005409	0,005409	0,005409
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{o.жф}$	Гкал/чел/год	5,752	7,035	5,992	5,632	5,632	5,632	5,632	5,632	5,632	5,632	5,632	5,632	6,987	6,987	6,987	6,987
				Теплоисточник №7 БМК городок Военный 1-й, 12 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"															
1	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_j^{жф}$	тыс. м²				9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4
2	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_f^{одф}$	тыс. м²				4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_f^{p.сумм}$	Гкал/ч				0,484	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_j^{p.жф}$	Гкал/ч				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.p.жф}$	Гкал/ч				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_f^{p.гвс.жф}$	Гкал/ч				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_f^{p.одф}$	Гкал/ч				0,484	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_f^{p.o.одф}$	Гкал/ч				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_f^{p.гвс.одф}$	Гкал/ч				0,484	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_j^{сумм}$	тыс. Гкал				1,1	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
4.1	в жилищном фонде	$Q_j^{жф}$	тыс. Гкал				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.жф}$	тыс. Гкал				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{гвс.жф}$	тыс. Гкал				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_f^{одф}$	тыс. Гкал				1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_f^{o.одф}$	тыс. Гкал				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_f^{гвс.одф}$	тыс. Гкал				1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_f^{p.o.жф}$	Гкал/ч/м²				0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_j^{o.жф}$	Гкал/м²/год				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут				5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{o.жф}$	Гкал/м²(°С х сут)				0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_f^{p.ов.одф}$	Гкал/ч/м²				0,000120	0,000120	0,000120	0,000120	0,000120	0,000120	0,000120	0,000120	0,000120	0,000120	0,000120	0,000120	0,000120
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_f^{p.ов.одф}$	Гкал/м²/(°С х сут)				0,000057	0,000057	0,000057	0,000057	0,000057	0,000057	0,000057	0,000057	0,000057	0,000057	0,000057	0,000057	0,000057
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_l	Гкал/ч/га				0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+I}^{o.жф}$	Гкал/га				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{p.o.жф}$	Гкал/ч/чел.				0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{o.жф}$	Гкал/чел/год				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
				Теплоисточник №8 Котельная поселок Волжский МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"															
1	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_j^{жф}$	тыс. м²	46,0	46,0	46,0	47,2	198,7	198,7	198,7	198,7	206,8	206,8	206,8	206,8	206,8	206,8	206,8	206,8
2	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_f^{одф}$	тыс. м²	19,7	19,7	19,7	20,2	85,2	85,2	85,2	85,2	88,6	88,6	88,6	88,6	88,6	88,6	88,6	88,6
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_f^{p.сумм}$	Гкал/ч	2,357	2,357	2,357	2,422	10,192	10,192	10,192	10,192	10,606	10,606	10,606	10,606	10,606	10,606	10,606	10,606
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_j^{p.жф}$	Гкал/ч	1,650	1,650	1,650	1,695	1,695	9,465	9,465	9,465	9,880	9,880	9,880	9,880	9,880	9,880	9,880	9,880
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.p.жф}$	Гкал/ч	1,317	1,317	1,317	1,353	1,353	8,244	8,244	8,244	8,537	8,537	8,537	8,537	8,537	8,537	8,537	8,537
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_f^{p.гвс.жф}$	Гкал/ч	0,333	0,333	0,333	0,342	0,342	1,221	1,221	1,221	1,343	1,343	1,343	1,343	1,343	1,343	1,343	1,343
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_f^{p.одф}$	Гкал/ч	0,707	0,707	0,707	0,727	0,727	1,008	1,048	1,048	1,308	1,308	1,308	1,308	1,308	1,308	1,308	1,308
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_f^{p.o.одф}$	Гкал/ч	0,565	0,565	0,565	0,580	0,580	0,850	0,888	0,888	1,073	1,073	1,073	1,073	1,073	1,073	1,073	1,073
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_f^{p.гвс.одф}$	Гкал/ч	0,143	0,143	0,143	0,147	0,147	0,158	0,160	0,160	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_j^{сумм}$	тыс. Гкал	7,1	8,3	4,1	3,9	4,2	14,5	14,5	14,5	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	14,5	14,5	14,5
4.1	в жилищном фонде	$Q_j^{жф}$	тыс. Гкал	4,9	5,8	2,9	2,7	2,7	12,7	12,7	12,7	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.жф}$	тыс. Гкал	3,9	4,7	2,3	2,2	2,2	10,0	10,0	10,0	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	1,0	1,2	0,6	0,5	0,5	2,7	2,7	2,7	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_f^{одф}$	тыс. Гкал	2,1	2,5	1,2	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_f^{o.одф}$	тыс. Гкал	1,7	2,0	1,0	0,9	0,9	1,2	1,2	1,2	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_f^{гвс.одф}$	тыс. Гкал	0,4	0,5	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_l^{р.о.жф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000009	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048	0,000048
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_f^{о.жф}$	Гкал/м²/год	0,107	0,127	0,063	0,057	0,014	0,064	0,064	0,064	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут	5119	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_f^{о.жф}$	Гкал/м²/(°С х сут)	0,000018	0,000021	0,000010	0,000009	0,000002	0,000010	0,000010	0,000010	0,000011	0,000011	0,000011	0,000011	0,000011	0,000011	0,000011	0,000011
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_l^{р.ов.одф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000009	0,000012	0,000012	0,000012	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_f^{р.ов.одф}$	Гкал/м²/(°С х сут)	0,000022	0,000026	0,000013	0,000012	0,000003	0,000004	0,000004	0,000004	0,000004	0,000004	0,000004	0,000004	0,000004	0,000004	0,000004	0,000004
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_l	Гкал/ч/га	0,092	0,092	0,092	0,095	0,324	0,324	0,324	0,324	0,334	0,334	0,334	0,334	0,334	0,334	0,334	0,334
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{l,A+I}^{о.жф}$	Гкал/га	154,2	182,4	90,4	84,4	68,6	316,4	316,4	316,4	332,2	332,2	332,2	332,2	332,2	332,2	332,2	332,2
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{l,A+I}^{р.о.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,002163	0,002163	0,002163	0,002163	0,000514	0,003131	0,003131	0,003131	0,003116	0,003116	0,003116	0,003116	0,003116	0,003116	0,003116	0,003116
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{l,A+I}^{о.жф}$	Гкал/чел/год	6,473	7,658	3,798	3,451	0,820	3,784	3,784	3,784	3,853	3,853	3,853	3,853	3,853	3,853	3,853	3,853
				Теплоисточник №9 Котельная улица Голубкова, 9а МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"															
1	Общая отопляемая площадь жилых зданий	$F_l^{жф}$	тыс. м²	110,2	110,2	110,2	108,8	108,8	108,8	108,8	108,8	108,8	108,8	108,8	108,8	108,8	108,8	108,8	108,8
2	Общая отопляемая площадь общественно-деловых зданий	$F_l^{одф}$	тыс. м²	47,2	47,2	47,2	46,6	46,6	46,6	46,6	46,6	46,6	46,6	46,6	46,6	46,6	46,6	46,6	46,6
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_l^{р.сумм}$	Гкал/ч	5,652	5,652	5,652	5,582	5,582	5,582	5,582	5,582	5,582	5,582	5,582	5,582	5,582	5,582	5,582	5,582
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_l^{р.жф}$	Гкал/ч	3,956	3,956	3,956	3,907	3,907	3,907	3,907	3,907	3,907	3,907	3,907	3,907	3,907	3,907	3,907	3,907
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{о.р.жф}$	Гкал/ч	3,582	3,582	3,582	3,537	3,537	3,537	3,537	3,537	3,537	3,537	3,537	3,537	3,537	3,537	3,537	3,537
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{р.гвс.жф}$	Гкал/ч	0,374	0,374	0,374	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_l^{р.одф}$	Гкал/ч	1,695	1,695	1,695	1,674	1,674	1,674	1,674	1,674	1,674	1,674	1,674	1,674	1,674	1,674	1,674	1,674
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{р.о.одф}$	Гкал/ч	1,535	1,535	1,535	1,516	1,516	1,516	1,516	1,516	1,516	1,516	1,516	1,516	1,516	1,516	1,516	1,516
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{р.гвс.одф}$	Гкал/ч	0,160	0,160	0,160	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_l^{сумм}$	тыс. Гкал	14,2	16,3	10,3	10,5	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8
4.1	в жилищном фонде	$Q_l^{жф}$	тыс. Гкал	9,9	11,4	7,2	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{о.жф}$	тыс. Гкал	9,0	10,3	6,5	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	0,9	1,1	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_l^{одф}$	тыс. Гкал	4,2	4,9	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{о.одф}$	тыс. Гкал	3,8	4,4	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{гвс.одф}$	тыс. Гкал	0,4	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_l^{р.о.жф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_f^{о.жф}$	Гкал/м²/год	0,090	0,103	0,066	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут	5119	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_f^{о.жф}$	Гкал/м²(°С х сут)	0,000017	0,000019	0,000012	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_l^{р.ов.одф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_f^{р.ов.одф}$	Гкал/м²/(°С х сут)	0,000019	0,000021	0,000013	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_l	Гкал/ч/га	0,673	0,673	0,673	0,665	0,665	0,665	0,665	0,665	0,665	0,665	0,665	0,665	0,665	0,665	0,665	0,665
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{l,A+I}^{о.жф}$	Гкал/га	1069,2	1227,4	779,5	789,9	789,9	789,9	789,9	789,9	789,9	789,9	789,9	789,9	789,9	789,9	789,9	789,9
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{l,A+I}^{р.о.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,002453	0,002453	0,002453	0,002453	0,002453	0,002453	0,002453	0,002453	0,002453	0,002453	0,002453	0,002453	0,002453	0,002453	0,002453	0,002453
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{l,A+I}^{о.жф}$	Гкал/чел/год	6,146	7,056	4,481	4,598	4,598	4,598	4,598	4,598	4,598	4,598	4,598	4,598	4,598	4,598	4,598	4,598
				Теплоисточник №10 Котельная улица 2-я Загородная, 40а МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"															
1	Общая отопляемая площадь жилых зданий	$F_l^{жф}$	тыс. м²	38,9	38,9	38,9	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0
2	Общая отопляемая площадь общественно-деловых зданий	$F_l^{одф}$	тыс. м²	16,7	16,7	16,7	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_l^{р.сумм}$	Гкал/ч	1,995	1,995	1,995	1,844	1,844	1,844	1,844	1,844	1,844	1,844	1,844	1,844	1,844	1,844	1,844	1,844
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_l^{р.жф}$	Гкал/ч	1,396	1,396	1,396	1,291	1,291	1,291	1,291	1,291	1,291	1,291	1,291	1,291	1,291	1,291	1,291	1,291
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{о.р.жф}$	Гкал/ч	1,396	1,396	1,396	1,291	1,291	1,291	1,291	1,291	1,291	1,291	1,291	1,291	1,291	1,291	1,291	1,291
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{р.гвс.жф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_l^{р.одф}$	Гкал/ч	0,598	0,598	0,598	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{р.о.одф}$	Гкал/ч	0,598	0,598	0,598	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553	0,553
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{р.гвс.одф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_l^{сумм}$	тыс. Гкал	3,6	4,6	4,1	3,9	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
4.1	в жилищном фонде	$Q_l^{жф}$	тыс. Гкал	2,5	3,2	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{о.жф}$	тыс. Гкал	2,5	3,2	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{\text{одф}}$	тыс. Гкал	1,1	1,4	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{и.одф}}$	тыс. Гкал	1,1	1,4	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{гвс.одф}}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_{\text{жф}}$	Гкал/м²/год	0,064	0,083	0,074	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут	5119	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_{\text{жф}}$	Гкал/м²(°С х сут)	0,000013	0,000017	0,000015	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/м²/(°С х сут)	0,000013	0,000017	0,000015	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	$\rho_{\text{л}}$	Гкал/ч/га	0,339	0,339	0,339	0,313	0,313	0,313	0,313	0,313	0,313	0,313	0,313	0,313	0,313	0,313	0,313	0,313
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{\text{л.А+I}}^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/га	422,8	544,9	489,4	468,2	468,2	468,2	468,2	468,2	468,2	468,2	468,2	468,2	468,2	468,2	468,2	468,2
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{\text{л.А+I}}^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/чел.	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{\text{л.А+I}}^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/чел/год	4,835	6,231	5,596	5,790	5,790	5,790	5,790	5,790	5,790	5,790	5,790	5,790	5,790	5,790	5,790	5,790
				Теплоисточник №11 Котельная шоссе Кинешемское, 72 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"															
1	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_{\text{лжф}}$	тыс. м²	18,1	18,1	18,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1
2	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_{\text{лодф}}$	тыс. м²	7,8	7,8	7,8	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_{\text{р.сумм}}$	Гкал/ч	0,929	0,929	0,929	0,825	0,825	0,825	0,825	0,825	0,825	0,825	0,825	0,825	0,825	0,825	0,825	0,825
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_{\text{р.жф}}$	Гкал/ч	0,651	0,651	0,651	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{и.р.жф}}$	Гкал/ч	0,506	0,506	0,506	0,449	0,449	0,449	0,449	0,449	0,449	0,449	0,449	0,449	0,449	0,449	0,449	0,449
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{гвс.р.жф}}$	Гкал/ч	0,145	0,145	0,145	0,128	0,128	0,128	0,128	0,128	0,128	0,128	0,128	0,128	0,128	0,128	0,128	0,128
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{\text{р.одф}}$	Гкал/ч	0,279	0,279	0,279	0,248	0,248	0,248	0,248	0,248	0,248	0,248	0,248	0,248	0,248	0,248	0,248	0,248
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{и.р.о.одф}}$	Гкал/ч	0,217	0,217	0,217	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{гвс.р.гвс.одф}}$	Гкал/ч	0,062	0,062	0,062	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_{\text{лсумм}}$	тыс. Гкал	1,7	2,1	2,3	2,4	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
4.1	в жилищном фонде	$Q_{\text{лжф}}$	тыс. Гкал	1,2	1,4	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{и.лжф}}$	тыс. Гкал	0,9	1,1	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{гвс.лжф}}$	тыс. Гкал	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{\text{лодф}}$	тыс. Гкал	0,5	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{и.л.одф}}$	тыс. Гкал	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{гвс.л.одф}}$	тыс. Гкал	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_{\text{лр.о.жф}}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_{\text{лжф}}$	Гкал/м²/год	0,066	0,080	0,088	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут	5119	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_{\text{лжф}}$	Гкал/м²(°С х сут)	0,000011	0,000013	0,000014	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_{\text{лр.ов.одф}}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_{\text{лр.ов.одф}}$	Гкал/м²/(°С х сут)	0,000014	0,000016	0,000018	0,000021	0,000021	0,000021	0,000021	0,000021	0,000021	0,000021	0,000021	0,000021	0,000021	0,000021	0,000021	0,000021
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	$\rho_{\text{л}}$	Гкал/ч/га	0,391	0,391	0,391	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{\text{л.А+I}}^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/га	393,7	473,3	520,2	541,7	541,7	541,7	541,7	541,7	541,7	541,7	541,7	541,7	541,7	541,7	541,7	541,7
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{\text{л.А+I}}^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/чел.	0,002107	0,002107	0,002107	0,002107	0,002107	0,002107	0,002107	0,002107	0,002107	0,002107	0,002107	0,002107	0,002107	0,002107	0,002107	0,002107
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{\text{л.А+I}}^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/чел/год	3,897	4,685	5,149	6,039	6,039	6,039	6,039	6,039	6,039	6,039	6,039	6,039	6,039	6,039	6,039	6,039
				Теплоисточник №12 Котельная шоссе Кинешемское, 86 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"															
1	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_{\text{лжф}}$	тыс. м²	15,5	15,5	15,5	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2
2	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_{\text{лодф}}$	тыс. м²	6,6	6,6	6,6	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_{\text{лр.сумм}}$	Гкал/ч	0,794	0,794	0,794	0,781	0,781	0,781	0,781	0,781	0,781	0,781	0,781	0,781	0,781	0,781	0,781	0,781
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_{\text{лр.жф}}$	Гкал/ч	0,556	0,556	0,556	0,547	0,547	0,547	0,547	0,547	0,547	0,547	0,547	0,547	0,547	0,547	0,547	0,547
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{и.л.р.жф}}$	Гкал/ч	0,339	0,339	0,339	0,333	0,333	0,333	0,333	0,333	0,333	0,333	0,333	0,333	0,333	0,333	0,333	0,333
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{гвс.л.р.жф}}$	Гкал/ч	0,217	0,217	0,217	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{\text{лр.одф}}$	Гкал/ч	0,238	0,238	0,238	0,234	0,234	0,234	0,234	0,234	0,234	0,234	0,234	0,234	0,234	0,234	0,234	0,234
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{и.л.р.о.одф}}$	Гкал/ч	0,145	0,145	0,145	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,143
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{гвс.л.р.гвс.одф}}$	Гкал/ч	0,093	0,093	0,093	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_{\text{лсумм}}$	тыс. Гкал	2,5	2,8	2,1	2,3	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
4.1	в жилищном фонде	$Q_{жф}$	тыс. Гкал	1,7	1,9	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{от,жф}$	тыс. Гкал	1,1	1,2	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{гвс,жф}$	тыс. Гкал	0,7	0,8	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{одф}$	тыс. Гкал	0,7	0,8	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{от,одф}$	тыс. Гкал	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{гвс,одф}$	тыс. Гкал	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_{от,жф}^{р.о.жф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_{от,жф}^{р.о.жф}$	Гкал/м²/год	0,112	0,125	0,097	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут	5119	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_{от,жф}^{р.о.жф}$	Гкал/м²(°С х сут)	0,000014	0,000016	0,000012	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_{от,одф}^{р.ов.одф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_{от,одф}^{р.ов.одф}$	Гкал/м²/(°С х сут)	0,000023	0,000026	0,000020	0,000022	0,000022	0,000022	0,000022	0,000022	0,000022	0,000022	0,000022	0,000022	0,000022	0,000022	0,000022	0,000022
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	$\rho_{от}$	Гкал/ч/га	0,467	0,467	0,467	0,459	0,459	0,459	0,459	0,459	0,459	0,459	0,459	0,459	0,459	0,459	0,459	0,459
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{от,жф}^{р.о.жф}$	Гкал/га	620,1	695,5	538,2	588,6	588,6	588,6	588,6	588,6	588,6	588,6	588,6	588,6	588,6	588,6	588,6	588,6
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{от,жф}^{р.о.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,001650	0,001650	0,001650	0,001650	0,001650	0,001650	0,001650	0,001650	0,001650	0,001650	0,001650	0,001650	0,001650	0,001650	0,001650	0,001650
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{от,жф}^{р.о.жф}$	Гкал/чел/год	5,143	5,768	4,464	4,963	4,963	4,963	4,963	4,963	4,963	4,963	4,963	4,963	4,963	4,963	4,963	4,963
Теплоисточник №13 КНР улица Костромская, 48а МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_{от,жф}$	тыс. м²	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
2	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_{от,одф}$	тыс. м²	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_{от,сумм}^{р.сумм}$	Гкал/ч	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_{от,жф}^{р.жф}$	Гкал/ч	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{от,от,жф}^{р.жф}$	Гкал/ч	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{от,гвс,жф}^{р.жф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{от,одф}^{р.одф}$	Гкал/ч	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{от,от,одф}^{р.одф}$	Гкал/ч	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{от,гвс,одф}^{р.одф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_{от,сумм}^{р.сумм}$	тыс. Гкал	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
4.1	в жилищном фонде	$Q_{от,жф}^{р.жф}$	тыс. Гкал	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{от,от,жф}^{р.жф}$	тыс. Гкал	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{от,гвс,жф}^{р.жф}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{от,одф}^{р.одф}$	тыс. Гкал	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{от,от,одф}^{р.одф}$	тыс. Гкал	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{от,гвс,одф}^{р.одф}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_{от,жф}^{р.о.жф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_{от,жф}^{р.о.жф}$	Гкал/м²/год	0,078	0,106	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут	5119	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_{от,жф}^{р.о.жф}$	Гкал/м²(°С х сут)	0,000016	0,000022	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_{от,одф}^{р.ов.одф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_{от,одф}^{р.ов.одф}$	Гкал/м²/(°С х сут)	0,000016	0,000022	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	$\rho_{от}$	Гкал/ч/га	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{от,жф}^{р.о.жф}$	Гкал/га	84,8	115,2	98,8	98,8	98,8	98,8	98,8	98,8	98,8	98,8	98,8	98,8	98,8	98,8	98,8	98,8
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{от,жф}^{р.о.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{от,жф}^{р.о.жф}$	Гкал/чел/год	5,906	8,028	6,882	6,885	6,885	6,885	6,885	6,885	6,885	6,885	6,885	6,885	6,885	6,885	6,885	6,885
Теплоисточник №14 Котельная улица Машиностроителей, 5 стр.1 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_{от,жф}$	тыс. м²	75,6	75,6	75,6	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7
2	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_{от,одф}$	тыс. м²	32,4	32,4	32,4	35,9	35,9	35,9	35,9	35,9	35,9	35,9	35,9	35,9	35,9	35,9	35,9	35,9
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_{от,сумм}^{р.сумм}$	Гкал/ч	3,877	3,877	3,877	4,293	4,293	4,293	4,293	4,293	4,293	4,293	4,293	4,293	4,293	4,293	4,293	4,293
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_{от,жф}^{р.жф}$	Гкал/ч	2,714	2,714	2,714	3,005	3,005	3,005	3,005	3,005	3,005	3,005	3,005	3,005	3,005	3,005	3,005	3,005
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{от,от,жф}^{р.жф}$	Гкал/ч	2,162	2,162	2,162	2,394	2,394	2,394	2,394	2,394	2,394	2,394	2,394	2,394	2,394	2,394	2,394	2,394
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{от,гвс,жф}^{р.жф}$	Гкал/ч	0,552	0,552	0,552	0,611	0,611	0,611	0,611	0,611	0,611	0,611	0,611	0,611	0,611	0,611	0,611	0,611
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{от,одф}^{р.одф}$	Гкал/ч	1,163	1,163	1,163	1,288	1,288	1,288	1,288	1,288	1,288	1,288	1,288	1,288	1,288	1,288	1,288	1,288

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{р.о.одф}}$	Гкал/ч	0,927	0,927	0,927	1,026	1,026	1,026	1,026	1,026	1,026	1,026	1,026	1,026	1,026	1,026	1,026	1,026
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{р.гвс.одф}}$	Гкал/ч	0,236	0,236	0,236	0,262	0,262	0,262	0,262	0,262	0,262	0,262	0,262	0,262	0,262	0,262	0,262	0,262
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_{\text{сумм}}$	тыс. Гкал	10,1	11,7	9,6	8,7	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6
4.1	в жилищном фонде	$Q_{\text{жф}}$	тыс. Гкал	7,1	8,2	6,7	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{р.жф}}$	тыс. Гкал	5,6	6,5	5,4	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{гвс.жф}}$	тыс. Гкал	1,4	1,7	1,4	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{\text{олф}}$	тыс. Гкал	3,0	3,5	2,9	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{р.олф}}$	тыс. Гкал	2,4	2,8	2,3	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{гвс.одф}}$	тыс. Гкал	0,6	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_{\text{р.жф}}$	Гкал/м²/год	0,093	0,108	0,089	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут	5119	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_{\text{р.жф}}$	Гкал/м²/(°С х сут)	0,000015	0,000018	0,000015	0,000012	0,000012	0,000012	0,000012	0,000012	0,000012	0,000012	0,000012	0,000012	0,000012	0,000012	0,000012	0,000012
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/м²/(°С х сут)	0,000019	0,000022	0,000018	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	$\rho_{\text{ж}}$	Гкал/ч/га	0,554	0,554	0,554	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{\text{ж.А+I}}^{\text{р.жф}}$	Гкал/га	804,1	934,3	767,7	691,5	691,5	691,5	691,5	691,5	691,5	691,5	691,5	691,5	691,5	691,5	691,5	691,5
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{\text{ж.А+I}}^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/чел.	0,002159	0,002159	0,002159	0,002159	0,002159	0,002159	0,002159	0,002159	0,002159	0,002159	0,002159	0,002159	0,002159	0,002159	0,002159	0,002159
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{\text{ж.А+I}}^{\text{р.жф}}$	Гкал/чел/год	5,615	6,524	5,361	4,361	4,361	4,361	4,361	4,361	4,361	4,361	4,361	4,361	4,361	4,361	4,361	4,361
Теплоисточник №15 Котельная улица Машиностроителей, 6 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_{\text{жф}}$	тыс. м²	33,0	33,0	33,0	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2
2	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_{\text{олф}}$	тыс. м²	14,1	14,1	14,1	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_{\text{сумм}}$	Гкал/ч	1,693	1,693	1,693	1,546	1,546	1,546	1,546	1,546	1,546	1,546	1,546	1,546	1,546	1,546	1,546	1,546
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_{\text{р.жф}}$	Гкал/ч	1,185	1,185	1,185	1,082	1,082	1,082	1,082	1,082	1,082	1,082	1,082	1,082	1,082	1,082	1,082	1,082
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{р.о.р.жф}}$	Гкал/ч	0,982	0,982	0,982	0,898	0,898	0,898	0,898	0,898	0,898	0,898	0,898	0,898	0,898	0,898	0,898	0,898
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{р.гвс.жф}}$	Гкал/ч	0,202	0,202	0,202	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{\text{р.олф}}$	Гкал/ч	0,508	0,508	0,508	0,464	0,464	0,464	0,464	0,464	0,464	0,464	0,464	0,464	0,464	0,464	0,464	0,464
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{р.о.одф}}$	Гкал/ч	0,421	0,421	0,421	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{р.гвс.одф}}$	Гкал/ч	0,087	0,087	0,087	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_{\text{сумм}}$	тыс. Гкал	4,0	4,8	3,6	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
4.1	в жилищном фонде	$Q_{\text{жф}}$	тыс. Гкал	2,8	3,4	2,5	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{р.жф}}$	тыс. Гкал	2,3	2,8	2,1	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{гвс.жф}}$	тыс. Гкал	0,5	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{\text{олф}}$	тыс. Гкал	1,2	1,4	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{р.олф}}$	тыс. Гкал	1,0	1,2	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{гвс.одф}}$	тыс. Гкал	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_{\text{р.жф}}$	Гкал/м²/год	0,085	0,102	0,076	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут	5119	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_{\text{р.жф}}$	Гкал/м²/(°С х сут)	0,000015	0,000017	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/м²/(°С х сут)	0,000018	0,000021	0,000016	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	$\rho_{\text{ж}}$	Гкал/ч/га	0,733	0,733	0,733	0,670	0,670	0,670	0,670	0,670	0,670	0,670	0,670	0,670	0,670	0,670	0,670	0,670
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{\text{ж.А+I}}^{\text{р.жф}}$	Гкал/га	1008,2	1203,4	902,1	797,7	797,7	797,7	797,7	797,7	797,7	797,7	797,7	797,7	797,7	797,7	797,7	797,7
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{\text{ж.А+I}}^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/чел.	0,002247	0,002247	0,002247	0,002247	0,002247	0,002247	0,002247	0,002247	0,002247	0,002247	0,002247	0,002247	0,002247	0,002247	0,002247	0,002247
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{\text{ж.А+I}}^{\text{р.жф}}$	Гкал/чел/год	5,325	6,357	4,765	4,612	4,612	4,612	4,612	4,612	4,612	4,612	4,612	4,612	4,612	4,612	4,612	4,612
Теплоисточник №16 Котельная поселок Новый, 15 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_{\text{жф}}$	тыс. м²	150,0	150,0	150,0	87,1	87,1	87,1	87,1	87,1	87,1	87,1	87,1	87,1	87,1	87,1	87,1	87,1
2	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_{\text{олф}}$	тыс. м²	64,3	64,3	64,3	37,3	37,3	37,3	37,3	37,3	37,3	37,3	37,3	37,3	37,3	37,3	37,3	37,3
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_{\text{сумм}}$	Гкал/ч	7,695	7,695	7,695	4,468	4,468	4,468	4,468	4,468	4,468	4,468	4,468	4,468	4,468	4,468	4,468	4,468
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_{\text{р.жф}}$	Гкал/ч	5,386	5,386	5,386	3,128	3,128	3,128	3,128	3,128	3,128	3,128	3,128	3,128	3,128	3,128	3,128	3,128

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{о.р.жф}}$	Гкал/ч	2,574	2,574	2,574	1,495	1,495	1,495	1,495	1,495	1,495	1,495	1,495	1,495	1,495	1,495	1,495	1,495
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{р.гвс.жф}}$	Гкал/ч	2,812	2,812	2,812	1,633	1,633	1,633	1,633	1,633	1,633	1,633	1,633	1,633	1,633	1,633	1,633	1,633
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{\text{р.одф}}$	Гкал/ч	2,308	2,308	2,308	1,340	1,340	1,340	1,340	1,340	1,340	1,340	1,340	1,340	1,340	1,340	1,340	1,340
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{р.о.одф}}$	Гкал/ч	1,103	1,103	1,103	0,641	0,641	0,641	0,641	0,641	0,641	0,641	0,641	0,641	0,641	0,641	0,641	0,641
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{р.гвс.одф}}$	Гкал/ч	1,205	1,205	1,205	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_{\text{сумм}}$	тыс. Гкал	11,6	13,3	11,4	10,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1
4.1	в жилищном фонде	$Q_{\text{жф}}$	тыс. Гкал	8,1	9,3	8,0	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{р.жф}}$	тыс. Гкал	3,9	4,4	3,8	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{гвс.жф}}$	тыс. Гкал	4,2	4,9	4,2	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{\text{одф}}$	тыс. Гкал	3,5	4,0	3,4	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{р.одф}}$	тыс. Гкал	1,7	1,9	1,6	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{гвс.одф}}$	тыс. Гкал	1,8	2,1	1,8	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_{\text{р.жф}}$	Гкал/м²/год	0,054	0,062	0,053	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут	5119	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_{\text{р.жф}}$	Гкал/м²(°С х сут)	0,000005	0,000006	0,000005	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/м²/(°С х сут)	0,000011	0,000013	0,000011	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	$\rho_{\text{ж}}$	Гкал/ч/га	0,572	0,572	0,572	0,332	0,332	0,332	0,332	0,332	0,332	0,332	0,332	0,332	0,332	0,332	0,332	0,332
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{\text{ж.А+I}^{\text{р.о.жф}}}$	Гкал/га	287,6	330,7	284,1	250,7	250,7	250,7	250,7	250,7	250,7	250,7	250,7	250,7	250,7	250,7	250,7	250,7
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{\text{ж.А+I}^{\text{р.о.жф}}}$	Гкал/ч/чел.	0,001295	0,001295	0,001295	0,001295	0,001295	0,001295	0,001295	0,001295	0,001295	0,001295	0,001295	0,001295	0,001295	0,001295	0,001295	0,001295
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{\text{ж.А+I}^{\text{р.жф}}}$	Гкал/чел/год	1,946	2,238	1,923	2,921	2,921	2,921	2,921	2,921	2,921	2,921	2,921	2,921	2,921	2,921	2,921	2,921
Теплоисточник №17 Котельная улица Партизанская, 37 стр.1 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Общая отопляемая площадь жилых зданий	$F_{\text{жф}}$	тыс. м²	5,4	5,4	5,4	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
2	Общая отопляемая площадь общественно-деловых зданий	$F_{\text{одф}}$	тыс. м²	2,3	2,3	2,3	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_{\text{р.сумм}}$	Гкал/ч	0,277	0,277	0,277	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_{\text{р.жф}}$	Гкал/ч	0,194	0,194	0,194	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{о.р.жф}}$	Гкал/ч	0,194	0,194	0,194	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{р.гвс.жф}}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{\text{р.одф}}$	Гкал/ч	0,083	0,083	0,083	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{р.о.одф}}$	Гкал/ч	0,083	0,083	0,083	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{р.гвс.одф}}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_{\text{сумм}}$	тыс. Гкал	0,2	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
4.1	в жилищном фонде	$Q_{\text{жф}}$	тыс. Гкал	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{р.жф}}$	тыс. Гкал	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{гвс.жф}}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{\text{одф}}$	тыс. Гкал	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{р.одф}}$	тыс. Гкал	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{гвс.одф}}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_{\text{р.жф}}$	Гкал/м²/год	0,031	0,037	0,063	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут	5119	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_{\text{р.жф}}$	Гкал/м²(°С х сут)	0,000006	0,000008	0,000013	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/м²/(°С х сут)	0,000006	0,000008	0,000013	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	$\rho_{\text{ж}}$	Гкал/ч/га	0,405	0,405	0,405	0,341	0,341	0,341	0,341	0,341	0,341	0,341	0,341	0,341	0,341	0,341	0,341	0,341
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{\text{ж.А+I}^{\text{р.о.жф}}}$	Гкал/га	241,9	288,9	496,1	522,1	522,1	522,1	522,1	522,1	522,1	522,1	522,1	522,1	522,1	522,1	522,1	522,1
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{\text{ж.А+I}^{\text{р.о.жф}}}$	Гкал/ч/чел.	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{\text{ж.А+I}^{\text{р.жф}}}$	Гкал/чел/год	2,312	2,762	4,742	5,933	5,933	5,933	5,933	5,933	5,933	5,933	5,933	5,933	5,933	5,933	5,933	5,933
Теплоисточник №18 Котельная улица Пастуховская, 37 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Общая отопляемая площадь жилых зданий	$F_{\text{жф}}$	тыс. м²	371,1	371,1	371,1	315,2	261,5	261,5	261,5	261,5	261,5	261,5	261,5	261,5	261,5	261,5	261,5	261,5

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
2	Общая отопливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_{\text{одф}}$	тыс. м²	159,0	159,0	159,0	135,1	112,1	112,1	112,1	112,1	112,1	112,1	112,1	112,1	112,1	112,1	112,1	112,1
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_{\text{р.сумм}}$	Гкал/ч	19,031	19,031	19,031	16,165	13,412	13,412	13,412	13,412	13,412	13,412	13,412	13,412	13,412	13,412	13,412	13,412
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_{\text{р.жф}}$	Гкал/ч	13,322	13,322	13,322	11,316	11,316	11,316	11,316	11,316	11,316	11,316	11,316	11,316	11,316	11,316	11,316	11,316
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{о.р.жф}}$	Гкал/ч	11,434	11,434	11,434	9,712	9,712	9,712	9,712	9,712	9,712	9,712	9,712	9,712	9,712	9,712	9,712	9,712
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{р.гвс.жф}}$	Гкал/ч	1,888	1,888	1,888	1,604	1,604	1,604	1,604	1,604	1,604	1,604	1,604	1,604	1,604	1,604	1,604	1,604
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{\text{р.одф}}$	Гкал/ч	5,709	5,709	5,709	4,850	4,850	4,850	4,850	4,850	4,850	4,850	4,850	4,850	4,850	4,850	4,850	4,850
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{р.о.одф}}$	Гкал/ч	4,900	4,900	4,900	4,162	4,162	4,162	4,162	4,162	4,162	4,162	4,162	4,162	4,162	4,162	4,162	4,162
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{р.гвс.одф}}$	Гкал/ч	0,809	0,809	0,809	0,687	0,687	0,687	0,687	0,687	0,687	0,687	0,687	0,687	0,687	0,687	0,687	0,687
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_{\text{сумм}}$	тыс. Гкал	41,0	50,6	33,0	30,8	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4
4.1	в жилищном фонде	$Q_{\text{жф}}$	тыс. Гкал	28,7	35,4	23,1	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{о.жф}}$	тыс. Гкал	24,6	30,4	19,8	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{гвс.жф}}$	тыс. Гкал	4,1	5,0	3,3	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{\text{одф}}$	тыс. Гкал	12,3	15,2	9,9	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{р.одф}}$	тыс. Гкал	10,6	13,0	8,5	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{гвс.одф}}$	тыс. Гкал	1,7	2,1	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000043	0,000043	0,000043	0,000043	0,000043	0,000043	0,000043	0,000043	0,000043	0,000043	0,000043	0,000043
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_{\text{р.жф}}$	Гкал/м²/год	0,077	0,095	0,062	0,068	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут	5119	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_{\text{р.жф}}$	Гкал/м²(°С х сут)	0,000014	0,000017	0,000011	0,000012	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000043	0,000043	0,000043	0,000043	0,000043	0,000043	0,000043	0,000043	0,000043	0,000043	0,000043	0,000043
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/м²/(°С х сут)	0,000016	0,000020	0,000013	0,000014	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	$\rho_{\text{л}}$	Гкал/ч/га	0,594	0,594	0,594	0,504	0,418	0,418	0,418	0,418	0,418	0,418	0,418	0,418	0,418	0,418	0,418	0,418
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{\text{л.А+I}^{\text{о.жф}}}$	Гкал/га	768,0	947,8	617,7	576,9	576,9	576,9	576,9	576,9	576,9	576,9	576,9	576,9	576,9	576,9	576,9	576,9
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{\text{л.А+I}^{\text{р.о.жф}}}$	Гкал/ч/чел.	0,002326	0,002326	0,002326	0,002326	0,002803	0,002803	0,002803	0,002803	0,002803	0,002803	0,002803	0,002803	0,002803	0,002803	0,002803	0,002803
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{\text{л.А+I}^{\text{о.жф}}}$	Гкал/чел/год	5,008	6,180	4,027	4,428	5,337	5,337	5,337	5,337	5,337	5,337	5,337	5,337	5,337	5,337	5,337	5,337
Теплоисточник №19 Котельная улица Почтовая, 9 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Общая отопливаемая площадь жилых зданий	$F_{\text{жф}}$	тыс. м²	127,4	127,4	127,4	118,1	118,1	118,1	118,1	118,1	118,1	118,1	118,1	118,1	123,2	123,2	123,2	123,2
2	Общая отопливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_{\text{одф}}$	тыс. м²	54,6	54,6	54,6	50,6	50,6	50,6	50,6	50,6	50,6	50,6	50,6	50,6	52,8	52,8	52,8	52,8
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_{\text{р.сумм}}$	Гкал/ч	6,532	6,532	6,532	6,059	6,059	6,059	6,059	6,059	6,059	6,059	6,059	6,059	6,319	6,319	6,319	6,319
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_{\text{р.жф}}$	Гкал/ч	4,573	4,573	4,573	4,241	4,241	4,241	4,241	4,241	4,241	4,241	4,241	4,241	4,241	4,241	4,241	4,241
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{о.р.жф}}$	Гкал/ч	4,573	4,573	4,573	4,241	4,241	4,241	4,241	4,241	4,241	4,241	4,241	4,241	4,241	4,241	4,241	4,241
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{р.гвс.жф}}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{\text{р.одф}}$	Гкал/ч	1,960	1,960	1,960	1,818	1,818	2,115	2,115	2,115	2,115	2,115	2,115	2,115	2,376	2,376	2,376	2,376
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{р.о.одф}}$	Гкал/ч	1,960	1,960	1,960	1,818	1,818	2,040	2,040	2,040	2,040	2,040	2,040	2,040	2,225	2,225	2,225	2,225
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{р.гвс.одф}}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,150	0,150	0,150	0,150
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_{\text{сумм}}$	тыс. Гкал	14,4	17,8	12,8	12,3	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	13,8	12,7	12,7	12,7
4.1	в жилищном фонде	$Q_{\text{жф}}$	тыс. Гкал	10,1	12,4	8,9	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{о.жф}}$	тыс. Гкал	10,1	12,4	8,9	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{гвс.жф}}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{\text{одф}}$	тыс. Гкал	4,3	5,3	3,8	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	4,7	4,7	4,7	4,7
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{р.одф}}$	тыс. Гкал	4,3	5,3	3,8	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	4,4	4,4	4,4	4,4
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{гвс.одф}}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,3	0,3
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000034	0,000034	0,000034	0,000034
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_{\text{р.жф}}$	Гкал/м²/год	0,079	0,098	0,070	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,070	0,070	0,070	0,070
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут	5119	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_{\text{р.жф}}$	Гкал/м²(°С х сут)	0,000016	0,000020	0,000014	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000042	0,000042	0,000042	0,000042	0,000042	0,000042	0,000042	0,000045	0,000045	0,000045	0,000045
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/м²/(°С х сут)	0,000016	0,000020	0,000014	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	$\rho_{\text{л}}$	Гкал/ч/га	0,548	0,548	0,548	0,509	0,509	0,509	0,509	0,509	0,509	0,509	0,509	0,509	0,520	0,520	0,520	0,520
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{\text{л.А+I}^{\text{о.жф}}}$	Гкал/га	849,2	1043,9	751,0	723,6	723,6	723,6	723,6	723,6	723,6	723,6	723,6	723,6	708,7	708,7	708,7	708,7
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{\text{л.А+I}^{\text{р.о.жф}}}$	Гкал/ч/чел.	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002598	0,002710	0,002710	0,002710
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{\text{л.А+I}^{\text{о.жф}}}$	Гкал/чел/год	5,993	7,368	5,300	5,507	5,507	5,507	5,507	5,507	5,507	5,507	5,507	5,507	5,279	5,279	5,279	5,279

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
	жителя																		
Теплоисточник №20 Котельная улица Просвещения, 22 стр.1 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Общая отопливаемая площадь жилых зданий	$F_{г}^{жф}$	тыс. м²	22,0	22,0	22,0	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2
2	Общая отопливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_{г}^{олф}$	тыс. м²	9,4	9,4	9,4	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_{г}^{р.сумм}$	Гкал/ч	1,126	1,126	1,126	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086	1,086
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_{г}^{р.жф}$	Гкал/ч	0,788	0,788	0,788	0,760	0,760	0,760	0,760	0,760	0,760	0,760	0,760	0,760	0,760	0,760	0,760	0,760
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{г}^{о.р.жф}$	Гкал/ч	0,788	0,788	0,788	0,760	0,760	0,760	0,760	0,760	0,760	0,760	0,760	0,760	0,760	0,760	0,760	0,760
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{г}^{р.гвс.жф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{г}^{р.олф}$	Гкал/ч	0,338	0,338	0,338	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{г}^{р.о.олф}$	Гкал/ч	0,338	0,338	0,338	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{г}^{р.гвс.олф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_{г}^{сумм}$	тыс. Гкал	2,3	3,0	2,1	2,2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
4.1	в жилищном фонде	$Q_{г}^{жф}$	тыс. Гкал	1,6	2,1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{г}^{о.жф}$	тыс. Гкал	1,6	2,1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{г}^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{г}^{олф}$	тыс. Гкал	0,7	0,9	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{г}^{р.олф}$	тыс. Гкал	0,7	0,9	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{г}^{гвс.олф}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_{г}^{р.о.жф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_{г}^{о.жф}$	Гкал/м²/Год	0,075	0,095	0,067	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут	5119	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_{г}^{о.жф}$	Гкал/м²(°С х сут)	0,000015	0,000019	0,000014	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_{г}^{р.ов.олф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_{г}^{р.ов.олф}$	Гкал/м²/(°С х сут)	0,000015	0,000019	0,000014	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	$\rho_{г}$	Гкал/ч/га	0,277	0,277	0,277	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{г,А+I}^{о.жф}$	Гкал/га	404,7	511,9	362,6	372,0	372,0	372,0	372,0	372,0	372,0	372,0	372,0	372,0	372,0	372,0	372,0	372,0
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{г,А+I}^{р.о.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{г,А+I}^{о.жф}$	Гкал/чел/год	5,650	7,147	5,063	5,385	5,385	5,385	5,385	5,385	5,385	5,385	5,385	5,385	5,385	5,385	5,385	5,385
Теплоисточник №21 Котельная улица Советская, 22а МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Общая отопливаемая площадь жилых зданий	$F_{г}^{жф}$	тыс. м²	25,4	25,4	25,4	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0
2	Общая отопливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_{г}^{олф}$	тыс. м²	10,9	10,9	10,9	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_{г}^{р.сумм}$	Гкал/ч	1,301	1,301	1,301	1,230	1,230	1,230	1,230	1,230	1,230	1,230	1,230	1,230	1,230	1,230	1,230	1,230
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_{г}^{р.жф}$	Гкал/ч	0,910	0,910	0,910	0,861	0,861	0,861	0,861	0,861	0,861	0,861	0,861	0,861	0,861	0,861	0,861	0,861
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{г}^{о.р.жф}$	Гкал/ч	0,910	0,910	0,910	0,861	0,861	0,861	0,861	0,861	0,861	0,861	0,861	0,861	0,861	0,861	0,861	0,861
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{г}^{р.гвс.жф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{г}^{р.олф}$	Гкал/ч	0,390	0,390	0,390	0,369	0,369	0,369	0,369	0,369	0,369	0,369	0,369	0,369	0,369	0,369	0,369	0,369
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{г}^{р.о.олф}$	Гкал/ч	0,390	0,390	0,390	0,369	0,369	0,369	0,369	0,369	0,369	0,369	0,369	0,369	0,369	0,369	0,369	0,369
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{г}^{р.гвс.олф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_{г}^{сумм}$	тыс. Гкал	2,4	2,9	2,5	2,2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
4.1	в жилищном фонде	$Q_{г}^{жф}$	тыс. Гкал	1,7	2,0	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{г}^{о.жф}$	тыс. Гкал	1,7	2,0	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{г}^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{г}^{олф}$	тыс. Гкал	0,7	0,9	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{г}^{р.олф}$	тыс. Гкал	0,7	0,9	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{г}^{гвс.олф}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_{г}^{р.о.жф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_{г}^{о.жф}$	Гкал/м²/Год	0,067	0,079	0,069	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут	5119	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_{г}^{о.жф}$	Гкал/м²(°С х сут)	0,000014	0,000016	0,000014	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_{г}^{р.ов.олф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_{г}^{р.ов.олф}$	Гкал/м²/(°С х сут)	0,000014	0,000016	0,000014	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	$\rho_{г}$	Гкал/ч/га	0,282	0,282	0,282	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267	0,267
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в	$\rho_{г,А+I}^{о.жф}$	Гкал/га	371,6	434,7	379,6	340,1	340,1	340,1	340,1	340,1	340,1	340,1	340,1	340,1	340,1	340,1	340,1	340,1

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
	жилищном фонде																		
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\overline{\rho_{j,A+I}^{р.о.жф}}$	Гкал/ч/чел.	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\overline{\rho_{j,A+I}^{о.жф}}$	Гкал/чел/год	5,095	5,959	5,204	4,930	4,930	4,930	4,930	4,930	4,930	4,930	4,930	4,930	4,930	4,930	4,930	4,930
Теплоисточник №22 Котельная улица Солоница, 5 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_I^{жф}$	тыс. м²	19,3	19,3	19,3	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6
2	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_I^{одф}$	тыс. м²	8,3	8,3	8,3	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_I^{р.сумм}$	Гкал/ч	0,988	0,988	0,988	1,004	1,004	1,004	1,004	1,004	1,004	1,004	1,004	1,004	1,004	1,004	1,004	1,004
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_I^{р.жф}$	Гкал/ч	0,691	0,691	0,691	0,703	0,703	0,703	0,703	0,703	0,703	0,703	0,703	0,703	0,703	0,703	0,703	0,703
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_I^{о.р.жф}$	Гкал/ч	0,691	0,691	0,691	0,703	0,703	0,703	0,703	0,703	0,703	0,703	0,703	0,703	0,703	0,703	0,703	0,703
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_I^{р.гвс.жф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_I^{р.одф}$	Гкал/ч	0,296	0,296	0,296	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_I^{р.о.одф}$	Гкал/ч	0,296	0,296	0,296	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_I^{р.гвс.одф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_I^{сумм}$	тыс. Гкал	2,3	2,8	2,6	2,4	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
4.1	в жилищном фонде	$Q_I^{жф}$	тыс. Гкал	1,6	2,0	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_I^{р.жф}$	тыс. Гкал	1,6	2,0	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_I^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_I^{одф}$	тыс. Гкал	0,7	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_I^{р.одф}$	тыс. Гкал	0,7	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_I^{гвс.одф}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_I^{р.о.жф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_I^{о.жф}$	Гкал/м²/год	0,084	0,101	0,095	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут	5119	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\overline{q_I^{о.жф}}$	Гкал/м²(°С х сут)	0,000017	0,000021	0,000019	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_I^{р.ов.одф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\overline{q_I^{р.ов.одф}}$	Гкал/м²/(°С х сут)	0,000017	0,000021	0,000019	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_I	Гкал/ч/га	0,341	0,341	0,341	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347	0,347
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+I}^{о.жф}$	Гкал/га	560,6	674,4	630,9	570,6	570,6	570,6	570,6	570,6	570,6	570,6	570,6	570,6	570,6	570,6	570,6	570,6
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\overline{\rho_{j,A+I}^{р.о.жф}}$	Гкал/ч/чел.	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\overline{\rho_{j,A+I}^{о.жф}}$	Гкал/чел/год	6,356	7,646	7,153	6,365	6,365	6,365	6,365	6,365	6,365	6,365	6,365	6,365	6,365	6,365	6,365	6,365
Теплоисточник №23 Котельная улица Сплавщиков, 4 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_I^{жф}$	тыс. м²	12,5	12,5	12,5	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1
2	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_I^{одф}$	тыс. м²	5,3	5,3	5,3	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_I^{р.сумм}$	Гкал/ч	0,640	0,640	0,640	0,465	0,465	0,465	0,465	0,465	0,465	0,465	0,465	0,465	0,465	0,465	0,465	0,465
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_I^{р.жф}$	Гкал/ч	0,448	0,448	0,448	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_I^{о.р.жф}$	Гкал/ч	0,291	0,291	0,291	0,212	0,212	0,212	0,212	0,212	0,212	0,212	0,212	0,212	0,212	0,212	0,212	0,212
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_I^{р.гвс.жф}$	Гкал/ч	0,156	0,156	0,156	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_I^{р.одф}$	Гкал/ч	0,192	0,192	0,192	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_I^{р.о.одф}$	Гкал/ч	0,125	0,125	0,125	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_I^{р.гвс.одф}$	Гкал/ч	0,067	0,067	0,067	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_I^{сумм}$	тыс. Гкал	1,1	1,3	1,3	1,1	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
4.1	в жилищном фонде	$Q_I^{жф}$	тыс. Гкал	0,7	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_I^{р.жф}$	тыс. Гкал	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_I^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_I^{одф}$	тыс. Гкал	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_I^{р.одф}$	тыс. Гкал	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_I^{гвс.одф}$	тыс. Гкал	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_I^{р.о.жф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_I^{о.жф}$	Гкал/м²/год	0,060	0,075	0,072	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут	5119	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\overline{q_I^{о.жф}}$	Гкал/м²(°С х сут)	0,000008	0,000010	0,000010	0,000011	0,000011	0,000011	0,000011	0,000011	0,000011	0,000011	0,000011	0,000011	0,000011	0,000011	0,000011	0,000011
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_I^{р.ов.одф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в	$\overline{q_I^{р.ов.одф}}$	Гкал/м²/(°С х	0,000012	0,000015	0,000015	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
	общественно-деловом фонде		сут)																
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_l	Гкал/ч/га	0,438	0,438	0,438	0,318	0,318	0,318	0,318	0,318	0,318	0,318	0,318	0,318	0,318	0,318	0,318	0,318
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+I}^{o.жф}$	Гкал/га	332,1	418,3	399,7	340,0	340,0	340,0	340,0	340,0	340,0	340,0	340,0	340,0	340,0	340,0	340,0	340,0
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{p.o.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,001763	0,001763	0,001763	0,001763	0,001763	0,001763	0,001763	0,001763	0,001763	0,001763	0,001763	0,001763	0,001763	0,001763	0,001763	0,001763
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{o.жф}$	Гкал/чел/год	2,938	3,700	3,536	4,136	4,136	4,136	4,136	4,136	4,136	4,136	4,136	4,136	4,136	4,136	4,136	4,136
Теплоисточник №24 Котельная улица Сутырина, 8 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_l^{жф}$	тыс. м²	108,1	108,1	108,1	139,0	139,0	139,0	139,0	139,0	139,0	139,0	139,0	139,0	139,0	139,0	139,0	139,0
2	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_l^{одф}$	тыс. м²	46,3	46,3	46,3	59,6	59,6	59,6	59,6	59,6	59,6	59,6	59,6	59,6	59,6	59,6	59,6	59,6
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_l^{p.сумм}$	Гкал/ч	5,546	5,546	5,546	7,130	7,130	7,130	7,130	7,130	7,130	7,130	7,130	7,130	7,130	7,130	7,130	7,130
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_l^{p.жф}$	Гкал/ч	3,882	3,882	3,882	4,991	4,991	4,991	4,991	4,991	4,991	4,991	4,991	4,991	4,991	4,991	4,991	4,991
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{o.p.жф}$	Гкал/ч	3,304	3,304	3,304	4,248	4,248	4,248	4,248	4,248	4,248	4,248	4,248	4,248	4,248	4,248	4,248	4,248
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{p.гвс.жф}$	Гкал/ч	0,578	0,578	0,578	0,743	0,743	0,743	0,743	0,743	0,743	0,743	0,743	0,743	0,743	0,743	0,743	0,743
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_l^{p.одф}$	Гкал/ч	1,664	1,664	1,664	2,139	2,139	2,139	2,139	2,139	2,139	2,139	2,139	2,139	2,139	2,139	2,139	2,139
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{p.o.одф}$	Гкал/ч	1,416	1,416	1,416	1,821	1,821	1,821	1,821	1,821	1,821	1,821	1,821	1,821	1,821	1,821	1,821	1,821
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{p.гвс.одф}$	Гкал/ч	0,248	0,248	0,248	0,318	0,318	0,318	0,318	0,318	0,318	0,318	0,318	0,318	0,318	0,318	0,318	0,318
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_l^{сумм}$	тыс. Гкал	24,3	26,5	17,4	16,6	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3
4.1	в жилищном фонде	$Q_l^{жф}$	тыс. Гкал	17,0	18,5	12,2	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{o.жф}$	тыс. Гкал	14,5	15,8	10,4	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	2,5	2,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_l^{одф}$	тыс. Гкал	7,3	7,9	5,2	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{o.одф}$	тыс. Гкал	6,2	6,8	4,4	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{гвс.одф}$	тыс. Гкал	1,1	1,2	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_l^{p.o.жф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_l^{o.жф}$	Гкал/м²/год	0,157	0,171	0,113	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С x сут	5119	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_l^{o.жф}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,000027	0,000030	0,000020	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_l^{p.ов.одф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_l^{p.ов.одф}$	Гкал/м²/(°С x сут)	0,000032	0,000035	0,000023	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_l	Гкал/ч/га	0,407	0,407	0,407	0,523	0,523	0,523	0,523	0,523	0,523	0,523	0,523	0,523	0,523	0,523	0,523	0,523
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+I}^{o.жф}$	Гкал/га	1059,8	1156,3	759,3	725,7	725,7	725,7	725,7	725,7	725,7	725,7	725,7	725,7	725,7	725,7	725,7	725,7
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{p.o.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,002306	0,002306	0,002306	0,002306	0,002306	0,002306	0,002306	0,002306	0,002306	0,002306	0,002306	0,002306	0,002306	0,002306	0,002306	0,002306
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{o.жф}$	Гкал/чел/год	10,090	11,009	7,229	5,375	5,375	5,375	5,375	5,375	5,375	5,375	5,375	5,375	5,375	5,375	5,375	5,375
Теплоисточник №25 Котельная поселок Учхоза «Костромской» МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_l^{жф}$	тыс. м²	13,6	13,6	13,6	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2
2	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_l^{одф}$	тыс. м²	5,8	5,8	5,8	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_l^{p.сумм}$	Гкал/ч	0,697	0,697	0,697	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_l^{p.жф}$	Гкал/ч	0,488	0,488	0,488	0,475	0,475	0,475	0,475	0,475	0,475	0,475	0,475	0,475	0,475	0,475	0,475	0,475
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{o.p.жф}$	Гкал/ч	0,473	0,473	0,473	0,461	0,461	0,461	0,461	0,461	0,461	0,461	0,461	0,461	0,461	0,461	0,461	0,461
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{p.гвс.жф}$	Гкал/ч	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_l^{p.одф}$	Гкал/ч	0,209	0,209	0,209	0,204	0,204	0,656	0,656	0,656	0,656	0,656	0,656	0,656	0,656	0,656	0,656	0,656
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{p.o.одф}$	Гкал/ч	0,203	0,203	0,203	0,198	0,198	0,503	0,503	0,503	0,503	0,503	0,503	0,503	0,503	0,503	0,503	0,503
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{p.гвс.одф}$	Гкал/ч	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,153	0,153	0,153	0,153	0,153	0,153	0,153	0,153	0,153	0,153	0,153
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_l^{сумм}$	тыс. Гкал	1,5	1,8	1,8	1,6	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
4.1	в жилищном фонде	$Q_l^{жф}$	тыс. Гкал	1,1	1,3	1,3	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{o.жф}$	тыс. Гкал	1,0	1,2	1,3	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_l^{одф}$	тыс. Гкал	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{o.одф}$	тыс. Гкал	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{гвс.одф}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_l^{p.o.жф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_l^{o.жф}$	Гкал/м²/год	0,079	0,093	0,095	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С x сут	5119	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на	$\bar{q}_l^{o.жф}$	Гкал/м²(°С x	0,000016	0,000018	0,000019	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
	отопление в жилищном фонде		сут)																
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_l^{р.ов.одф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000116	0,000116	0,000116	0,000116	0,000116	0,000116	0,000116	0,000116	0,000116	0,000116	0,000116
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_l^{р.ов.одф}$	Гкал/м²/(°С х сут)	0,000016	0,000019	0,000020	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_l	Гкал/ч/га	0,192	0,192	0,192	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+I}^{р.ожф}$	Гкал/га	286,9	337,3	345,5	303,4	303,4	303,4	303,4	303,4	303,4	303,4	303,4	303,4	303,4	303,4	303,4	303,4
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{р.о.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,002627	0,002627	0,002627	0,002627	0,002627	0,002627	0,002627	0,002627	0,002627	0,002627	0,002627	0,002627	0,002627	0,002627	0,002627	0,002627
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{р.ожф}$		5,771	6,786	6,950	6,261	6,261	6,261	6,261	6,261	6,261	6,261	6,261	6,261	6,261	6,261	6,261	6,261
Теплоисточник №26 Котельная улица Шагова, 205 стр.1 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_l^{жф}$	тыс. м²	126,2	126,2	126,2	114,3	114,3	114,3	114,3	114,3	114,3	114,3	114,3	114,3	114,3	114,3	114,3	114,3
2	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_l^{одф}$	тыс. м²	54,1	54,1	54,1	49,0	49,0	49,0	49,0	49,0	49,0	49,0	49,0	49,0	49,0	49,0	49,0	49,0
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_l^{р.сумм}$	Гкал/ч	6,474	6,474	6,474	5,863	5,863	5,863	5,863	5,863	5,863	5,863	5,863	5,863	5,863	5,863	5,863	5,863
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_l^{р.жф}$	Гкал/ч	4,532	4,532	4,532	4,104	4,104	4,104	4,104	4,104	4,104	4,104	4,104	4,104	4,104	4,104	4,104	4,104
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{р.р.жф}$	Гкал/ч	3,480	3,480	3,480	3,152	3,152	3,152	3,152	3,152	3,152	3,152	3,152	3,152	3,152	3,152	3,152	3,152
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{р.гвс.жф}$	Гкал/ч	1,051	1,051	1,051	0,952	0,952	0,952	0,952	0,952	0,952	0,952	0,952	0,952	0,952	0,952	0,952	0,952
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_l^{р.одф}$	Гкал/ч	1,942	1,942	1,942	1,759	1,759	1,759	1,759	1,759	1,759	1,759	1,759	1,759	1,759	1,759	1,759	1,759
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{р.о.одф}$	Гкал/ч	1,492	1,492	1,492	1,351	1,351	1,351	1,351	1,351	1,351	1,351	1,351	1,351	1,351	1,351	1,351	1,351
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{р.гвс.одф}$	Гкал/ч	0,451	0,451	0,451	0,408	0,408	0,408	0,408	0,408	0,408	0,408	0,408	0,408	0,408	0,408	0,408	0,408
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_l^{сумм}$	тыс. Гкал	14,0	16,4	12,2	11,5	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9
4.1	в жилищном фонде	$Q_l^{жф}$	тыс. Гкал	9,8	11,5	8,6	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{р.жф}$	тыс. Гкал	7,5	8,8	6,6	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	2,3	2,7	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_l^{одф}$	тыс. Гкал	4,2	4,9	3,7	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{р.одф}$	тыс. Гкал	3,2	3,8	2,8	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{гвс.одф}$	тыс. Гкал	1,0	1,1	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_l^{р.о.жф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_l^{р.ожф}$	Гкал/м²/год	0,078	0,091	0,068	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут	5119	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_l^{р.ожф}$	Гкал/м²/(°С х сут)	0,000012	0,000014	0,000011	0,000011	0,000011	0,000011	0,000011	0,000011	0,000011	0,000011	0,000011	0,000011	0,000011	0,000011	0,000011	0,000011
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_l^{р.ов.одф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_l^{р.ов.одф}$	Гкал/м²/(°С х сут)	0,000016	0,000019	0,000014	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_l	Гкал/ч/га	0,667	0,667	0,667	0,604	0,604	0,604	0,604	0,604	0,604	0,604	0,604	0,604	0,604	0,604	0,604	0,604
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+I}^{р.ожф}$	Гкал/га	777,0	907,9	678,4	638,1	638,1	638,1	638,1	638,1	638,1	638,1	638,1	638,1	638,1	638,1	638,1	638,1
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{р.о.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,002081	0,002081	0,002081	0,002081	0,002081	0,002081	0,002081	0,002081	0,002081	0,002081	0,002081	0,002081	0,002081	0,002081	0,002081	0,002081
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{р.ожф}$	Гкал/чел/год	4,507	5,266	3,936	4,087	4,087	4,087	4,087	4,087	4,087	4,087	4,087	4,087	4,087	4,087	4,087	4,087
Теплоисточник №27 Котельная улица Московская, 105 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_l^{жф}$	тыс. м²	1428,6	1428,6	1428,6	719,7	719,7	719,7	719,7	727,5	749,3	762,1	783,2	794,6	802,5	802,5	814,1	814,1
2	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_l^{одф}$	тыс. м²	612,3	612,3	612,3	308,4	308,4	308,4	308,4	311,8	321,1	326,6	335,7	340,6	343,9	343,9	348,9	348,9
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_l^{р.сумм}$	Гкал/ч	73,268	73,268	73,268	36,908	36,908	36,908	36,908	37,310	38,428	39,082	40,167	40,754	41,156	41,156	41,750	41,750
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_l^{р.жф}$	Гкал/ч	51,288	51,288	51,288	25,836	25,836	25,836	25,836	25,836	25,836	25,836	25,836	25,836	25,836	25,836	25,836	25,836
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{р.р.жф}$	Гкал/ч	34,096	34,096	34,096	17,176	17,176	17,176	17,176	17,176	17,176	17,176	17,176	17,176	17,176	17,176	17,176	17,176
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{р.гвс.жф}$	Гкал/ч	17,191	17,191	17,191	8,660	8,660	8,660	8,660	8,660	8,660	8,660	8,660	8,660	8,660	8,660	8,660	8,660
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_l^{р.одф}$	Гкал/ч	21,980	21,980	21,980	11,072	11,072	11,072	11,072	11,370	12,488	13,142	14,227	14,814	15,216	15,216	15,216	15,216
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{р.о.одф}$	Гкал/ч	14,613	14,613	14,613	7,361	7,361	7,361	7,361	7,584	8,611	9,164	10,150	10,641	11,017	11,017	11,017	11,017
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{р.гвс.одф}$	Гкал/ч	7,368	7,368	7,368	3,711	3,711	3,711	3,711	3,787	3,877	3,978	4,077	4,173	4,199	4,199	4,199	4,199
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_l^{сумм}$	тыс. Гкал	124,7	147,6	111,0	105,0	111,8	111,8	111,8	113,4	117,8	120,3	124,6	126,8	128,4	111,8	111,8	113,4
4.1	в жилищном фонде	$Q_l^{жф}$	тыс. Гкал	87,3	103,4	77,7	73,5	73,5	73,5	73,5	73,5	73,5	73,5	73,5	73,5	73,5	73,5	73,5	73,5
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{р.жф}$	тыс. Гкал	58,0	68,7	51,7	48,9	48,9	48,9	48,9	48,9	48,9	48,9	48,9	48,9	48,9	48,9	48,9	48,9
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	29,3	34,6	26,1	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_l^{одф}$	тыс. Гкал	37,4	44,3	33,3	31,5	31,5	31,5	31,5	33,1	37,4	40,0	44,2	46,5	48,1	48,1	48,1	48,1
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{р.одф}$	тыс. Гкал	24,9	29,4	22,1	20,9	20,9	20,9	20,9	22,1	26,2	28,4	32,3	34,3	35,7	35,7	35,7	35,7
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{гвс.одф}$	тыс. Гкал	12,5	14,8	11,2	10,6	10,6	10,6	10,6	10,9	11,2	11,6	11,9	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_l^{р.о.жф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000034	0,000034	0,000033	0,000033	0,000032	0,000032	0,000032	0,000032
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в	$q_l^{р.ожф}$	Гкал/м²/год	0,061	0,072	0,054	0,102	0,102	0,102	0,102	0,101	0,098	0,096	0,094	0,093	0,092	0,092	0,090	0,090

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
	жилищном фонде																		
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут	5119	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_f^{o.жф}$	Гкал/м²(°С х сут)	0,000008	0,000010	0,000007	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000012	0,000012
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_f^{p.ов.одф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000039	0,000040	0,000042	0,000043	0,000044	0,000044	0,000044	0,000044
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_f^{p.ов.одф}$	Гкал/м²/(°С х сут)	0,000013	0,000015	0,000011	0,000021	0,000021	0,000021	0,000021	0,000022	0,000024	0,000025	0,000027	0,000028	0,000029	0,000029	0,000028	0,000028
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_l	Гкал/ч/га	0,365	0,365	0,365	0,184	0,184	0,184	0,184	0,185	0,190	0,192	0,196	0,198	0,200	0,200	0,202	0,202
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+I}^{o.жф}$	Гкал/га	288,8	341,9	257,1	243,2	243,2	243,2	243,2	242,7	241,1	240,2	238,7	237,9	237,4	237,4	236,5	236,5
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{p.o.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,001801	0,001801	0,001801	0,001801	0,001801	0,001801	0,001801	0,001782	0,001730	0,001701	0,001655	0,001631	0,001615	0,001701	0,001655	0,001631
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{o.жф}$	Гкал/чел/год	3,066	3,630	2,730	5,125	5,125	5,125	5,125	5,070	4,923	4,840	4,710	4,642	4,596	4,596	4,531	4,531
Теплоисточник №28 Котельная улица Советская, 122а МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_f^{жф}$	тыс. м²	69,3	69,3	69,3	71,5	71,5	71,5	71,5	71,5	71,5	71,5	71,5	71,5	71,5	71,5	71,5	71,5
2	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_f^{одф}$	тыс. м²	29,7	29,7	29,7	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_f^{p.сумм}$	Гкал/ч	3,556	3,556	3,556	3,666	3,666	3,666	3,666	3,666	3,666	3,666	3,666	3,666	3,666	3,666	3,666	3,666
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_f^{p.жф}$	Гкал/ч	2,489	2,489	2,489	2,566	2,566	2,566	2,566	2,566	2,566	2,566	2,566	2,566	2,566	2,566	2,566	2,566
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_f^{o.p.жф}$	Гкал/ч	2,489	2,489	2,489	2,566	2,566	2,566	2,566	2,566	2,566	2,566	2,566	2,566	2,566	2,566	2,566	2,566
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_f^{p.гвс.жф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_f^{p.одф}$	Гкал/ч	1,067	1,067	1,067	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_f^{p.o.одф}$	Гкал/ч	1,067	1,067	1,067	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_f^{p.гвс.одф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_f^{сумм}$	тыс. Гкал	8,0	9,6	8,8	7,9	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3
4.1	в жилищном фонде	$Q_f^{жф}$	тыс. Гкал	5,6	6,7	6,2	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_f^{o.жф}$	тыс. Гкал	5,6	6,7	6,2	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_f^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_f^{одф}$	тыс. Гкал	2,4	2,9	2,6	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_f^{o.одф}$	тыс. Гкал	2,4	2,9	2,6	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_f^{гвс.одф}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_f^{p.o.жф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_f^{o.жф}$	Гкал/м²/год	0,081	0,097	0,089	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут	5119	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_f^{o.жф}$	Гкал/м²(°С х сут)	0,000017	0,000020	0,000018	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_f^{p.ов.одф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_f^{p.ов.одф}$	Гкал/м²/(°С х сут)	0,000017	0,000020	0,000018	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_l	Гкал/ч/га	0,449	0,449	0,449	0,463	0,463	0,463	0,463	0,463	0,463	0,463	0,463	0,463	0,463	0,463	0,463	0,463
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+I}^{o.жф}$	Гкал/га	707,7	847,1	778,2	698,2	698,2	698,2	698,2	698,2	698,2	698,2	698,2	698,2	698,2	698,2	698,2	698,2
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{p.o.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{o.жф}$	Гкал/чел/год	6,095	7,296	6,702	5,832	5,832	5,832	5,832	5,832	5,832	5,832	5,832	5,832	5,832	5,832	5,832	5,832
Теплоисточник №29 Котельная улица Вокзальная, 56 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_f^{жф}$	тыс. м²	8,2	8,2	8,2	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_f^{одф}$	тыс. м²	3,5	3,5	3,5	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_f^{p.сумм}$	Гкал/ч	0,419	0,419	0,419	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_f^{p.жф}$	Гкал/ч	0,293	0,293	0,293	0,139	0,139	0,139	0,139	0,139	0,139	0,139	0,139	0,139	0,139	0,139	0,139	0,139
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_f^{o.p.жф}$	Гкал/ч	0,223	0,223	0,223	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_f^{p.гвс.жф}$	Гкал/ч	0,071	0,071	0,071	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_f^{p.одф}$	Гкал/ч	0,126	0,126	0,126	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_f^{p.o.одф}$	Гкал/ч	0,095	0,095	0,095	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_f^{p.гвс.одф}$	Гкал/ч	0,030	0,030	0,030	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_f^{сумм}$	тыс. Гкал	0,6	0,6	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
4.1	в жилищном фонде	$Q_f^{жф}$	тыс. Гкал	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_f^{o.жф}$	тыс. Гкал	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_f^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_f^{одф}$	тыс. Гкал	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_f^{o.одф}$	тыс. Гкал	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{гвс.одф}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_l^{р.о.жф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_f^{о.жф}$	Гкал/м²/год	0,055	0,055	0,034	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут	5119	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_f^{о.жф}$	Гкал/м²/(°С х сут)	0,000009	0,000009	0,000005	0,000011	0,000011	0,000011	0,000011	0,000011	0,000011	0,000011	0,000011	0,000011	0,000011	0,000011	0,000011	0,000011
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_l^{р.ов.одф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_f^{р.ов.одф}$	Гкал/м²/(°С х сут)	0,000011	0,000011	0,000007	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_f	Гкал/ч/га	0,240	0,240	0,240	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{f,A+I}^{о.жф}$	Гкал/га	196,7	195,7	119,8	114,4	114,4	114,4	114,4	114,4	114,4	114,4	114,4	114,4	114,4	114,4	114,4	114,4
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{f,A+I}^{р.о.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,002056	0,002056	0,002056	0,002056	0,002056	0,002056	0,002056	0,002056	0,002056	0,002056	0,002056	0,002056	0,002056	0,002056	0,002056	0,002056
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{f,A+I}^{о.жф}$	Гкал/чел/год	3,176	3,161	1,935	3,892	3,892	3,892	3,892	3,892	3,892	3,892	3,892	3,892	3,892	3,892	3,892	3,892
Теплоисточник №30 БМК-0,35 МВт для ж.д.1,3 по ул. Красная Байдарка МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Общая отопляемая площадь жилых зданий	$F_f^{жф}$	тыс. м²	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
2	Общая отопляемая площадь общественно-деловых зданий	$F_f^{одф}$	тыс. м²	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_f^{р.сумм}$	Гкал/ч	0,134	0,134	0,134	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_f^{р.жф}$	Гкал/ч	0,094	0,094	0,094	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_f^{о.р.жф}$	Гкал/ч	0,062	0,062	0,062	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_f^{р.гвс.жф}$	Гкал/ч	0,032	0,032	0,032	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_f^{р.одф}$	Гкал/ч	0,040	0,040	0,040	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_f^{р.о.одф}$	Гкал/ч	0,026	0,026	0,026	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_f^{р.гвс.одф}$	Гкал/ч	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_f^{сумм}$	тыс. Гкал	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
4.1	в жилищном фонде	$Q_f^{жф}$	тыс. Гкал	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_f^{о.жф}$	тыс. Гкал	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_f^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_f^{одф}$	тыс. Гкал	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_f^{р.одф}$	тыс. Гкал	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_f^{гвс.одф}$	тыс. Гкал	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_l^{р.о.жф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_f^{о.жф}$	Гкал/м²/год	0,177	0,183	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут	5119	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_f^{о.жф}$	Гкал/м²/(°С х сут)	0,000024	0,000025	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_l^{р.ов.одф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_f^{р.ов.одф}$	Гкал/м²/(°С х сут)	0,000037	0,000038	0,000027	0,000027	0,000027	0,000027	0,000027	0,000027	0,000027	0,000027	0,000027	0,000027	0,000027	0,000027	0,000027	0,000027
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_f	Гкал/ч/га	0,332	0,332	0,332	0,338	0,338	0,338	0,338	0,338	0,338	0,338	0,338	0,338	0,338	0,338	0,338	0,338
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{f,A+I}^{о.жф}$	Гкал/га	754,9	778,3	553,2	564,4	564,4	564,4	564,4	564,4	564,4	564,4	564,4	564,4	564,4	564,4	564,4	564,4
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{f,A+I}^{р.о.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,001778	0,001778	0,001778	0,001778	0,001778	0,001778	0,001778	0,001778	0,001778	0,001778	0,001778	0,001778	0,001778	0,001778	0,001778	0,001778
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{f,A+I}^{о.жф}$	Гкал/чел/год	8,793	9,066	6,444	6,463	6,463	6,463	6,463	6,463	6,463	6,463	6,463	6,463	6,463	6,463	6,463	6,463
Теплоисточник №31 БМК-0,25 МВт для ж.д.7,8,8а,8б по ул. Красная Байдарка МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Общая отопляемая площадь жилых зданий	$F_f^{жф}$	тыс. м²	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
2	Общая отопляемая площадь общественно-деловых зданий	$F_f^{одф}$	тыс. м²	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_f^{р.сумм}$	Гкал/ч	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_f^{р.жф}$	Гкал/ч	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_f^{о.р.жф}$	Гкал/ч	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_f^{р.гвс.жф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_f^{р.одф}$	Гкал/ч	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_f^{р.о.одф}$	Гкал/ч	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_f^{р.гвс.одф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_f^{сумм}$	тыс. Гкал	0,3	0,3	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
4.1	в жилищном фонде	$Q_f^{жф}$	тыс. Гкал	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_f^{о.жф}$	тыс. Гкал	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{гвс.жф}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{олф}$	тыс. Гкал	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{от.олф}$	тыс. Гкал	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{гвс.олф}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_{от.жф}^{р.о.жф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_{от.жф}$	Гкал/м²/год	0,109	0,113	0,166	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут	5119	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_{от.жф}$	Гкал/м²(°С х сут)	0,000022	0,000023	0,000034	0,000030	0,000030	0,000030	0,000030	0,000030	0,000030	0,000030	0,000030	0,000030	0,000030	0,000030	0,000030	0,000030
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_{от.ов.олф}^{р.ов.олф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_{от.ов.олф}^{р.ов.олф}$	Гкал/м²/(°С х сут)	0,000022	0,000023	0,000034	0,000030	0,000030	0,000030	0,000030	0,000030	0,000030	0,000030	0,000030	0,000030	0,000030	0,000030	0,000030	0,000030
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	$\rho_{от}$	Гкал/ч/га	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{от.жф}^{р.ов.олф}$	Гкал/га	254,7	263,6	388,5	338,6	338,6	338,6	338,6	338,6	338,6	338,6	338,6	338,6	338,6	338,6	338,6	338,6
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{от.жф}^{р.ов.олф}$	Гкал/ч/чел.	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{от.жф}^{р.ов.олф}$	Гкал/чел/год	8,224	8,511	12,544	10,951	10,951	10,951	10,951	10,951	10,951	10,951	10,951	10,951	10,951	10,951	10,951	10,951
Теплоисточник №32 Котельная улица Лесная, 27 стр.1 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Общая отопляемая площадь жилых зданий	$F_{от.жф}$	тыс. м²	58,5	58,5	58,5	61,7	61,7	61,7	61,7	61,7	61,7	61,7	61,7	61,7	61,7	61,7	61,7	61,7
2	Общая отопляемая площадь общественно-деловых зданий	$F_{от.олф}$	тыс. м²	25,1	25,1	25,1	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_{от.сумм}^{р.сумм}$	Гкал/ч	2,998	2,998	2,998	3,164	3,164	3,164	3,164	3,164	3,164	3,164	3,164	3,164	3,164	3,164	3,164	3,164
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_{от.жф}^{р.жф}$	Гкал/ч	2,099	2,099	2,099	2,215	2,215	2,215	2,215	2,215	2,215	2,215	2,215	2,215	2,215	2,215	2,215	2,215
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{от.р.жф}^{р.жф}$	Гкал/ч	1,905	1,905	1,905	2,010	2,010	2,010	2,010	2,010	2,010	2,010	2,010	2,010	2,010	2,010	2,010	2,010
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{от.гвс.жф}^{р.жф}$	Гкал/ч	0,194	0,194	0,194	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{от.олф}^{р.олф}$	Гкал/ч	0,899	0,899	0,899	0,949	0,949	0,949	0,949	0,949	0,949	0,949	0,949	0,949	0,949	0,949	0,949	0,949
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{от.р.олф}^{р.олф}$	Гкал/ч	0,816	0,816	0,816	0,862	0,862	0,862	0,862	0,862	0,862	0,862	0,862	0,862	0,862	0,862	0,862	0,862
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{от.гвс.олф}^{р.олф}$	Гкал/ч	0,083	0,083	0,083	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_{от.сумм}$	тыс. Гкал	5,2	8,3	6,8	5,9	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
4.1	в жилищном фонде	$Q_{от.жф}$	тыс. Гкал	3,6	5,8	4,7	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{от.р.жф}^{р.жф}$	тыс. Гкал	3,3	5,3	4,3	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{от.гвс.жф}^{р.жф}$	тыс. Гкал	0,3	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{от.олф}$	тыс. Гкал	1,5	2,5	2,0	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{от.р.олф}^{р.олф}$	тыс. Гкал	1,4	2,3	1,8	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{от.гвс.олф}^{р.олф}$	тыс. Гкал	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_{от.жф}^{р.о.жф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_{от.жф}$	Гкал/м²/год	0,062	0,100	0,081	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут	5119	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_{от.жф}$	Гкал/м²(°С х сут)	0,000012	0,000019	0,000015	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_{от.ов.олф}^{р.ов.олф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_{от.ов.олф}^{р.ов.олф}$	Гкал/м²/(°С х сут)	0,000013	0,000021	0,000017	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	$\rho_{от}$	Гкал/ч/га	0,433	0,433	0,433	0,457	0,457	0,457	0,457	0,457	0,457	0,457	0,457	0,457	0,457	0,457	0,457	0,457
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{от.жф}^{р.ов.олф}$	Гкал/га	473,9	765,0	620,0	544,1	544,1	544,1	544,1	544,1	544,1	544,1	544,1	544,1	544,1	544,1	544,1	544,1
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{от.жф}^{р.ов.олф}$	Гкал/ч/чел.	0,002459	0,002459	0,002459	0,002459	0,002459	0,002459	0,002459	0,002459	0,002459	0,002459	0,002459	0,002459	0,002459	0,002459	0,002459	0,002459
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{от.жф}^{р.ов.олф}$	Гкал/чел/год	4,237	6,839	5,543	4,609	4,609	4,609	4,609	4,609	4,609	4,609	4,609	4,609	4,609	4,609	4,609	4,609
Теплоисточник №33 Котельная улица Никитская, 47в МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Общая отопляемая площадь жилых зданий	$F_{от.жф}$	тыс. м²	539,5	539,5	539,5	310,6	310,6	342,3	342,3	342,3	342,3	342,3	342,3	342,3	342,3	342,3	342,3	342,3
2	Общая отопляемая площадь общественно-деловых зданий	$F_{от.олф}$	тыс. м²	231,2	231,2	231,2	133,1	133,1	146,7	146,7	146,7	146,7	146,7	146,7	146,7	146,7	146,7	146,7	146,7
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_{от.сумм}^{р.сумм}$	Гкал/ч	27,667	27,667	27,667	15,930	15,930	17,553	17,553	17,553	17,553	17,553	17,553	17,553	17,553	17,553	17,553	17,553
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_{от.жф}^{р.жф}$	Гкал/ч	19,367	19,367	19,367	11,151	11,151	11,151	11,151	11,151	11,151	11,151	11,151	11,151	11,151	11,151	11,151	11,151
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{от.р.жф}^{р.жф}$	Гкал/ч	13,812	13,812	13,812	7,953	7,953	7,953	7,953	7,953	7,953	7,953	7,953	7,953	7,953	7,953	7,953	7,953
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{от.гвс.жф}^{р.жф}$	Гкал/ч	5,555	5,555	5,555	3,198	3,198	3,198	3,198	3,198	3,198	3,198	3,198	3,198	3,198	3,198	3,198	3,198
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{от.олф}^{р.олф}$	Гкал/ч	8,300	8,300	8,300	4,779	4,779	4,779	4,779	4,779	4,779	4,779	4,779	4,779	4,779	4,779	4,779	4,779
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{от.р.олф}^{р.олф}$	Гкал/ч	5,919	5,919	5,919	3,408	3,408	3,408	3,408	3,408	3,408	3,408	3,408	3,408	3,408	3,408	3,408	3,408
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{от.гвс.олф}^{р.олф}$	Гкал/ч	2,381	2,381	2,381	1,371	1,371	1,371	1,371	1,371	1,371	1,371	1,371	1,371	1,371	1,371	1,371	1,371

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_i^{сумм}$	тыс. Гкал	92,0	84,5	72,4	61,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3
4.1	в жилищном фонде	$Q_i^{жф}$	тыс. Гкал	64,4	59,2	50,7	42,9	42,9	42,9	42,9	42,9	42,9	42,9	42,9	42,9	42,9	42,9	42,9	42,9
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_i^{о.жф}$	тыс. Гкал	45,9	42,2	36,1	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_i^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	18,5	17,0	14,5	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_i^{олф}$	тыс. Гкал	27,6	25,4	21,7	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_i^{о.олф}$	тыс. Гкал	19,7	18,1	15,5	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_i^{гвс.олф}$	тыс. Гкал	7,9	7,3	6,2	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_i^{р.о.жф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_j^{р.жф}$	Гкал/м²/год	0,119	0,110	0,094	0,138	0,138	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут	5119	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{р.жф}$	Гкал/м²(°С х сут)	0,000018	0,000016	0,000014	0,000020	0,000020	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{р.ов.олф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{р.ов.олф}$	Гкал/м²/(°С х сут)	0,000025	0,000023	0,000019	0,000028	0,000028	0,000026	0,000026	0,000026	0,000026	0,000026	0,000026	0,000026	0,000026	0,000026	0,000026	0,000026
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_i	Гкал/ч/га	0,377	0,377	0,377	0,217	0,217	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+I}^{р.о.жф}$	Гкал/га	626,0	574,9	492,4	416,8	416,8	409,7	409,7	409,7	409,7	409,7	409,7	409,7	409,7	409,7	409,7	409,7
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{i,A+I}^{р.о.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,001932	0,001932	0,001932	0,001932	0,001932	0,001754	0,001754	0,001754	0,001754	0,001754	0,001754	0,001754	0,001754	0,001754	0,001754	0,001754
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{р.о.жф}$	Гкал/чел/год	6,428	5,903	5,056	7,433	7,433	6,746	6,746	6,746	6,746	6,746	6,746	6,746	6,746	6,746	6,746	6,746
Теплоисточник №34 Котельная улица Вокзальная, 1 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Общая отопляемая площадь жилых зданий	$F_i^{жф}$	тыс. м²	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7
2	Общая отопляемая площадь общественно-деловых зданий	$F_i^{олф}$	тыс. м²	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_i^{р.сумм}$	Гкал/ч	0,601	0,601	0,601	0,601	0,601	0,601	0,601	0,601	0,601	0,601	0,601	0,601	0,601	0,601	0,601	0,601
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_i^{р.жф}$	Гкал/ч	0,420	0,420	0,420	0,420	0,420	0,420	0,420	0,420	0,420	0,420	0,420	0,420	0,420	0,420	0,420	0,420
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_i^{о.р.жф}$	Гкал/ч	0,356	0,356	0,356	0,356	0,356	0,356	0,356	0,356	0,356	0,356	0,356	0,356	0,356	0,356	0,356	0,356
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_i^{р.гвс.жф}$	Гкал/ч	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_i^{р.олф}$	Гкал/ч	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_i^{р.о.олф}$	Гкал/ч	0,152	0,152	0,152	0,152	0,152	0,152	0,152	0,152	0,152	0,152	0,152	0,152	0,152	0,152	0,152	0,152
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_i^{р.гвс.олф}$	Гкал/ч	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_i^{сумм}$	тыс. Гкал	0,7	0,8	1,2	1,3	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
4.1	в жилищном фонде	$Q_i^{жф}$	тыс. Гкал	0,5	0,5	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_i^{о.жф}$	тыс. Гкал	0,4	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_i^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_i^{олф}$	тыс. Гкал	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_i^{о.олф}$	тыс. Гкал	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_i^{гвс.олф}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_i^{р.о.жф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_j^{р.жф}$	Гкал/м²/год	0,040	0,046	0,072	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут	5119	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{р.жф}$	Гкал/м²(°С х сут)	0,000007	0,000008	0,000012	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{р.ов.олф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{р.ов.олф}$	Гкал/м²/(°С х сут)	0,000008	0,000009	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_i	Гкал/ч/га	0,359	0,359	0,359	0,359	0,359	0,359	0,359	0,359	0,359	0,359	0,359	0,359	0,359	0,359	0,359	0,359
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+I}^{р.о.жф}$	Гкал/га	235,7	269,8	424,6	444,0	444,0	444,0	444,0	444,0	444,0	444,0	444,0	444,0	444,0	444,0	444,0	444,0
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{i,A+I}^{р.о.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,002291	0,002291	0,002291	0,002291	0,002291	0,002291	0,002291	0,002291	0,002291	0,002291	0,002291	0,002291	0,002291	0,002291	0,002291	0,002291
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{р.о.жф}$	Гкал/чел/год	2,539	2,906	4,574	4,783	4,783	4,783	4,783	4,783	4,783	4,783	4,783	4,783	4,783	4,783	4,783	4,783
Теплоисточник №35 АИТ улица Бульварная, 6 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Общая отопляемая площадь жилых зданий	$F_i^{жф}$	тыс. м²	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
2	Общая отопляемая площадь общественно-деловых зданий	$F_i^{олф}$	тыс. м²	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_i^{р.сумм}$	Гкал/ч	0,184	0,184	0,184	0,184	0,184	0,184	0,184	0,184	0,184	0,184	0,184	0,184	0,184	0,184	0,184	0,184
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_i^{р.жф}$	Гкал/ч	0,129	0,129	0,129	0,129	0,129	0,129	0,129	0,129	0,129	0,129	0,129	0,129	0,129	0,129	0,129	0,129
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_i^{о.р.жф}$	Гкал/ч	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_i^{р.гвс.жф}$	Гкал/ч	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{p.одф}$	Гкал/ч	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{p.o.одф}$	Гкал/ч	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{p.гвс.одф}$	Гкал/ч	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_{I^{сумм}}$	тыс. Гкал	0,2	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
4.1	в жилищном фонде	$Q_{I^{жф}}$	тыс. Гкал	0,1	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{I^{o.жф}}$	тыс. Гкал	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{I^{гвс.жф}}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{I^{одф}}$	тыс. Гкал	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{I^{o.одф}}$	тыс. Гкал	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{I^{гвс.одф}}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_I^{p.o.жф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_I^{o.жф}$	Гкал/м²/год	0,036	0,102	0,100	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут	5119	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_I^{o.жф}$	Гкал/м²(°С х сут)	0,000006	0,000018	0,000018	0,000020	0,000020	0,000020	0,000020	0,000020	0,000020	0,000020	0,000020	0,000020	0,000020	0,000020	0,000020	0,000020
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_I^{p.ов.одф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_I^{p.ов.одф}$	Гкал/м²/(°С х сут)	0,000007	0,000021	0,000021	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_I	Гкал/ч/га	0,669	0,669	0,669	0,669	0,669	0,669	0,669	0,669	0,669	0,669	0,669	0,669	0,669	0,669	0,669	0,669
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{I,A+I}^{o.жф}$	Гкал/га	404,3	1150,8	1128,7	1269,8	1269,8	1269,8	1269,8	1269,8	1269,8	1269,8	1269,8	1269,8	1269,8	1269,8	1269,8	1269,8
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{I,A+I}^{p.o.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,002342	0,002342	0,002342	0,002342	0,002342	0,002342	0,002342	0,002342	0,002342	0,002342	0,002342	0,002342	0,002342	0,002342	0,002342	0,002342
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{I,A+I}^{o.жф}$	Гкал/чел/год	2,340	6,662	6,534	7,351	7,351	7,351	7,351	7,351	7,351	7,351	7,351	7,351	7,351	7,351	7,351	7,351
Теплоисточник №36 АИТ улица Линейная, 5 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Общая отопливаемая площадь жилых зданий	$F_I^{жф}$	тыс. м²		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
2	Общая отопливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_I^{одф}$	тыс. м²		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_I^{p.сумм}$	Гкал/ч		0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_I^{p.жф}$	Гкал/ч		0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_I^{o.p.жф}$	Гкал/ч		0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_I^{p.гвс.жф}$	Гкал/ч		0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_I^{p.одф}$	Гкал/ч		0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_I^{p.o.одф}$	Гкал/ч		0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,133	0,133	0,133	0,133	0,133	0,133	0,133
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_I^{p.гвс.одф}$	Гкал/ч		0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_I^{сумм}$	тыс. Гкал		0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,8	0,8	0,8	0,8	0,4	0,4	0,4
4.1	в жилищном фонде	$Q_I^{жф}$	тыс. Гкал		0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_I^{o.жф}$	тыс. Гкал		0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_I^{гвс.жф}$	тыс. Гкал		0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_I^{одф}$	тыс. Гкал		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_I^{o.одф}$	тыс. Гкал		0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_I^{гвс.одф}$	тыс. Гкал		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_I^{p.o.жф}$	Гкал/ч/м²		0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_I^{o.жф}$	Гкал/м²/год		0,058	0,127	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут		5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_I^{o.жф}$	Гкал/м²(°С х сут)		0,000009	0,000019	0,000022	0,000022	0,000022	0,000022	0,000022	0,000022	0,000011	0,000011	0,000011	0,000011	0,000011	0,000011	0,000011
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_I^{p.ов.одф}$	Гкал/ч/м²		0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000080	0,000080	0,000080	0,000080	0,000080	0,000080	0,000080
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_I^{p.ов.одф}$	Гкал/м²/(°С х сут)		0,000012	0,000026	0,000030	0,000030	0,000030	0,000030	0,000030	0,000030	0,000065	0,000065	0,000065	0,000065	0,000065	0,000065	0,000065
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_I	Гкал/ч/га		0,957	0,957	0,957	0,957	0,957	0,957	0,957	0,957	0,890	0,890	0,890	0,890	0,890	0,890	0,890
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{I,A+I}^{o.жф}$	Гкал/га		801,4	1746,9	2023,5	2023,5	2023,5	2023,5	2023,5	2023,5	898,0	898,0	898,0	898,0	898,0	898,0	898,0
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{I,A+I}^{p.o.жф}$	Гкал/ч/чел.		0,001994	0,001994	0,001994	0,001994	0,001994	0,001994	0,001994	0,001994	0,000951	0,000951	0,000951	0,000951	0,000951	0,000951	0,000951
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{I,A+I}^{o.жф}$	Гкал/чел/год		3,242	7,067	8,187	8,187	8,187	8,187	8,187	8,187	3,904	3,904	3,904	3,904	3,904	3,904	3,904
Теплоисточник №37 АИТ проспект Речной, 72 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Общая отопливаемая площадь жилых зданий	$F_I^{жф}$	тыс. м²		1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1
2	Общая отопливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_I^{одф}$	тыс. м²		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_I^{p.сумм}$	Гкал/ч		0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,363	0,363	0,363	0,363	0,363	0,363	0,363	0,363	0,363

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_{р.жф}$	Гкал/ч		0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{о.р.жф}$	Гкал/ч		0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{р.гвс.жф}$	Гкал/ч		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{р.одф}$	Гкал/ч		0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,317	0,317	0,317	0,317	0,317	0,317	0,317	0,317	0,317
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{р.о.одф}$	Гкал/ч		0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,242	0,242	0,242	0,242	0,242	0,242	0,242	0,242	0,242
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{р.гвс.одф}$	Гкал/ч		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_{сумм}$	тыс. Гкал		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	0,1	0,1	1,3
4.1	в жилищном фонде	$Q_{жф}$	тыс. Гкал		0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{о.жф}$	тыс. Гкал		0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{гвс.жф}$	тыс. Гкал		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{одф}$	тыс. Гкал		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{р.одф}$	тыс. Гкал		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{гвс.одф}$	тыс. Гкал		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_{р.о.жф}$	Гкал/ч/м²		0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000006	0,000006	0,000006	0,000006	0,000006	0,000006	0,000006	0,000006	0,000006
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_{жф}^{о.жф}$	Гкал/м²/год		0,038	0,077	0,063	0,063	0,063	0,063	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут		5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{о.жф}$	Гкал/м²(°С х сут)		0,000008	0,000016	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_{р.ов.одф}$	Гкал/ч/м²		0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000105	0,000105	0,000105	0,000105	0,000105	0,000105	0,000105	0,000105	0,000105
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{р.ов.одф}$	Гкал/м²/(°С х сут)		0,000008	0,000016	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000081	0,000081	0,000081	0,000081	0,000081	0,000081	0,000081	0,000081	0,000081
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га		0,945	0,945	0,945	0,945	0,945	0,945	1,137	1,137	1,137	1,137	1,137	1,137	1,137	1,137	1,137
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+I}^{о.жф}$	Гкал/га		693,2	1412,9	1157,2	1157,2	1157,2	1157,2	251,2	251,2	251,2	251,2	251,2	251,2	251,2	251,2	251,2
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{р.о.жф}$	Гкал/ч/чел.		0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,002710	0,000489	0,000489	0,000489	0,000489	0,000489	0,000489	0,000489	0,000489	0,000489
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{о.жф}$	Гкал/чел/год		2,839	5,787	4,739	4,739	4,739	4,739	0,855	0,855	0,855	0,855	0,855	0,855	0,855	0,855	0,855
Теплоисточник №38 АИТ проспект Речной, 145 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Общая отопляемая площадь жилых зданий	$F_{гжф}$	тыс. м²	0,3	0,3	0,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
2	Общая отопляемая площадь общественно-деловых зданий	$F_{годф}$	тыс. м²	0,1	0,1	0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_{сумм}^{р.сумм}$	Гкал/ч	0,014	0,014	0,014	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_{р.жф}$	Гкал/ч	0,010	0,010	0,010	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{о.р.жф}$	Гкал/ч	0,009	0,009	0,009	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{р.гвс.жф}$	Гкал/ч	0,001	0,001	0,001	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{р.одф}$	Гкал/ч	0,004	0,004	0,004	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{р.о.одф}$	Гкал/ч	0,004	0,004	0,004	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{р.гвс.одф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_{сумм}$	тыс. Гкал	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
4.1	в жилищном фонде	$Q_{жф}$	тыс. Гкал	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{о.жф}$	тыс. Гкал	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{гвс.жф}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{одф}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{р.одф}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{гвс.одф}$	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_{р.о.жф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_{жф}^{о.жф}$	Гкал/м²/год	0,410	0,410	0,640	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут	5119	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{о.жф}$	Гкал/м²(°С х сут)	0,000077	0,000077	0,000120	0,000025	0,000025	0,000025	0,000025	0,000025	0,000025	0,000025	0,000025	0,000025	0,000025	0,000025	0,000025	0,000025
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_{р.ов.одф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{р.ов.одф}$	Гкал/м²/(°С х сут)	0,000084	0,000084	0,000132	0,000027	0,000027	0,000027	0,000027	0,000027	0,000027	0,000027	0,000027	0,000027	0,000027	0,000027	0,000027	0,000027
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	0,096	0,096	0,096	0,431	0,431	0,431	0,431	0,431	0,431	0,431	0,431	0,431	0,431	0,431	0,431	0,431
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+I}^{о.жф}$	Гкал/га	696,8	696,8	1088,1	1006,1	1006,1	1006,1	1006,1	1006,1	1006,1	1006,1	1006,1	1006,1	1006,1	1006,1	1006,1	1006,1
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{р.о.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,002463	0,002463	0,002463	0,002463	0,002463	0,002463	0,002463	0,002463	0,002463	0,002463	0,002463	0,002463	0,002463	0,002463	0,002463	0,002463
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{о.жф}$	Гкал/чел/год	28,115	28,115	43,906	9,033	9,033	9,033	9,033	9,033	9,033	9,033	9,033	9,033	9,033	9,033	9,033	9,033
Теплоисточник №39 АИТ улица Профсоюзная, 12в МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
1	Общая отопливаемая площадь жилых зданий	$F_{\text{жф}}$	тыс. м²	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Общая отопливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_{\text{одф}}$	тыс. м²	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_{\text{р.сумм}}$	Гкал/ч	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_{\text{р.жф}}$	Гкал/ч	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{р.о.р.жф}}$	Гкал/ч	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{р.гвс.жф}}$	Гкал/ч	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{\text{р.одф}}$	Гкал/ч	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{р.о.одф}}$	Гкал/ч	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{р.гвс.одф}}$	Гкал/ч	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_{\text{сумм}}$	тыс. Гкал	0,5	0,5	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
4.1	в жилищном фонде	$Q_{\text{жф}}$	тыс. Гкал	0,3	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{о.жф}}$	тыс. Гкал	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{гвс.жф}}$	тыс. Гкал	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{\text{одф}}$	тыс. Гкал	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{о.одф}}$	тыс. Гкал	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{гвс.одф}}$	тыс. Гкал	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_{\text{р.о.жф}}$	Гкал/м²/год	0,080	0,080	0,138	0,157	0,157	0,157	0,157	0,157	0,157	0,157	0,157	0,157	0,157	0,157	0,157	0,157
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут	5119	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_{\text{р.о.жф}}$	Гкал/м²(°С х сут)	0,000010	0,000010	0,000016	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/м²/(°С х сут)	0,000017	0,000017	0,000028	0,000032	0,000032	0,000032	0,000032	0,000032	0,000032	0,000032	0,000032	0,000032	0,000032	0,000032	0,000032	0,000032
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	$\rho_{\text{л}}$	Гкал/ч/га	0,548	0,548	0,548	0,548	0,548	0,548	0,548	0,548	0,548	0,548	0,548	0,548	0,548	0,548	0,548	0,548
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{\text{л.А+I}}^{\text{о.жф}}$	Гкал/га	495,5	495,5	849,6	967,7	967,7	967,7	967,7	967,7	967,7	967,7	967,7	967,7	967,7	967,7	967,7	967,7
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{\text{л.А+I}}^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/чел.	0,001564	0,001564	0,001564	0,001564	0,001564	0,001564	0,001564	0,001564	0,001564	0,001564	0,001564	0,001564	0,001564	0,001564	0,001564	0,001564
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{\text{л.А+I}}^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/чел/год	3,498	3,498	5,998	6,831	6,831	6,831	6,831	6,831	6,831	6,831	6,831	6,831	6,831	6,831	6,831	6,831
Теплоисточник №40 АИТ улица Шарьинская, 45 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Общая отопливаемая площадь жилых зданий	$F_{\text{жф}}$	тыс. м²				13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6
2	Общая отопливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_{\text{одф}}$	тыс. м²				5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_{\text{р.сумм}}$	Гкал/ч				0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_{\text{р.жф}}$	Гкал/ч				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{р.о.р.жф}}$	Гкал/ч				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{р.гвс.жф}}$	Гкал/ч				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{\text{р.одф}}$	Гкал/ч				0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{р.о.одф}}$	Гкал/ч				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{р.гвс.одф}}$	Гкал/ч				0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_{\text{сумм}}$	тыс. Гкал				0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
4.1	в жилищном фонде	$Q_{\text{жф}}$	тыс. Гкал				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{о.жф}}$	тыс. Гкал				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{гвс.жф}}$	тыс. Гкал				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{\text{одф}}$	тыс. Гкал				0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{\text{о.одф}}$	тыс. Гкал				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\text{гвс.одф}}$	тыс. Гкал				0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/м²				0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_{\text{р.о.жф}}$	Гкал/м²/год				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут				5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_{\text{р.о.жф}}$	Гкал/м²(°С х сут)				0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/ч/м²				0,000120	0,000120	0,000120	0,000120	0,000120	0,000120	0,000120	0,000120	0,000120	0,000120	0,000120	0,000120	0,000120
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_{\text{р.ов.одф}}$	Гкал/м²/(°С х сут)				0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	$\rho_{\text{л}}$	Гкал/ч/га				1,074	1,074	1,074	1,074	1,074	1,074	1,074	1,074	1,074	1,074	1,074	1,074	1,074
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{\text{л.А+I}}^{\text{о.жф}}$	Гкал/га				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{\text{л.А+I}}^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/чел.				0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{o.жф}$	Гкал/чел/год				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Теплоисточник №41 АИТ улица Кителинская, 15 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_I^{жф}$	тыс. м²				13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6
2	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_I^{одф}$	тыс. м²				5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_I^{p.сумм}$	Гкал/ч				0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_I^{p.жф}$	Гкал/ч				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_I^{o.p.жф}$	Гкал/ч				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_I^{p.гвс.жф}$	Гкал/ч				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_I^{p.одф}$	Гкал/ч				0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_I^{p.o.одф}$	Гкал/ч				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_I^{p.гвс.одф}$	Гкал/ч				0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698	0,698
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_I^{сумм}$	тыс. Гкал				0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
4.1	в жилищном фонде	$Q_I^{жф}$	тыс. Гкал				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_I^{o.жф}$	тыс. Гкал				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_I^{гвс.жф}$	тыс. Гкал				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_I^{одф}$	тыс. Гкал				0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_I^{o.одф}$	тыс. Гкал				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_I^{гвс.одф}$	тыс. Гкал				0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_I^{p.o.жф}$	Гкал/ч/м²				0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_I^{o.жф}$	Гкал/м²/год				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут				5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_I^{o.жф}$	Гкал/м²(°С х сут)				0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_I^{p.ов.одф}$	Гкал/ч/м²				0,000120	0,000120	0,000120	0,000120	0,000120	0,000120	0,000120	0,000120	0,000120	0,000120	0,000120	0,000120	0,000120
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_I^{p.ов.одф}$	Гкал/м²/(°С х сут)				0,000029	0,000029	0,000029	0,000029	0,000029	0,000029	0,000029	0,000029	0,000029	0,000029	0,000029	0,000029	0,000029
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га				1,028	1,028	1,028	1,028	1,028	1,028	1,028	1,028	1,028	1,028	1,028	1,028	1,028
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+I}^{o.жф}$	Гкал/га				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{p.o.жф}$	Гкал/ч/чел.				0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{o.жф}$	Гкал/чел/год				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Теплоисточник №42 АИТ проспект Речной, 143 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_I^{жф}$	тыс. м²				15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
2	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_I^{одф}$	тыс. м²				6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_I^{p.сумм}$	Гкал/ч				0,768	0,768	0,768	0,768	0,768	0,768	0,768	0,768	0,768	0,768	0,768	0,768	0,768
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_I^{p.жф}$	Гкал/ч				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_I^{o.p.жф}$	Гкал/ч				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_I^{p.гвс.жф}$	Гкал/ч				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_I^{p.одф}$	Гкал/ч				0,768	0,768	0,768	0,768	0,768	0,768	0,768	0,768	0,768	0,768	0,768	0,768	0,768
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_I^{p.o.одф}$	Гкал/ч				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_I^{p.гвс.одф}$	Гкал/ч				0,768	0,768	0,768	0,768	0,768	0,768	0,768	0,768	0,768	0,768	0,768	0,768	0,768
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_I^{сумм}$	тыс. Гкал				0,6	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
4.1	в жилищном фонде	$Q_I^{жф}$	тыс. Гкал				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_I^{o.жф}$	тыс. Гкал				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_I^{гвс.жф}$	тыс. Гкал				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_I^{одф}$	тыс. Гкал				0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_I^{o.одф}$	тыс. Гкал				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_I^{гвс.одф}$	тыс. Гкал				0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_I^{p.o.жф}$	Гкал/ч/м²				0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_I^{o.жф}$	Гкал/м²/год				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут				5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_I^{o.жф}$	Гкал/м²(°С х сут)				0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_I^{p.ов.одф}$	Гкал/ч/м²				0,000120	0,000120	0,000120	0,000120	0,000120	0,000120	0,000120	0,000120	0,000120	0,000120	0,000120	0,000120	0,000120
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_I^{p.ов.одф}$	Гкал/м²/(°С х сут)				0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га				1,292	1,292	1,292	1,292	1,292	1,292	1,292	1,292	1,292	1,292	1,292	1,292	1,292

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+I}^{o.жф}$	Гкал/га				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{p.o.жф}$	Гкал/ч/чел.				0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{o.жф}$	Гкал/чел/год				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Теплоисточник №43 Котельная улица Костромская, 99 ООО "КостромаТеплоРемонт" в зоне ЕТО №2 ООО "КостромаТеплоРемонт"																			
1	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_j^{жф}$	тыс. м²	143,9	143,9	143,9	127,3	127,3	127,3	127,3	127,3	127,3	127,3	127,3	127,3	127,3	127,3	127,3	127,3
2	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_j^{одф}$	тыс. м²	61,7	61,7	61,7	54,6	54,6	54,6	54,6	54,6	54,6	54,6	54,6	54,6	54,6	54,6	54,6	54,6
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_j^{p.сумм}$	Гкал/ч	7,378	7,378	7,378	6,529	6,529	6,529	6,529	6,529	6,529	6,529	6,529	6,529	6,529	6,529	6,529	6,529
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_j^{p.жф}$	Гкал/ч	5,165	5,165	5,165	4,570	4,570	4,570	4,570	4,570	4,570	4,570	4,570	4,570	4,570	4,570	4,570	4,570
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.p.жф}$	Гкал/ч	3,507	3,507	3,507	3,104	3,104	3,104	3,104	3,104	3,104	3,104	3,104	3,104	3,104	3,104	3,104	3,104
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{p.гвс.жф}$	Гкал/ч	1,657	1,657	1,657	1,466	1,466	1,466	1,466	1,466	1,466	1,466	1,466	1,466	1,466	1,466	1,466	1,466
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{p.одф}$		2,213	2,213	2,213	1,959	1,959	1,959	1,959	1,959	1,959	1,959	1,959	1,959	1,959	1,959	1,959	1,959
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{p.o.одф}$	Гкал/ч	1,503	1,503	1,503	1,330	1,330	1,330	1,330	1,330	1,330	1,330	1,330	1,330	1,330	1,330	1,330	1,330
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{p.гвс.одф}$	Гкал/ч	0,710	0,710	0,710	0,628	0,628	0,628	0,628	0,628	0,628	0,628	0,628	0,628	0,628	0,628	0,628	0,628
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_j^{сумм}$	тыс. Гкал	22,1	24,4	14,3	13,6	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4
4.1	в жилищном фонде	$Q_j^{жф}$	тыс. Гкал	15,5	17,1	10,0	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.жф}$	тыс. Гкал	10,5	11,6	6,8	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	5,0	5,5	3,2	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{одф}$	тыс. Гкал	6,6	7,3	4,3	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.одф}$	тыс. Гкал	4,5	5,0	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{гвс.одф}$	тыс. Гкал	2,1	2,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_j^{p.o.жф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_j^{o.жф}$	Гкал/м²/год	0,108	0,119	0,069	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут	5119	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{o.жф}$	Гкал/м²(°С х сут)	0,000015	0,000017	0,000010	0,000010	0,000010	0,000010	0,000010	0,000010	0,000010	0,000010	0,000010	0,000010	0,000010	0,000010	0,000010	0,000010
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{p.ов.одф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{p.ов.одф}$	Гкал/м²/(°С х сут)	0,000022	0,000024	0,000014	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_l	Гкал/ч/га	0,264	0,264	0,264	0,234	0,234	0,234	0,234	0,234	0,234	0,234	0,234	0,234	0,234	0,234	0,234	0,234
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+I}^{o.жф}$	Гкал/га	376,7	416,2	242,9	231,7	231,7	231,7	231,7	231,7	231,7	231,7	231,7	231,7	231,7	231,7	231,7	231,7
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{p.o.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,001840	0,001840	0,001840	0,001840	0,001840	0,001840	0,001840	0,001840	0,001840	0,001840	0,001840	0,001840	0,001840	0,001840	0,001840	0,001840
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{o.жф}$	Гкал/чел/год	5,518	6,097	3,558	3,837	3,837	3,837	3,837	3,837	3,837	3,837	3,837	3,837	3,837	3,837	3,837	3,837
Теплоисточник №44 БМК микрорайон Черноречье, 20а ООО «Газпром теплоэнерго Иваново» в зоне ЕТО №3 ООО «Газпром теплоэнерго Иваново»																			
1	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_j^{жф}$	тыс. м²	171,8	171,8	171,8	169,2	169,2	169,2	169,2	169,2	169,2	169,2	169,2	169,2	169,2	169,2	169,2	169,2
2	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_j^{одф}$	тыс. м²	73,6	73,6	73,6	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_j^{p.сумм}$	Гкал/ч	8,810	8,810	8,810	8,677	8,677	8,677	8,677	8,677	8,677	8,677	8,677	8,677	8,677	8,677	8,677	8,677
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_j^{p.жф}$	Гкал/ч	6,167	6,167	6,167	6,074	6,074	6,074	6,074	6,074	6,074	6,074	6,074	6,074	6,074	6,074	6,074	6,074
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.p.жф}$	Гкал/ч	5,961	5,961	5,961	5,871	5,871	5,871	5,871	5,871	5,871	5,871	5,871	5,871	5,871	5,871	5,871	5,871
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{p.гвс.жф}$	Гкал/ч	0,206	0,206	0,206	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{p.одф}$	Гкал/ч	2,643	2,643	2,643	2,603	2,603	2,603	2,603	2,603	2,603	2,603	2,603	2,603	2,603	2,603	2,603	2,603
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{p.o.одф}$	Гкал/ч	2,555	2,555	2,555	2,516	2,516	2,516	2,516	2,516	2,516	2,516	2,516	2,516	2,516	2,516	2,516	2,516
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{p.гвс.одф}$	Гкал/ч	0,088	0,088	0,088	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_j^{сумм}$	тыс. Гкал	18,6	23,0	20,9	19,2	23,3	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6
4.1	в жилищном фонде	$Q_j^{жф}$	тыс. Гкал	13,0	16,1	14,6	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.жф}$	тыс. Гкал	12,6	15,6	14,1	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{одф}$	тыс. Гкал	5,6	6,9	6,3	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.одф}$	тыс. Гкал	5,4	6,7	6,1	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{гвс.одф}$	тыс. Гкал	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_j^{p.o.жф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_j^{o.жф}$	Гкал/м²/год	0,076	0,094	0,085	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут	5119	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{o.жф}$	Гкал/м²(°С х сут)	0,000015	0,000019	0,000017	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{p.ов.одф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{р.ов.одф}$	Гкал/м²/(°С х сут)	0,000016	0,000019	0,000017	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016	0,000016
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_l	Гкал/ч/га	0,360	0,360	0,360	0,355	0,355	0,355	0,355	0,355	0,355	0,355	0,355	0,355	0,355	0,355	0,355	0,355
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+l}^{р.ожф}$	Гкал/га	513,7	636,6	576,9	531,1	531,1	531,1	531,1	531,1	531,1	531,1	531,1	531,1	531,1	531,1	531,1	531,1
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+l}^{р.о.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,002619	0,002619	0,002619	0,002619	0,002619	0,002619	0,002619	0,002619	0,002619	0,002619	0,002619	0,002619	0,002619	0,002619	0,002619	0,002619
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+l}^{р.ожф}$	Гкал/чел/год	5,524	6,845	6,203	5,799	5,799	5,799	5,799	5,799	5,799	5,799	5,799	5,799	5,799	5,799	5,799	5,799
Теплоисточник №45 Котельная Санаторий «Костромской» МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_l^{жф}$	тыс. м²	23,1	23,1	23,1	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9
2	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_l^{одф}$	тыс. м²	9,9	9,9	9,9	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_l^{р.сумм}$	Гкал/ч	1,187	1,187	1,187	1,328	1,328	1,328	1,328	1,328	1,328	1,328	1,328	1,328	1,328	1,328	1,328	1,328
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_l^{р.жф}$	Гкал/ч	0,831	0,831	0,831	0,930	0,930	0,930	0,930	0,930	0,930	0,930	0,930	0,930	0,930	0,930	0,930	0,930
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{р.о.р.жф}$	Гкал/ч	0,688	0,688	0,688	0,769	0,769	0,769	0,769	0,769	0,769	0,769	0,769	0,769	0,769	0,769	0,769	0,769
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{р.гвс.жф}$	Гкал/ч	0,143	0,143	0,143	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_l^{р.одф}$	Гкал/ч	0,356	0,356	0,356	0,399	0,399	0,399	0,399	0,503	0,503	0,503	0,503	0,503	0,503	0,503	0,503	0,503
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{р.о.одф}$	Гкал/ч	0,295	0,295	0,295	0,330	0,330	0,330	0,330	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{р.гвс.одф}$	Гкал/ч	0,061	0,061	0,061	0,069	0,069	0,069	0,069	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_l^{сумм}$	тыс. Гкал	2,8	3,4	1,6	1,5	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
4.1	в жилищном фонде	$Q_l^{жф}$	тыс. Гкал	2,0	2,4	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{р.ожф}$	тыс. Гкал	1,6	2,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_l^{одф}$	тыс. Гкал	0,8	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{р.одф}$	тыс. Гкал	0,7	0,8	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{гвс.одф}$	тыс. Гкал	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_j^{р.о.жф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_j^{р.ожф}$	Гкал/м²/год	0,084	0,104	0,049	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут	5119	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{р.ожф}$	Гкал/м²/(°С х сут)	0,000014	0,000018	0,000008	0,000007	0,000007	0,000007	0,000007	0,000007	0,000007	0,000007	0,000007	0,000007	0,000007	0,000007	0,000007	0,000007
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_l^{р.ов.одф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000045	0,000045	0,000045	0,000045	0,000045	0,000045	0,000045	0,000045	0,000045
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{р.ов.одф}$	Гкал/м²/(°С х сут)	0,000017	0,000021	0,000010	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_l	Гкал/ч/га	0,334	0,334	0,334	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+l}^{р.ожф}$	Гкал/га	454,5	557,6	263,4	244,7	244,7	244,7	244,7	244,7	244,7	244,7	244,7	244,7	244,7	244,7	244,7	244,7
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+l}^{р.о.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,002242	0,002242	0,002242	0,002242	0,002242	0,002242	0,002242	0,002242	0,002242	0,002242	0,002242	0,002242	0,002242	0,002242	0,002242	0,002242
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+l}^{р.ожф}$	Гкал/чел/год	5,270	6,466	3,054	2,536	2,536	2,536	2,536	2,536	2,536	2,536	2,536	2,536	2,536	2,536	2,536	2,536
Теплоисточник №46 Котельная улица Беленогова Юрия, 18/1 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_l^{жф}$	тыс. м²	18,4	18,4	18,4	18,4	45,1	45,1	45,1	45,1	45,1	45,1	45,1	45,1	45,1	45,1	45,1	45,1
2	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_l^{одф}$	тыс. м²	7,9	7,9	7,9	7,9	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_l^{р.сумм}$	Гкал/ч	0,944	0,944	0,944	0,944	2,314	2,314	2,314	2,314	2,314	2,314	2,314	2,314	2,314	2,314	2,314	2,314
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_l^{р.жф}$	Гкал/ч	0,661	0,661	0,661	0,661	0,661	0,661	0,661	0,661	0,661	0,661	0,661	0,661	0,661	0,661	0,661	0,661
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{р.о.р.жф}$	Гкал/ч	0,387	0,387	0,387	0,387	0,387	0,387	0,387	0,387	0,387	0,387	0,387	0,387	0,387	0,387	0,387	0,387
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{р.гвс.жф}$	Гкал/ч	0,274	0,274	0,274	0,274	0,274	0,274	0,274	0,274	0,274	0,274	0,274	0,274	0,274	0,274	0,274	0,274
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_l^{р.одф}$	Гкал/ч	0,283	0,283	0,283	0,283	1,653	1,653	2,079	2,088	2,088	2,088	2,088	2,088	2,088	2,088	2,088	2,088
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{р.о.одф}$	Гкал/ч	0,166	0,166	0,166	0,166	1,386	1,386	1,673	1,682	1,682	1,682	1,682	1,682	1,682	1,682	1,682	1,682
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{р.гвс.одф}$	Гкал/ч	0,117	0,117	0,117	0,117	0,267	0,267	0,405	0,405	0,405	0,405	0,405	0,405	0,405	0,405	0,405	0,405
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_l^{сумм}$	тыс. Гкал	2,5	2,4	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
4.1	в жилищном фонде	$Q_l^{жф}$	тыс. Гкал	1,7	1,7	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{р.ожф}$	тыс. Гкал	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_l^{одф}$	тыс. Гкал	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_l^{р.одф}$	тыс. Гкал	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_l^{гвс.одф}$	тыс. Гкал	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_j^{р.о.жф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_j^{р.ожф}$	Гкал/м²/год	0,094	0,090	0,089	0,093	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут	5119	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{o.жф}$	Гкал/м²(°С х сут)	0,000011	0,000011	0,000011	0,000011	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{p.ов.одф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000085	0,000085	0,000107	0,000108	0,000108	0,000108	0,000108	0,000108	0,000108	0,000108	0,000108	0,000108
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{p.ов.одф}$	Гкал/м²/(°С х сут)	0,000019	0,000019	0,000018	0,000019	0,000007	0,000007	0,000007	0,000007	0,000007	0,000007	0,000007	0,000007	0,000007	0,000007	0,000007	0,000007
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	0,169	0,169	0,169	0,169	0,342	0,342	0,342	0,342	0,342	0,342	0,342	0,342	0,342	0,342	0,342	0,342
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+I}^{o.жф}$	Гкал/га	181,5	173,9	172,1	179,1	148,1	148,1	148,1	148,1	148,1	148,1	148,1	148,1	148,1	148,1	148,1	148,1
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{p.o.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,001587	0,001587	0,001587	0,001587	0,000648	0,000648	0,000648	0,000648	0,000648	0,000648	0,000648	0,000648	0,000648	0,000648	0,000648	0,000648
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{o.жф}$	Гкал/чел/год	4,164	3,990	3,949	4,109	1,676	1,676	1,676	1,676	1,676	1,676	1,676	1,676	1,676	1,676	1,676	1,676
Теплоисточник №47 БМК улица Ленина, 154 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_j^{жф}$	тыс. м²	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_j^{одф}$	тыс. м²	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
3	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_j^{p.сумм}$	Гкал/ч	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181
3.1	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_j^{p.жф}$	Гкал/ч	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.p.жф}$	Гкал/ч	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{p.гвс.жф}$	Гкал/ч	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033
3.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{p.одф}$	Гкал/ч	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,134	0,134	0,134	0,889	1,150	1,317	1,401	1,401
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{p.o.одф}$	Гкал/ч	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,114	0,114	0,114	0,856	1,041	1,198	1,277	1,277
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{p.гвс.одф}$	Гкал/ч	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,019	0,019	0,019	0,033	0,108	0,119	0,124	0,124
4	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_j^{сумм}$	тыс. Гкал	1,2	1,2	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
4.1	в жилищном фонде	$Q_j^{жф}$	тыс. Гкал	0,9	0,9	0,9	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.жф}$	тыс. Гкал	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{гвс.жф}$	тыс. Гкал	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
4.2	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{одф}$	тыс. Гкал	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{o.одф}$	тыс. Гкал	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{гвс.одф}$	тыс. Гкал	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
5	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_j^{p.o.жф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036
6	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_j^{o.жф}$	Гкал/м²/год	0,243	0,243	0,247	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207
7	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут	5119	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098	5098
8	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{o.жф}$	Гкал/м²(°С х сут)	0,000037	0,000037	0,000037	0,000031	0,000031	0,000031	0,000031	0,000031	0,000031	0,000031	0,000031	0,000031	0,000031	0,000031	0,000031	0,000031
9	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{p.ов.одф}$	Гкал/ч/м²	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000036	0,000088	0,000088	0,000088	0,000588	0,000760	0,000871	0,000926	0,000926
10	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{p.ов.одф}$	Гкал/м²/(°С х сут)	0,000050	0,000050	0,000051	0,000042	0,000042	0,000042	0,000042	0,000042	0,000042	0,000042	0,000042	0,000042	0,000042	0,000042	0,000042	0,000042
11	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	0,358	0,358	0,358	0,358	0,358	0,358	0,358	0,358	0,358	0,358	0,358	0,358	0,358	0,358	0,358	0,358
12	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+I}^{o.жф}$	Гкал/га	1248,6	1248,6	1268,5	1060,1	1060,1	1060,1	1060,1	1060,1	1060,1	1060,1	1060,1	1060,1	1060,1	1060,1	1060,1	1060,1
13	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{p.o.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,001994	0,001994	0,001994	0,001994	0,001994	0,001994	0,001994	0,001994	0,001994	0,001994	0,001994	0,001994	0,001994	0,001994	0,001994	0,001994
14	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+I}^{o.жф}$	Гкал/чел/год	13,512	13,512	13,727	11,472	11,472	11,472	11,472	11,472	11,472	11,472	11,472	11,472	11,472	11,472	11,472	11,472

3. Индикаторы, характеризующие функционирование источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, образованной на базе источника комбинированной выработки, по годам расчетного периода схемы теплоснабжения

Индикаторы, характеризующие функционирование источников тепловой энергии в системе теплоснабжения на базе источников комбинированной выработки тепловой и электрической энергии представлены в таблице 3.1.

Таблица **Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует..1** – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников комбинированной выработки электрической и тепловой энергии

N п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Ед. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Костромская ТЭЦ-1																			
1.	Установленная электрическая мощность ТЭЦ	W _{јтэц}	МВт	30,6	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7
2.	Установленная тепловая мощность ТЭЦ, в том числе:	Q _{јтэц}	Гкал/ч	437,0	401,0	401,0	401,0	401,0	401,0	401,0	401,0	401,0	401,0	401,0	401,0	401,0	401,0	401,0	401,0
2.1.	базовая (турбоагрегатов)	Q _{јта,тэц}	Гкал/ч	237,0	201,0	201,0	201,0	201,0	201,0	201,0	201,0	201,0	201,0	201,0	201,0	201,0	201,0	201,0	201,0
2.2.	пиковая	Q _{јп.тэц}	Гкал/ч	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0
4.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Q _{јр.тэц}	Гкал/ч	239,4	239,2	224,4	224,1	224,1	224,5	227,2	229,3	230,7	232,3	232,8	233,7	234,1	234,4	234,6	234,6
5.	Доля резерва тепловой мощности ТЭЦ	Ro _{бщ,ј}	%	45%	40%	44%	44%	44%	44%	43%	43%	42%	42%	42%	42%	42%	42%	41%	41%
6.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов, в том числе:	Q _{јгод.тэц}	тыс. Гкал	749,125	703,691	640,193	608,96	586,23	555,05	555,05	555,05	555,05	555,05	555,05	555,05	555,05	555,05	555,05	749,125
6.1.	из отборов турбоагрегатов	Q _{јгод.та.тэц}	тыс. Гкал	749,125	703,691	640,193	608,96	586,23	555,05	555,05	555,05	555,05	555,05	555,05	555,05	555,05	555,05	555,05	749,125
7.	Доля тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов к общему количеству тепловой энергии отпущенной с коллекторов ТЭЦ	a _{јгод.тэц}	б/р	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
8.	Удельный расход условного топлива на электроэнергию, отпущенную с шин ТЭЦ	b _{јэ.тэц}	г/кВт-ч	172,9	167,4	164,9	166,3	168,4	167,8	170,35	170,35	170,35	170,35	170,35	170,35	170,35	170,35	170,35	170,35
9.	Удельный расход условного топлива на электроэнергию, выработанную на базе теплового потребления	b _{јэт.тэц}	г/кВт-ч	172,9	167,4	164,9	166,3	168,4	167,8	170,35	170,35	170,35	170,35	170,35	170,35	170,35	170,35	170,35	170,35
10.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива на ТЭЦ	КИТГ	%	84,5	81,8	84,1	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2
11.	Число часов использования установленной тепловой мощности ТЭЦ	ЧЧИТМ	час/год	1502	1933	1823	1689	1648	1616	1481	1667	1681	1698	1703	1713	1717	1721	1723	1723
12.	Число часов использования установленной тепловой мощности турбоагрегатов ТЭЦ	ЧЧИТМ	час/год	2376	3361	3803	3607	3363	3676	3148	3148	3148	3148	3148	3148	3148	3148	3148	3148
13.	Удельная установленная тепловая мощность ТЭЦ на одного жителя	W _{јтэц}	МВт/тыс. чел.	11,2	10,2	10,3	10,2	10,2	10,2	10,1	9,9	9,9	9,8	9,8	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7
14.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от ТЭЦ	л _{јтэц}	1/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс турбоагрегатов	г _ј	час	55567	53191	49830	46672	43800	41170	38493	35780	33044	30280	27509	24721	21927	19126	16322	13519
Костромская ТЭЦ-2																			
1.	Установленная электрическая мощность ТЭЦ	W _{јтэц}	МВт	170,0	170,0	170,0	170,0	170,0	170,0	170,0	170,0	170,0	170,0	170,0	170,0	170,0	170,0	170,0	170,0
2.	Установленная тепловая мощность ТЭЦ, в том числе:	Q _{јтэц}	Гкал/ч	611,0	611,0	611,0	611,0	611,0	611,0	611,0	611,0	611,0	611,0	611,0	611,0	611,0	611,0	611,0	611,0
2.1.	базовая (турбоагрегатов)	Q _{јта,тэц}	Гкал/ч	311,0	311,0	311,0	311,0	311,0	311,0	311,0	311,0	311,0	311,0	311,0	311,0	311,0	311,0	311,0	311,0
2.2.	пиковая	Q _{јп.тэц}	Гкал/ч	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0
4.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Q _{јр.тэц}	Гкал/ч	372,4	372,5	372,4	354,8	358,2	359,2	352,9	355,1	357,3	357,3	357,3	357,7	357,9	358,1	359,0	359,6
5.	Доля резерва тепловой мощности ТЭЦ	Ro _{бщ,ј}	%	39%	39%	39%	42%	41%	41%	42%	42%	42%	42%	42%	41%	41%	41%	41%	41%
6.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов, в том числе:	Q _{јгод.тэц}	тыс. Гкал	890,4	890,1	1004,0	1085,3	1045,0	1044,48	915,08	915,08	915,08	915,08	915,08	915,08	915,08	915,08	915,08	915,08
6.1.	из отборов турбоагрегатов	Q _{јгод.та.тэц}	тыс. Гкал	801,9	801,6	759,9	964,80	948,52	664,27	834,83	834,83	834,83	834,83	834,83	841,8	842,4	843,2	846,1	848,2
7.	Доля тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов к общему количеству тепловой энергии отпущенной с коллекторов ТЭЦ	a _{јгод.тэц}	б/р	0,90	0,90	0,90	88,9	90,8	63,6	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2
8.	Удельный расход условного топлива на электроэнергию, отпущенную с шин ТЭЦ	b _{јэ.тэц}	г/кВт-ч	242,8	228,1	228,1	223,70	227,5	236,7	236,7	236,7	236,7	236,7	236,7	236,7	236,7	236,7	236,7	236,7
9.	Удельный расход условного топлива на электроэнергию, выработанную на базе теплового потребления	b _{јэт.тэц}	г/кВт-ч	302,0	270,5	272,6	254,3	317,2	254,5	254,5	254,5	254,5	254,5	254,5	254,5	254,5	254,5	254,5	254,5
10.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива на ТЭЦ	КИТГ	%	95%	96%	95%	94%	96%	92%	92%	92%	92%	92%	92%	92%	92%	92%	92%	92%
11.	Число часов использования установленной тепловой мощности ТЭЦ	ЧЧИТМ	час/год	1615	1629	1556	1921	1769	1630	1588	1603	1617	1617	1617	1620	1621	1623	1628	1632
12.	Число часов использования установленной тепловой мощности турбоагрегатов ТЭЦ	ЧЧИТМ	час/год	2578	2578	3776	4062	4076	3705	3285	3285	3285	3285	3285	3285	3285	3285	3285	3285
13.	Удельная установленная тепловая мощность ТЭЦ на одного жителя	W _{јтэц}	МВт/тыс. чел.	8,1	8,1	8,1	8,0	8,0	7,9	8,1	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	7,9	7,9
14.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от ТЭЦ	л _{јтэц}	1/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс турбоагрегатов	г _ј	час	34224	31646	29068	26625	23482	20759	18105	15427	12724	10022	7320	4613	1904	0	0	0
ИТОГО по городу																			
1.	Установленная электрическая мощность ТЭЦ	W _{јтэц}	МВт	200,6	194,7	194,7	194,7	194,7	194,7	194,7	194,7	194,7	194,7	194,7	194,7	194,7	194,7	194,7	194,7

N п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Ед. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
2.	Установленная тепловая мощность ТЭЦ, в том числе:	Qjтэц	Гкал/ч	1048,0	1012,0	1012,0	1012,0	1012,0	1012,0	1012,0	1012,0	1012,0	1012,0	1012,0	1012,0	1012,0	1012,0	1012,0	1012,0
2.1.	базовая (турбоагрегатов)	Qjта,тэц	Гкал/ч	548,0	512,0	512,0	512,0	512,0	512,0	512,0	512,0	512,0	512,0	512,0	512,0	512,0	512,0	512,0	512,0
2.2.	пиковая	Qjп.тэц	Гкал/ч	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0
4.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Qjр.тэц	Гкал/ч	611,8	611,7	596,9	578,9	582,3	583,7	580,2	584,4	588,0	589,6	590,1	591,4	592,0	592,6	593,6	594,2
5.	Доля резерва тепловой мощности ТЭЦ	Roбщ,j	%	42%	40%	41%	43%	42%	42%	43%	42%	42%	42%	42%	42%	41%	41%	41%	41%
6.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов, в том числе:	Qjгод.тэц	тыс. Гкал	1514,9	1639,2	1707	1725,4	1653,9	1654,5	1470,1	1470,1	1470,1	1470,1	1470,1	1555,8	1558,3	1560,4	1564,3	1566,7
6.1.	из отборов турбоагрегатов	Qjгод.та.тэц	тыс. Гкал	1365,1	1477,2	1584	1605,0	1557,5	1274,3	1389,9	1389,9	1389,9	1389,9	1389,9	1401,9	1404,2	1406,1	1409,6	1411,8
7.	Доля тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов к общему количеству тепловой энергии отпущенной с коллекторов ТЭЦ	αjгод.тэц	б/р	0,90	0,90	92,8	0,93	0,94	0,77	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
8.	Удельный расход условного топлива на электроэнергию, отпущенную с шин ТЭЦ	bjэ.тэц	г/кВт-ч	236,0	221,9	221,7	218,1	239,0	228,6	223,6	225,8	227,8	228,0	228,1	228,5	228,7	229,0	229,7	230,2
9.	Удельный расход условного топлива на электроэнергию, выработанную на базе теплового потребления	bjэт.тэц	г/кВт-ч	274,2	247,7	249,6	236,1	291,1	233,3	233,2	233,7	234,0	234,2	234,3	234,4	234,5	234,5	234,6	234,7
10.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива на ТЭЦ	КИТТ	%	73%	74%	74%	75%	71%	74%	74%	74%	74%	74%	74%	74%	74%	74%	74%	74%
11.	Число часов использования установленной тепловой мощности ТЭЦ	ЧЧИТМ	час/год	1568	1749	1662	1829	1812	1624	1611	1628	1643	1649	1651	1657	1659	1662	1666	1668
12.	Число часов использования установленной тепловой мощности турбоагрегатов ТЭЦ	ЧЧИТМ	час/год	2491	2885	2724	3037	2931	2687	2663	2692	2716	2727	2730	2738	2743	2746	2753	2757
13.	Удельная установленная тепловая мощность ТЭЦ на одного жителя	Wjтэц	МВт/тыс. чел.	9,1	8,8	8,8	8,8	8,7	8,7	8,8	8,7	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,5	8,5
14.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от ТЭЦ	λjтэц	1/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс турбоагрегатов	rj	час	43124	40183	37295	34569	31533	28847	26183	23492	20776	18049	15319	12581	9838	7579	6468	5357

4. Индикаторы, характеризующие функционирование источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, образованной на базе котельной (котельных)

Индикаторы, характеризующие функционирование источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, образованной на базе котельных представлены в таблице 4.1.

Таблица Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует..2– Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельных																			
N п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Теплоисточник №3 Районная котельная КТЭЦ-2 ПАО «РК-2» в зоне ЕТО №1 ПАО «ТГК-2»																			
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{i,j}^{кот}$	Гкал/ч	105,000	105,000	105,000	105,000	105,000	105,000	105,000	105,000	105,000	105,000	105,000	105,000	105,000	105,000	105,000	105,000
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{i,j}^{р.кот}$	Гкал/ч	47,604	47,604	68,961	61,180	61,029	61,055	61,297	61,297	61,297	61,297	61,297	61,297	61,297	61,297	61,297	61,297
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	55%	55%	36%	42%	42%	42%	42%	42%	42%	42%	42%	42%	42%	42%	42%	42%
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{i,j}^{год.кот}$	тыс. Гкал	118,3	121,5	116,0	118,0	125,1	117,91	119,43	117,9	117,9	117,9	117,9	117,9	117,9	118,9	118,9	118,9
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{i,j}^{кот}$	кг/Гкал	145,4	161,3	160,2	162,6	168,0	165,3	165,3	165,3	165,3	165,3	165,3	165,3	165,3	165,3	165,3	165,3
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТГ	%	98,2	88,6	89,2	87,9	85,0	86,4	86,4	86,4	86,4	86,4	86,4	86,4	86,4	86,4	86,4	86,4
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	1127	1157	1144	1124	1089	1123	1123	1123	1123	1123	1123	1123	1123	1133	1133	1133
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел	10,3	10,3	10,3	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,5	11,5	11,5
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_j^{кот}$	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{кот}$	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №4 Котельная улица Береговая, 45 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{i,j}^{кот}$	Гкал/ч	28,480	28,480	28,480	28,462	28,462	28,462	28,462	28,462	28,462	28,462	28,462	28,462	28,462	28,462	28,462	28,462
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{i,j}^{р.кот}$	Гкал/ч	8,242	8,242	8,242	8,426	8,128	8,128	8,128	8,128	12,963	13,136	13,136	13,136	13,136	13,136	13,136	13,136
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	71%	71%	71%	71%	71%	71%	71%	71%	54%	54%	54%	54%	54%	54%	54%	54%
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{i,j}^{год.кот}$	тыс. Гкал	32,3	32,3	21,0	26,4	26,,06	26,0	26,0	26,0	39,6	40,2	40,2	40,2	40,2	40,2	40,2	40,2
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{i,j}^{кот}$	кг/Гкал	115,3	137,1	189,4	160,6	150,8	176,0	176,0	176,0	176,0	176,0	176,0	176,0	176,0	155,3	155,3	155,3
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТГ	%	123,9	104,2	75,4	89,0	81,7	81,2	81,2	81,2	81,2	81,2	81,2	81,2	92,0	92,0	92,0	92,0
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	1132	1133	737	929	730	730	787	787	1391	1414	1414	1414	1414	1414	1414	1414
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел	16,1	16,1	16,1	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	10,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_j^{кот}$	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{кот}$	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №5 Котельная улица Боровая, 4 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{i,j}^{кот}$	Гкал/ч	15,980	15,980	15,980	14,747	14,747	14,747	14,747	14,747	14,747	14,747	14,747	14,747	14,747	14,747	14,747	14,747
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{i,j}^{р.кот}$	Гкал/ч	9,128	9,128	9,128	8,224	7,942	7,942	7,942	7,942	7,942	7,942	7,942	7,942	7,942	7,942	7,942	7,942
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	43%	43%	43%	44%	44%	44%	44%	44%	44%	44%	44%	44%	44%	44%	44%	44%
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{i,j}^{год.кот}$	тыс. Гкал	34,6	32,3	22,4	26,2	26,0	26,0	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{i,j}^{кот}$	кг/Гкал	124,8	167,6	208,2	172,0	170,03	170,03	170,3	170,3	170,3	170,3	170,3	170,3	170,3	155,3	155,3	155,3
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТГ	%	114,5	85,2	68,6	83,1	84,0	83,9	83,9	83,9	83,9	83,9	83,9	83,9	83,9	92,0	92,0	92,0
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	2168	2020	1400	1778	1494	1494	1603	1603	1603	1603	1603	1603	1603	1603	1603	1603
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел	8,1	8,1	8,1	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_j^{кот}$	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{кот}$	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Теплоисточник №6 Котельная улица Водяная, 95а МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{i,j}^{кот}$	Гкал/ч	4,767	4,767	4,767	4,767	4,767	4,767	4,767	4,767	4,767	4,767	4,767	4,767	4,767	4,767	4,767	4,767
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{i,j}^{р.кот}$	Гкал/ч	1,689	1,689	1,689	1,694	1,694	1,694	1,694	1,694	1,694	1,694	1,694	1,694	3,092	3,092	3,092	3,092
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	65%	65%	65%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	35%	35%	35%	35%
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{i,j}^{год.кот}$	тыс. Гкал	4,4	4,7	4,1	3,6	3,6	3,6	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	9,6	9,6	9,6	9,6
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{i,j}^{кот}$	кг/Гкал	143,2	164,4	169,2	181,4	179,94	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	155,3	155,3	155,3	155,3
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	99,8	86,9	84,4	78,8	77,6	77,6	77,6	77,6	77,6	77,6	77,6	77,6	92,0	92,0	92,0	92,0
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	915	992	851	761	856	854	820	820	820	820	820	820	2011	2011	2011	2011
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел	13,1	13,1	13,1	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	7,2	7,2	7,2	7,2
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_j^{кот}$	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{кот}$	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №7 БМК городок Военный 1-й, 12 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{i,j}^{кот}$	Гкал/ч				0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{i,j}^{р.кот}$	Гкал/ч				0,502	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484	0,484
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%				42%	44%	44%	44%	44%	44%	44%	44%	44%	44%	44%	44%	44%
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{i,j}^{год.кот}$	тыс. Гкал				1,2	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{i,j}^{кот}$	кг/Гкал				123,6	160,3	160,3	160,3	160,3	160,3	160,3	160,3	160,3	160,3	160,3	160,3	160,3
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%				115,6	89,1	89,1	89,1	89,1	89,1	89,1	89,1	89,1	89,1	89,1	89,1	89,1
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год				1436	1615	1607	1594	1594	1594	1594	1594	1594	1594	1594	1594	1594
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел				8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_j^{кот}$	1/год				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{кот}$	час				67392	58968	50544	42120	33696	25272	16848	8424	0	0	0	0	0
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	-	-	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	-	-	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №8 Котельная поселок Волжский МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{i,j}^{кот}$	Гкал/ч	9,600	9,600	9,600	9,600	14,51	14,51	14,51	14,51	14,51	14,51	14,51	14,51	14,51	14,51	14,51	14,51
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{i,j}^{р.кот}$	Гкал/ч	2,444	2,444	2,444	2,511	10,036	10,036	10,036	10,036	11,008	11,008	11,008	11,008	11,008	11,008	11,008	11,008
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	75%	75%	75%	74%	31%	31%	31%	31%	31%	31%	31%	31%	31%	31%	31%	31%
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{i,j}^{год.кот}$	тыс. Гкал	10,0	10,4	6,2	8,3	16,84	16,9	16,9	16,9	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{i,j}^{кот}$	кг/Гкал	197,3	196,9	198,5	161,3	156,5	156,5	156,5	156,5	156,5	156,5	156,5	156,5	156,5	156,5	156,5	156,5
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	72,4	72,5	72,0	88,6	82,8	85,4	85,4	85,4	85,4	85,4	85,4	85,4	85,4	85,4	85,4	85,4
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	1037	1079	644	860	629	1468	1060	1063	1165	1165	1165	1165	1165	1165	1165	1165
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел	18,3	18,3	18,3	17,8	4,2	7,0	7,0	7,0	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_j^{кот}$	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{кот}$	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	0%	0%	0%	0%	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №9 Котельная улица Голубкова, 9а МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{i,j}^{кот}$	Гкал/ч	5,960	5,960	5,960	5,960	5,960	5,960	5,960	5,960	5,960	5,960	5,960	5,960	5,960	5,960	5,960	5,960
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{i,j}^{р.кот}$	Гкал/ч	5,859	5,859	5,859	5,787	5,944	5,787	5,787	5,787	5,787	5,787	5,787	5,787	5,787	5,787	5,787	5,787
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	2%	2%	2%	3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{i,j}^{год.кот}$	тыс. Гкал	17,2	17,4	11,4	13,9	14,17	11,8	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{i,j}^{кот}$	кг/Гкал	135,6	158,6	244,6	166,2	162,4	162,4	162,4	162,4	162,4	162,4	162,4	162,4	162,4	162,4	155,3	155,3
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	105,3	90,1	58,4	86,0	73,8	73,7	73,7	73,7	73,7	73,7	73,7	73,7	73,7	73,7	92,0	92,0
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	2885	2911	1912	2334	1986	1986	2096	2096	2096	2096	2096	2096	2096	2096	2096	2096
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел	4,7	4,7	4,7	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_j^{кот}$	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{кот}$	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №10 Котельная улица 2-я Загородная, 40а МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{i,j}^{кот}$	Гкал/ч	2,890	2,890	2,890	2,890	2,890	2,890	2,890	2,890	2,890	2,890	2,890	2,890	2,890	2,890	2,890	2,890
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{i,j}^{р.кот}$	Гкал/ч	2,068	2,068	2,068	1,912	2,064	2,064	2,064	2,064	2,064	2,064	2,064	2,064	2,064	2,064	2,064	2,064
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	28%	28%	28%	34%	28%	28%	28%	28%	28%	28%	28%	28%	28%	28%	28%	28%
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{i,j}^{год.кот}$	тыс. Гкал	4,8	5,2	4,7	4,2	4,39	4,6	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{i,j}^{кот}$	кг/Гкал	148,4	172,8	158,7	181,2	179,4	179,4	179,4	179,4	179,4	179,4	179,4	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	96,3	82,7	90,0	78,9	73,3	73,2	73,2	81,4	81,4	81,4	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	1660	1783	1622	1455	1600	1597	1463	1463	1463	1463	1463	1463	1463	1463	1463	1463
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел	6,5	6,5	6,5	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_j^{кот}$	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{кот}$	час	0	0	0	0	0	0	0	84240	76983	69726	62468	55211	47954	40697	33439	30826
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №11 Котельная шоссе Кинешемское, 72 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{i,j}^{кот}$	Гкал/ч	2,510	2,510	2,510	2,510	2,510	2,510	2,510	2,510	2,510	2,510	2,510	2,510	2,510	2,510	2,510	2,510
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{i,j}^{р.кот}$	Гкал/ч	0,964	0,964	0,964	0,856	1,034	1,034	1,034	1,034	1,034	1,034	1,034	1,034	1,034	1,034	1,034	1,034
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	62%	62%	62%	66%	59%	59%	59%	59%	59%	59%	59%	59%	59%	59%	59%	59%
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{i,j}^{год.кот}$	тыс. Гкал	2,4	2,3	2,5	2,4	2,6	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{i,j}^{кот}$	кг/Гкал	139,6	178,7	147,2	159,9	199,9	200,5	200,5	180,5	180,5	180,5	180,5	180,5	180,5	180,5	180,5	155,3
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	102,3	79,9	97,1	89,4	71,5	71,3	71,3	79,2	79,2	79,2	79,2	79,2	79,2	79,2	79,2	92,0
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	937	904	986	949	948	947	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел	12,1	12,1	12,1	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_j^{кот}$	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{кот}$	час	0	0	0	0	0	0	0	84240	79067	73894	68721	63548	58375	53203	48030	45087
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №12 Котельная шоссе Кинешемское, 86 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{i,j}^{кот}$	Гкал/ч	2,880	2,880	2,880	2,880	2,880	2,880	2,880	2,880	2,880	2,880	2,880	2,880	2,880	2,880	2,880	2,880

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{i,j}^{p,кот}$	Гкал/ч	0,823	0,823	0,823	0,810	1,125	1,125	1,125	1,125	1,125	1,125	1,125	1,125	1,125	1,125	1,125	1,125
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	71%	71%	71%	72%	61%	61%	61%	61%	61%	61%	61%	61%	61%	61%	61%	61%
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{i,j}^{год,кот}$	тыс. Гкал	3,0	3,0	2,3	2,5	2,68	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{i,j}^{кот}$	кг/Гкал	159,8	183,4	214,2	190,6	178,5	178,5	191,1	191,1	190,1	190,1	190,1	190,1	190,1	190,1	190,1	155,3
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТГ	%	89,4	77,9	66,7	74,9	77,0	77,0	74,8	74,8	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	92,0
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	1051	1028	812	862	782	781	763	763	763	763	763	763	763	763	763	763
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел	16,3	16,3	16,3	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_j^{кот}$	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{кот}$	час	0	0	0	0	0	0	0	0	84240	80499	76759	73018	69277	65537	61796	59226
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №13 КНР улица Костромская, 48а МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{i,j}^{кот}$	Гкал/ч	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{i,j}^{p,кот}$	Гкал/ч	0,063	0,063	0,063	0,063	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	23%	23%	23%	23%	26%	26%	26%	26%	26%	26%	26%	26%	26%	26%	26%	26%
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{i,j}^{год,кот}$	тыс. Гкал	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{i,j}^{кот}$	кг/Гкал	157,0	157,0	157,0	157,0	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТГ	%	91,0	156,8	101,5	150,0	91,0	91,0	91,0	91,0	91,0	91,0	91,0	91,0	91,0	91,0	91,0	91,0
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	1719	2305	1987	2090	1938	1937	1967	1967	1967	1967	1967	1967	1967	1967	1967	1967
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_j^{кот}$	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{кот}$	час	58968	42120	33696	25272	16848	8424	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Теплоисточник №14 Котельная улица Машиностроителей, 5 стр.1 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{i,j}^{кот}$	Гкал/ч	6,240	6,240	6,240	6,24	6,24	6,24	6,24	6,24	6,24	6,24	6,24	6,24	6,24	6,24	6,24	6,24
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{i,j}^{p,кот}$	Гкал/ч	4,019	4,019	4,019	6,811	6,811	6,811	6,811	6,811	6,811	6,811	6,811	6,811	6,811	6,811	6,811	6,811
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	36%	36%	36%	-9%	-9%	-9%	-9%	-9%	-9%	-9%	-9%	-9%	-9%	-9%	-9%	-9%
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{i,j}^{год,кот}$	тыс. Гкал	11,1	12,6	10,5	11,5	11,09	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{i,j}^{кот}$	кг/Гкал	149,7	164,7	181,7	162,6	164,1	164,1	164,1	164,1	164,1	164,1	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТГ	%	95,4	86,7	78,6	87,9	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	1775	2020	1683	1994	1807	1808	1954	1954	1954	1954	1954	1954	1954	1954	1954	1954
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел	7,2	7,2	7,2	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_j^{кот}$	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{кот}$	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №15 Котельная улица Машиностроителей, 6 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{i,j}^{кот}$	Гкал/ч	6,690	6,690	6,690	6,300	6,69	6,69	6,69	6,69	6,69	6,69	6,69	6,69	6,69	6,69	6,69	6,69
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{i,j}^{p,кот}$	Гкал/ч	1,755	1,755	1,755	1,603	2,153	2,153	2,153	2,153	2,153	2,153	2,153	2,153	2,153	2,153	2,153	2,153

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	R _{i,j}	%	74%	74%	74%	75%	68%	68%	68%	68%	68%	68%	68%	68%	68%	68%	68%	68%
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	Q _{i,j} ^{год.кот}	тыс. Гкал	4,6	5,2	4,0	4,0	3,91	3,8	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	b _{i,j} ^{кот}	кг/Гкал	139,8	129,8	182,2	182,2	182,7	183,2	183,2	183,2	183,2	183,2	183,2	183,2	183,2	183,2	183,2	183,2
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТГ	%	102,2	110,1	78,4	97,4	78,2	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	680	775	596	632	622	606	583	583	583	583	583	583	583	583	583	583
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	q _j ^{кот}	МВт/тыс. чел	17,7	17,7	17,7	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	λ _у ^{кот}	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	λ _у ^{кот}	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a _j	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u _j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №16 Котельная поселок Новый, 15 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Установленная тепловая мощность котельной:	Q _{i,j} ^{кот}	Гкал/ч	34,400	34,400	34,400	34,400	34,400	34,400	34,400	34,400	34,400	34,400	34,400	34,400	34,400	34,400	34,400	34,400
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Q _{i,j} ^{р.кот}	Гкал/ч	7,978	7,978	7,978	4,633	9,646	9,65	9,65	9,65	9,65	9,65	9,65	9,65	9,65	9,65	9,65	9,65
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	R _{i,j}	%	77%	77%	77%	78%	72%	72%	72%	72%	72%	72%	72%	72%	72%	72%	72%	72%
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	Q _{i,j} ^{год.кот}	тыс. Гкал	14,7	15,4	13,5	12,2	12,23	12,2	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	b _{i,j} ^{кот}	кг/Гкал	121,9	134,9	145,0	153,8	153,9	153,9	153,9	153,9	153,9	153,9	153,9	153,9	153,9	153,9	153,9	153,9
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТГ	%	117,2	105,9	98,5	92,9	86,5	86,2	86,2	86,2	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	427	447	393	593	650	640	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	q _j ^{кот}	МВт/тыс. чел	20,1	20,1	20,1	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	λ _у ^{кот}	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	λ _у ^{кот}	час	0	0	0	0	0	0	0	0	126360	122432	118504	114576	110648	106720	102792	98864
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a _j	%	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u _j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №17 Котельная улица Партизанская, 37 стр.1 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Установленная тепловая мощность котельной:	Q _{i,j} ^{кот}	Гкал/ч	0,331	0,331	0,331	0,331	0,331	0,331	0,331	0,331	0,331	0,331	0,331	0,331	0,331	0,331	0,331	0,331
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Q _{i,j} ^{р.кот}	Гкал/ч	0,287	0,287	0,287	0,241	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	R _{i,j}	%	13%	13%	13%	27%	28%	28%	28%	28%	28%	28%	28%	28%	28%	28%	28%	28%
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	Q _{i,j} ^{год.кот}	тыс. Гкал	0,2	0,3	0,5	0,6	0,59	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	b _{i,j} ^{кот}	кг/Гкал	192,4	188,6	124,5	160,0	159,4	160,3	160,3	160,3	160,3	160,3	160,3	160,3	160,3	160,3	160,3	155,3
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТГ	%	74,3	75,8	114,8	178,3	89,6	89,1	89,1	89,1	89,1	89,1	89,1	89,1	89,1	89,1	92,0	92,0
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	626	920	1531	1766	1697	1696	1677	1677	1677	1677	1677	1677	1677	1677	1677	1677
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	q _j ^{кот}	МВт/тыс. чел	5,4	5,4	5,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	λ _у ^{кот}	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	λ _у ^{кот}	час	84240	67392	58968	50544	42120	33696	25272	16848	8424	0	0	0	0	0	0	0
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a _j	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u _j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №18 Котельная улица Пастуховская, 37 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Установленная тепловая мощность котельной:	Q _{i,j} ^{кот}	Гкал/ч	22,400	22,400	22,400	22,400	22,400	22,400	22,400	22,400	22,400	22,400	22,400	22,400	22,400	22,400	22,400	22,400
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Q _{i,j} ^{р.кот}	Гкал/ч	19,730	19,730	19,730	24,94	24,94	24,94	24,94	24,94	24,94	24,94	24,94	24,94	24,94	24,94	24,94	24,94
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	R _{i,j}	%	12%	12%	12%	23%	-11%	-11%	-11%	-11%	-11%	-11%	-11%	-11%	-11%	-11%	-11%	-11%

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{i,j}^{г.од.кот}$	тыс. Гкал	50,2	55,8	38,1	44,9	46,6	42,2	42,2	42,2	42,2	42,2	42,2	42,2	42,2	42,2	42,2	42,2
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{i,j}^{кот}$	кг/Гкал	128,1	148,8	193,2	167,1	162,2	169,0	169,0	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТГ	%	111,5	96,0	74,0	85,5	88,0	84,5	84,5	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	2239	2493	1702	2074	1797	1789	1951	1951	1951	1951	1951	1951	1951	1951	1951	1951
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел	5,3	5,3	5,3	6,0	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_j^{кот}$	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{кот}$	час	0	0	0	0	0	0	0	126360	119687	113015	106342	99670	92997	86325	79652	76352
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №19 Котельная улица Почтовая, 9 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{i,j}^{кот}$	Гкал/ч	8,600	8,600	8,600	8,600	8,600	8,600	8,600	8,600	8,600	8,600	8,600	8,600	8,600	8,600	8,600	8,600
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{i,j}^{р.кот}$	Гкал/ч	6,772	6,772	6,772	6,281	6,162	6,281	6,281	6,281	6,281	6,281	6,281	6,281	6,552	6,552	6,552	6,552
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	21%	21%	21%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	24%	24%	24%	24%
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{i,j}^{г.од.кот}$	тыс. Гкал	17,2	18,8	13,8	12,5	12,7	13,7	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	14,5	14,5	14,5	14,5
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{i,j}^{кот}$	кг/Гкал	129,2	138,3	175,7	178,1	171,5	171,5	171,5	171,5	171,5	171,5	171,5	171,5	171,5	171,5	171,5	171,5
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТГ	%	110,6	103,3	81,3	80,2	83,3	83,0	83,0	83,0	83,0	83,0	83,0	83,0	83,0	83,0	83,0	83,0
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	2001	2186	1605	1455	1600	1598	1566	1566	1566	1566	1566	1566	1684	1684	1684	1684
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел	5,9	5,9	5,9	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,1	6,1	6,1	6,1
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_j^{кот}$	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{кот}$	час	53914	40435	35045	29654	24264	84240	77165	70090	63014	55939	48864	41789	34714	27638	20563	17534
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №20 Котельная улица Просвещения, 22 стр.1 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{i,j}^{кот}$	Гкал/ч	2,550	2,550	2,550	2,050	2,550	2,550	2,550	2,550	2,550	2,550	2,550	2,550	2,550	2,550	2,550	2,550
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{i,j}^{р.кот}$	Гкал/ч	1,168	1,168	1,168	1,126	1,408	1,408	1,408	1,408	1,408	1,408	1,408	1,408	1,408	1,408	1,408	1,408
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	54%	54%	54%	45%	45%	45%	45%	45%	45%	45%	45%	45%	45%	45%	45%	45%
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{i,j}^{г.од.кот}$	тыс. Гкал	2,8	3,4	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{i,j}^{кот}$	кг/Гкал	148,9	154,1	159,2	174,3	172,4	172,4	172,4	172,4	172,4	172,4	172,4	172,4	155,3	155,3	155,3	155,3
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТГ	%	95,9	92,7	89,7	82,0	82,8	82,8	82,8	82,8	82,8	82,8	82,8	82,8	92,0	92,0	92,0	92,0
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	1097	1343	1003	1256	1258	1255	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел	10,2	10,2	10,2	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_j^{кот}$	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{кот}$	час	0	0	0	0	0	0	0	84240	78218	72195	66173	60150	54128	48105	42083	38330
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №21 Котельная улица Советская, 22а МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{i,j}^{кот}$	Гкал/ч	1,780	1,780	1,780	1,615	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{i,j}^{р.кот}$	Гкал/ч	1,348	1,348	1,348	1,275	1,301	1,301	1,301	1,301	1,301	1,301	1,301	1,301	1,301	1,301	1,301	1,301
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	24%	24%	24%	21%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{i,j}^{г.од.кот}$	тыс. Гкал	3,6	3,5	3,2	2,5	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	b _{и, j} ^{кот}	кг/Гкал	127,4	152,3	156,9	173,5	172,4	172,4	172,4	172,4	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	112,1	93,8	91,0	82,3	82,8	82,8	82,8	82,8	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	2019	1986	1782	1533	1954	1940	1691	1691	1691	1691	1691	1691	1691	1691	1691	1691
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	q _j ^{кот}	МВт/тыс. чел	6,1	6,1	6,1	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	λ _у ^{кот}	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	λ _у ^{кот}	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a _j	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u _j	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Теплоисточник №22 Котельная улица Солоница, 5 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Установленная тепловая мощность котельной:	Q _{и, j} ^{кот}	Гкал/ч	1,190	1,190	1,190	1,130	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Q _{и, j} ^{р.кот}	Гкал/ч	1,024	1,024	1,024	1,041	1,103	1,103	1,103	1,103	1,103	1,103	1,103	1,103	1,103	1,103	1,103	1,103
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	R _{и, j}	%	14%	14%	14%	8%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	Q _{и, j} ^{год.кот}	тыс. Гкал	3,1	3,1	2,8	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	b _{и, j} ^{кот}	кг/Гкал	132,4	180,8	171,9	192,8	189,4	189,4	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	107,9	79,0	83,1	74,1	75,4	75,4	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	2607	2590	2382	2187	2552	2550	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	q _j ^{кот}	МВт/тыс. чел	5,4	5,4	5,4	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	λ _у ^{кот}	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	λ _у ^{кот}	час	0	0	0	0	0	84240	75816	67392	58968	50544	42120	33696	25272	16848	8424	4357
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a _j	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u _j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №23 Котельная улица Сплавщиков, 4 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Установленная тепловая мощность котельной:	Q _{и, j} ^{кот}	Гкал/ч	1,190	1,190	1,190	1,100	1,119	1,119	1,119	1,119	1,119	1,119	1,119	1,119	1,119	1,119	1,119	1,119
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Q _{и, j} ^{р.кот}	Гкал/ч	0,663	0,663	0,663	0,482	0,667	0,667	0,667	0,667	0,667	0,667	0,667	0,667	0,667	0,667	0,667	0,667
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	R _{и, j}	%	44%	44%	44%	56%	44%	44%	44%	44%	44%	44%	44%	44%	44%	44%	44%	44%
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	Q _{и, j} ^{год.кот}	тыс. Гкал	1,5	1,5	1,4	1,2	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	b _{и, j} ^{кот}	кг/Гкал	133,3	167,0	163,4	183,5	179,7	179,7	179,7	179,7	179,7	179,7	179,7	179,7	179,7	179,7	155,3	155,3
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	107,2	85,6	87,4	77,9	79,5	79,5	79,5	79,5	79,5	79,5	79,5	79,5	79,5	79,5	92,0	92,0
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	1241	1247	1197	1062	1299	1297	1229	1229	1229	1229	1229	1229	1229	1229	1229	1229
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	q _j ^{кот}	МВт/тыс. чел	8,4	8,4	8,4	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	λ _у ^{кот}	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	λ _у ^{кот}	час	0	0	0	0	0	0	84240	78023	71806	65589	59373	53156	46939	40722	34505	30986
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a _j	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u _j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №24 Котельная улица Сутырина, 8 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Установленная тепловая мощность котельной:	Q _{и, j} ^{кот}	Гкал/ч	14,640	14,640	14,640	10,958	14,64	14,64	14,64	14,64	14,64	14,64	14,64	14,64	14,64	14,64	14,64	14,64
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Q _{и, j} ^{р.кот}	Гкал/ч	5,750	5,750	5,750	7,392	8,078	8,078	8,078	8,078	8,078	8,078	8,078	8,078	8,078	8,078	8,078	8,078
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	R _{и, j}	%	61%	61%	61%	33%	45%	45%	45%	45%	45%	45%	45%	45%	45%	45%	45%	45%
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	Q _{и, j} ^{год.кот}	тыс. Гкал	32,2	28,1	19,0	23,2	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4
5	Удельный расход условного топлива на тепловую	b _{и, j} ^{кот}	кг/Гкал	122,1	142,3	213,8	159,9	156,7	171,5	170,7	170,7	170,7	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
	энергию, отпущенную с коллекторов котельной																		
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	117,0	100,4	66,8	89,3	91,1	83,3	83,7	83,7	83,7	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	2198	1919	1295	2117	1708	1708	1932	1932	1932	1932	1932	1932	1932	1932	1932	1932
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел	11,9	11,9	11,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_j^{кот}$	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{кот}$	час	0	0	0	0	0	0	84240	75816	67392	58968	50544	42120	33696	25272	16848	12920
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №25 Котельная поселок Учхоза МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{i,j}^{кот}$	Гкал/ч	5,660	5,660	5,660	2,055	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{i,j}^{р.кот}$	Гкал/ч	0,722	0,722	0,722	0,704	0,554	0,554	0,554	0,554	0,554	0,554	0,554	0,554	0,554	0,554	0,554	0,554
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	87%	87%	87%	66%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{i,j}^{год.кот}$	тыс. Гкал	3,5	2,7	2,7	1,9	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{i,j}^{кот}$	кг/Гкал	170,0	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	160,8	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	617	474	478	910	1299	1319	1046	1046	1046	1046	1046	1046	1046	1046	1046	1046
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел	36,5	36,5	36,5	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_j^{кот}$	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{кот}$	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №26 Котельная улица Шагова, 205 стр.1 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{i,j}^{кот}$	Гкал/ч	8,250	8,250	8,250	8,250	8,250	8,250	8,250	8,250	8,250	8,250	8,250	8,250	8,250	8,250	8,250	8,250
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{i,j}^{р.кот}$	Гкал/ч	6,712	6,712	6,712	6,078	7,469	7,469	7,469	7,469	7,469	7,469	7,469	7,469	7,469	7,469	7,469	7,469
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	19%	19%	19%	26%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{i,j}^{год.кот}$	тыс. Гкал	17,3	17,3	13,2	16,2	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{i,j}^{кот}$	кг/Гкал	134,9	158,4	197,4	159,0	162,1	162,1	162,1	162,1	162,1	162,1	162,1	162,1	155,3	155,3	155,3	155,3
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	105,9	90,2	72,4	89,8	88,1	88,1	88,1	88,1	88,1	88,1	88,1	88,1	92,0	92,0	92,0	92,0
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	2102	2103	1601	1966	1555	1555	1759	1759	1759	1759	1759	1759	1759	1759	1759	1759
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел	5,7	5,7	5,7	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_j^{кот}$	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{кот}$	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №27 Котельная улица Московская, 105 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{i,j}^{кот}$	Гкал/ч	228,000	228,000	228,000	166,862	228,000	228,000	228,000	228,000	228,000	228,000	228,000	228,000	228,000	228,000	228,000	228,000
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{i,j}^{р.кот}$	Гкал/ч	75,961	75,961	75,961	38,265	86,892	86,892	86,892	86,892	86,892	86,892	86,892	86,892	86,892	86,892	86,892	86,892
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	67%	67%	67%	77%	62%	62%	62%	62%	62%	62%	62%	62%	62%	62%	62%	62%
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{i,j}^{год.кот}$	тыс. Гкал	146,5	156,9	120,5	136,2	133,2	133,2	133,2	133,2	133,2	133,2	133,2	133,2	133,2	133,2	133,2	133,2
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{i,j}^{кот}$	кг/Гкал	145,4	163,9	192,9	167,8	161,8	161,8	161,8	161,8	161,8	161,8	161,8	161,8	161,8	161,8	161,8	155,3

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	98,3	87,2	74,1	85,1	88,3	88,3	88,3	88,3	88,3	88,3	88,3	88,3	88,3	88,3	88,3	92,0
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	643	688	529	816	844	854	795	805	831	846	871	885	895	895	908	908
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	МВт/тыс. чел	14,0	14,0	14,0	20,3	20,3	20,3	20,3	20,1	19,5	19,2	18,7	18,4	18,2	18,2	17,9	17,9
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	час	0	0	0	0	0	164224	160068	155913	151758	147603	143447	139292	135137	130981	126826	124692
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	$a_{\text{ж}}$	%	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	$u_{\text{ж}}$	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №28 Котельная улица Советская, 122а МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{\text{и,ж}}^{\text{кот}}$	Гкал/ч	6,610	6,610	6,610	6,190	6,61	6,61	6,61	6,61	6,61	6,61	6,61	6,61	6,61	6,61	6,61	6,61
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{\text{и,ж}}^{\text{р.кот}}$	Гкал/ч	3,686	3,686	3,686	3,801	4,631	4,631	4,631	4,631	4,631	4,631	4,631	4,631	4,631	4,631	4,631	4,631
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{\text{и,ж}}$	%	44%	44%	44%	39%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{\text{и,ж}}^{\text{год.кот}}$	тыс. Гкал	9,1	10,4	9,6	8,5	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{\text{и,ж}}^{\text{кот}}$	кг/Гкал	141,3	175,9	158,8	183,0	180,9	180,9	180,9	180,9	180,9	180,9	180,9	180,9	180,9	180,9	180,9	180,9
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	101,1	81,2	90,0	78,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	1372	1574	1457	1376	1471	1469	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	МВт/тыс. чел	8,3	8,3	8,3	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	$a_{\text{ж}}$	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	$u_{\text{ж}}$	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №29 Котельная улица Вокзальная, 56 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{\text{и,ж}}^{\text{кот}}$	Гкал/ч	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{\text{и,ж}}^{\text{р.кот}}$	Гкал/ч	0,434	0,434	0,434	0,419	0,419	0,419	0,419	0,419	0,419	0,419	0,419	0,419	0,419	0,419	0,419	0,419
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{\text{и,ж}}$	%	61%	61%	61%	81%	62%	62%	62%	62%	62%	62%	62%	62%	62%	62%	62%	62%
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{\text{и,ж}}^{\text{год.кот}}$	тыс. Гкал	0,9	0,8	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{\text{и,ж}}^{\text{кот}}$	кг/Гкал	111,1	120,6	191,3	160,6	155,6	155,6	155,6	155,6	155,6	155,6	155,6	155,6	155,6	155,6	155,6	155,6
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	128,6	118,5	74,7	88,9	91,2	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	860	743	494	513	588	524	527	527	527	527	527	527	527	527	527	527
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	МВт/тыс. чел	11,8	11,8	11,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	час	16848	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	$a_{\text{ж}}$	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	$u_{\text{ж}}$	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Теплоисточник №30 БМК-0,35 МВт для жд.1,3 по ул. Красная Байдарка МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{\text{и,ж}}^{\text{кот}}$	Гкал/ч	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301	0,301
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{\text{и,ж}}^{\text{р.кот}}$	Гкал/ч	0,139	0,139	0,139	0,142	0,291	0,291	0,291	0,291	0,291	0,291	0,291	0,291	0,291	0,291	0,291	0,291
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{\text{и,ж}}$	%	54%	54%	54%	53%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{\text{и,ж}}^{\text{год.кот}}$	тыс. Гкал	0,8	0,8	0,6	0,7	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{\text{и,ж}}^{\text{кот}}$	кг/Гкал	129,6	150,0	187,2	170,1	169,8	169,8	169,8	169,8	169,8	169,8	169,8	169,8	169,8	169,8	169,8	169,8
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	110,3	95,2	76,3	84,0	84,1	84,1	84,1	84,1	84,1	84,1	84,1	84,1	84,1	84,1	84,1	84,1

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	2727	2564	1918	2296	1930	1929	2056	2056	2056	2056	2056	2056	2056	2056	2056	2056
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел 1/год	10,1	10,1	10,1	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_{\mathcal{Y}}^{кот}$		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_{\mathcal{Y}}^{кот}$	час	67392	50544	42120	33696	25272	16848	8424	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №31 БМК-0,25 МВт для ж.д.7,8,8а,8б по ул. Красная Байдарка МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{i,j}^{кот}$	Гкал/ч	0,215	0,215	0,215	0,214	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{i,j}^{р.кот}$	Гкал/ч	0,111	0,111	0,111	0,111	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	49%	49%	49%	48%	16%	16%	16%	16%	16%	16%	16%	16%	16%	16%	16%	16%
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{i,j}^{год.кот}$	тыс. Гкал	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{i,j}^{кот}$	кг/Гкал	134,1	134,1	143,0	143,0	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТГ	%	106,5	106,5	99,9	99,9	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	1817	1966	1851	1694	2663	2657	2384	2384	2384	2384	2384	2384	2384	2384	2384	2384
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_{\mathcal{Y}}^{кот}$	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_{\mathcal{Y}}^{кот}$	час	67079	50309	44590	39053	33308	27563	21817	16072	15405	14738	14070	13403	12736	12068	11401	10734
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №32 Котельная улица Лесная, 27 стр.1 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{i,j}^{кот}$	Гкал/ч	5,503	5,503	5,503	5,504	5,504	5,504	5,504	5,504	5,504	5,504	5,504	5,504	5,504	5,504	5,504	5,504
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{i,j}^{р.кот}$	Гкал/ч	3,108	3,108	3,108	3,281	4,887	4,887	4,887	4,887	4,887	4,887	4,887	4,887	4,887	4,887	4,887	4,887
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	44%	44%	44%	40%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	11%
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{i,j}^{год.кот}$	тыс. Гкал	6,7	9,5	7,8	7,8	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{i,j}^{кот}$	кг/Гкал	135,4	146,9	137,2	153,3	157,4	157,4	157,4	157,4	157,4	157,4	157,4	157,4	157,4	157,4	157,4	157,4
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТГ	%	105,5	97,2	104,2	93,2	90,8	90,8	90,8	90,8	90,8	90,8	90,8	90,8	90,8	90,8	90,8	90,8
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	1212	1720	1416	1417	1297	1296	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел	8,2	8,2	8,2	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_{\mathcal{Y}}^{кот}$	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_{\mathcal{Y}}^{кот}$	час	84255	67404	59875	52335	44807	37279	29750	22222	14694	7166	6942	6719	6496	6273	6050	5827
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №33 Котельная улица Никитская, 47в МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{i,j}^{кот}$	Гкал/ч	38,300	38,300	38,300	32,800	38,3	38,3	38,3	38,3	38,3	38,3	38,3	38,3	38,3	38,3	38,3	38,3
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{i,j}^{р.кот}$	Гкал/ч	28,684	28,684	28,684	16,515	39,914	39,914	39,914	39,914	39,914	39,914	39,914	39,914	39,914	39,914	39,914	39,914
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	25%	25%	25%	50%	-4%	-4%	-4%	-4%	-4%	-4%	-4%	-4%	-4%	-4%	-4%	-4%
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{i,j}^{год.кот}$	тыс. Гкал	94,8	85,8	77,9	84,5	79,2	79,2	79,2	79,2	79,2	79,2	79,2	79,2	79,2	79,2	79,2	79,2
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{i,j}^{кот}$	кг/Гкал	121,1	140,6	175,3	164,1	162,8	162,8	162,8	162,8	162,8	162,8	162,8	162,8	162,8	162,8	162,8	162,8
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТГ	%	117,9	101,6	81,5	87,1	87,7	87,7	87,7	87,7	87,7	87,7	87,7	87,7	87,7	87,7	87,7	87,7
7	Число часов использования установленной тепловой	ЧЧИТМ	час/год	2476	2240	2035	2577	2370	2363	2432	2432	2432	2432	2432	2432	2432	2432	2432	2432

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
	мощности																		
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел	6,2	6,2	6,2	9,2	9,2	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_j^{кот}$	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{кот}$	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Теплоисточник №34 Котельная улица Вокзальная, 1 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{i,j}^{кот}$	Гкал/ч	0,910	0,910	0,910	0,887	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{i,j}^{р.кот}$	Гкал/ч	0,619	0,619	0,619	0,619	0,734	0,734	0,734	0,734	0,734	0,734	0,734	0,734	0,734	0,734	0,734	0,734
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	32%	32%	32%	30%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{i,j}^{год.кот}$	тыс. Гкал	1,3	1,6	0,7	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{i,j}^{кот}$	кг/Гкал	197,2	195,5	204,3	195,8	207,7	207,7	207,7	207,7	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТГ	%	72,4	73,1	69,9	73,0	68,8	68,8	68,8	68,8	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	1443	1707	743	1414	987	987	987	987	987	987	987	987	987	987	987	987
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел	6,8	6,8	6,8	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_j^{кот}$	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{кот}$	час	0	0	0	0	0	84240	77314	70388	63461	56535	49609	42683	35757	28831	21904	17563
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №35 АИТ улица Бульварная, 6 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{i,j}^{кот}$	Гкал/ч	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{i,j}^{р.кот}$	Гкал/ч	0,191	0,191	0,191	0,191	0,590	0,590	0,590	0,590	0,590	0,590	0,590	0,590	0,590	0,590	0,590	0,590
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	63%	63%	63%	63%	-15%	-15%	-15%	-15%	-15%	-15%	-15%	-15%	-15%	-15%	-15%	-15%
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{i,j}^{год.кот}$	тыс. Гкал	0,2	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{i,j}^{кот}$	кг/Гкал	152,2	146,4	127,9	150,4	146,2	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТГ	%	93,9	97,6	111,7	95,0	97,7	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	366	1042	1022	1150	1022	1022	1021	1021	1021	1021	1021	1021	1021	1021	1021	1021
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_j^{кот}$	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{кот}$	час	58968	42120	37068	32016	26964	21912	16860	16020	15180	14340	13500	12660	11820	10980	10140	9300
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Теплоисточник №36 АИТ улица Линейная, 5 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{i,j}^{кот}$	Гкал/ч		0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{i,j}^{р.кот}$	Гкал/ч		0,111	0,111	0,111	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%		21%	21%	21%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{i,j}^{год.кот}$	тыс. Гкал		0,2	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{i,j}^{кот}$	кг/Гкал		161,9	126,4	126,2	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТГ	%		88,2	113,0	113,2	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год		1375	2839	3390	2904	2902	2858	2858	2858	6127	6127	6127	6127	6127	6127	6127

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел		5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_j^{кот}$	1/год		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{кот}$	час		75816	67392	58968	50544	42120	33696	25272	16848	8424	0	0	0	0	0	0
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Теплоисточник №37 АИТ проспект Речной, 72 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{i,j}^{кот}$	Гкал/ч		0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{i,j}^{р.кот}$	Гкал/ч		0,068	0,068	0,068	0,0655	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%		13%	13%	13%	16%	16%	16%	16%	16%	16%	16%	16%	16%	16%	16%	16%
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{i,j}^{год.кот}$	тыс. Гкал		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{i,j}^{кот}$	кг/Гкал		166,9	141,0	161,6	144,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТГ	%		85,6	101,3	88,4	99,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год		905	1845	1511	1750	1750	1742	16642	16642	16642	16642	16642	16642	16642	16642	16642
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел		5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_j^{кот}$	1/год		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{кот}$	час		84240	75816	67392	58968	50544	42120	33696	25272	16848	8424	0	0	0	0	0
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Теплоисточник №38 АИТ проспект Речной, 145 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{i,j}^{кот}$	Гкал/ч	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{i,j}^{р.кот}$	Гкал/ч	0,014	0,014	0,014	0,065	0,234	0,234	0,234	0,234	0,234	0,234	0,234	0,234	0,234	0,234	0,234	0,234
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	94%	94%	94%	75%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{i,j}^{год.кот}$	тыс. Гкал	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{i,j}^{кот}$	кг/Гкал	173,2	173,2	180,7	177,1	155,7	155,7	155,7	155,7	155,7	155,7	155,7	155,7	155,7	155,7	155,7	155,7
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТГ	%	82,5	82,5	79,0	80,7	91,7	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	624	624	979	940	982	980	1002	1002	1002	1002	1002	1002	1002	1002	1002	1002
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел	83,7	83,7	83,7	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_j^{кот}$	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{кот}$	час	101088	84240	79188	74136	69084	64032	58980	53928	48876	43824	38772	33720	32880	32040	31200	30360
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №39 АИТ улица Профсоюзная, 12в МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{i,j}^{кот}$	Гкал/ч	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516	0,516
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{i,j}^{р.кот}$	Гкал/ч	0,214	0,214	0,214	0,214	0,511	0,511	0,511	0,511	0,511	0,511	0,511	0,511	0,511	0,511	0,511	0,511
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	59%	59%	59%	59%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{i,j}^{год.кот}$	тыс. Гкал	0,5	0,5	0,8	0,9	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{i,j}^{кот}$	кг/Гкал	167,0	167,0	145,2	145,4	156,2	156,2	156,2	156,2	156,2	156,2	156,2	156,2	156,2	156,2	156,2	156,2
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТГ	%	85,6	85,6	98,4	98,3	91,5	91,5	91,5	91,5	91,5	91,5	91,5	91,5	91,5	91,5	91,5	91,5
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	903	903	1545	1791	1596	1596	1592	1592	1592	1592	1592	1592	1592	1592	1592	1592
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
	на одного жителя																		
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	час	101088	84240	79188	74136	69084	64032	58980	53928	48876	43824	38772	33720	32880	32040	31200	30360
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №40 АИТ улица Шарьинская, 45 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{i,j}^{\text{кот}}$	Гкал/ч				0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{i,j}^{\text{р.кот}}$	Гкал/ч				0,724	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%				16%	32%	32%	32%	32%	32%	32%	32%	32%	32%	32%	32%	32%
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{i,j}^{\text{год.кот}}$	тыс. Гкал				0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{i,j}^{\text{кот}}$	кг/Гкал				155,8	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%				91,7	90,2	90,2	90,2	90,2	90,2	90,2	90,2	90,2	90,2	90,2	90,2	90,2
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год				954	878	878	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{\text{кот}}$	МВт/тыс. чел				5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	1/год				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	час				67392	58968	50544	42120	33696	25272	16848	8424	0	0	0	0	0
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%				100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%				0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Теплоисточник №41 АИТ улица Китицынская, 15 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{i,j}^{\text{кот}}$	Гкал/ч				1,032	1,032	1,032	1,032	1,032	1,032	1,032	1,032	1,032	1,032	1,032	1,032	1,032
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{i,j}^{\text{р.кот}}$	Гкал/ч				0,724	0,581	0,581	0,581	0,581	0,581	0,581	0,581	0,581	0,581	0,581	0,581	0,581
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%				30%	43%	43%	43%	43%	43%	43%	43%	43%	43%	43%	43%	43%
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{i,j}^{\text{год.кот}}$	тыс. Гкал				0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{i,j}^{\text{кот}}$	кг/Гкал				154,7	160,3	160,3	160,3	160,3	160,3	160,3	160,3	160,3	160,3	160,3	160,3	160,3
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%				92,3	89,1	89,1	89,1	89,1	89,1	89,1	89,1	89,1	89,1	89,1	89,1	89,1
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год				801	798	795	796	796	796	796	796	796	796	796	796	796
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{\text{кот}}$	МВт/тыс. чел				6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	1/год				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	час				58968	50544	42120	33696	25272	16848	8424	0	0	0	0	0	0
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%				100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%				0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Теплоисточник №42 АИТ проспект Речной, 143 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{i,j}^{\text{кот}}$	Гкал/ч				2,150	2,150	2,150	2,150	2,150	2,150	2,150	2,150	2,150	2,150	2,150	2,150	2,150
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{i,j}^{\text{р.кот}}$	Гкал/ч				0,796	1,441	0,796	0,796	0,796	0,796	0,796	0,796	0,796	0,796	0,796	0,796	0,796
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%				63%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{i,j}^{\text{год.кот}}$	тыс. Гкал				0,6	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{i,j}^{\text{кот}}$	кг/Гкал				174,2	166,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%				82,0	85,9	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год				280	595	595	589	589	589	589	589	589	589	589	589	589
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{\text{кот}}$	МВт/тыс. чел				12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	1/год				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	час				74136	69084	64032	58980	53928	48876	43824	38772	33720	32880	32040	31200	30360
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%				100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%				100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №43 Котельная улица Костромская, 99 ООО "КостромаТеплоРемонт" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{i,j}^{\text{кот}}$	Гкал/ч	15,278	15,278	15,278	15,278	15,278	15,278	15,278	15,278	15,278	15,278	15,278	15,278	15,278	15,278	15,278	15,278
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{i,j}^{\text{п.кот}}$	Гкал/ч	7,649	7,649	7,649	6,769	6,769	6,769	6,769	6,769	6,769	6,769	6,769	6,769	6,769	6,769	6,769	6,769
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	50%	50%	50%	56%	56%	56%	56%	56%	56%	56%	56%	56%	56%	56%	56%	56%
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{i,j}^{\text{год.кот}}$	тыс. Гкал	24,1	27,4	15,6	15,6	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{i,j}^{\text{кот}}$	кг/Гкал	206,5	205,9	209,1	237,5	163,6	163,6	163,6	163,6	163,6	163,6	163,6	163,6	163,6	163,6	163,6	163,6
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	69,2	69,4	68,3	60,2	87,3	87,3	87,3	87,3	87,3	87,3	87,3	87,3	87,3	87,3	87,3	87,3
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	1577	1795	1024	1019	1133	1133	1133	1133	1133	1133	1133	1133	1133	1133	1133	1133
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{\text{кот}}$	МВт/тыс. чел	9,3	9,3	9,3	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №44 БМК микрорайон Черноречье, 20а Филиал ООО «Газпром теплоэнерго Иваново» «Костромской» в зоне ЕТО №3 ООО «Газпром теплоэнерго Иваново»																			
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{i,j}^{\text{кот}}$	Гкал/ч	12,040	12,040	12,040	12,040	12,040	12,040	12,040	12,040	12,040	12,040	12,040	12,040	12,040	12,040	12,040	12,040
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{i,j}^{\text{п.кот}}$	Гкал/ч	9,134	9,134	9,134	11,065	11,065	11,065	11,065	11,065	11,065	11,065	11,065	11,065	11,065	11,065	11,065	11,065
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	24%	24%	24%	25%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{i,j}^{\text{год.кот}}$	тыс. Гкал	20,7	25,4	20,0	21,2	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{i,j}^{\text{кот}}$	кг/Гкал	163,0	166,5	173,1	157,2	158,2	158,2	158,2	158,2	158,2	158,2	158,2	158,2	158,2	158,2	158,2	158,2
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	87,6	85,8	82,6	90,9	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	1717	2106	1661	1765	1989	1934	1934	1934	1934	1934	1934	1934	1934	1934	1934	1934
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{\text{кот}}$	МВт/тыс. чел	6,1	6,1	6,1	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №45 Котельная Санаторий «Костромской» МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{i,j}^{\text{кот}}$	Гкал/ч	3,600	3,600	3,600	3,720	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{i,j}^{\text{п.кот}}$	Гкал/ч	1,231	1,231	1,231	1,377	1,114	1,114	1,114	1,114	1,114	1,114	1,114	1,114	1,114	1,114	1,114	1,114
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	66%	66%	66%	63%	68%	68%	68%	68%	68%	68%	68%	68%	68%	68%	68%	68%
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{i,j}^{\text{год.кот}}$	тыс. Гкал	3,5	4,2	2,4	2,6	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{i,j}^{\text{кот}}$	кг/Гкал	198,7	166,8	231,9	248,6	152,9	201,4	201,4	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	71,9	85,7	61,6	57,5	93,4	70,9	70,9	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	985	1177	675	687	693	704	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{\text{кот}}$	МВт/тыс. чел	13,6	13,6	13,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от	$\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

N п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
	котельной																		
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №46 Котельная улица Беленогова Юрия, 18/1 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{i,j}^{\text{кот}}$	Гкал/ч	2,650	2,650	2,650	2,650	4,299	4,299	4,299	4,299	4,299	4,299	4,299	4,299	4,299	4,299	4,299	4,299
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{i,j}^{\text{р.кот}}$	Гкал/ч	0,979	0,979	0,979	0,979	2,003	2,003	2,003	2,003	2,003	2,003	2,003	2,003	2,003	2,003	2,003	2,003
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	63%	63%	63%	63%	53%	53%	53%	53%	53%	53%	53%	53%	53%	53%	53%	53%
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{i,j}^{\text{год.кот}}$	тыс. Гкал	3,1	3,1	3,3	3,3	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{i,j}^{\text{кот}}$	кг/Гкал	192,7	192,7	193,2	193,2	177,9	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	74,1	74,1	74,0	74,0	80,2	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	1168	1168	1230	1230	614	614	614	614	614	614	614	614	614	614	614	614
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{\text{кот}}$	МВт/тыс. чел	12,6	12,6	12,6	12,6	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	час	0	0	0	0	84240	75816	67392	58968	50544	42120	33696	25272	16848	8424	0	0
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Теплоисточник №47 БМК улица Ленина, 154 МУП г. Костромы "Городские сети" в зоне ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{i,j}^{\text{кот}}$	Гкал/ч	0,723	0,723	0,723	0,723	0,723	0,723	0,723	0,723	0,723	0,723	0,723	0,723	0,723	0,723	0,723	0,723
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{i,j}^{\text{р.кот}}$	Гкал/ч	0,188	0,188	0,188	0,188	0,308	0,308	0,308	0,308	0,308	0,308	0,308	0,308	0,308	0,308	0,308	0,308
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	74%	74%	74%	74%	57%	57%	57%	57%	57%	57%	57%	57%	57%	57%	57%	57%
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{i,j}^{\text{год.кот}}$	тыс. Гкал	1,6	1,6	1,7	1,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{i,j}^{\text{кот}}$	кг/Гкал	159,7	159,7	159,7	159,7	154,1	154,1	154,1	154,1	154,1	154,1	154,1	154,1	154,1	154,1	154,1	154,1
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	89,4	89,4	89,4	89,4	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	2262	2262	2297	1920	1428	1428	1428	1428	1571	1571	1571	1571	1571	1571	1571	1571
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{\text{кот}}$	МВт/тыс. чел	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$	час	0	0	0	0	0	0	0	0	210425	197806	185186	172567	159947	147328	134708	122089
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Таблица **Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует..3** –Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельных в зоне деятельности ЕТО

N п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
ЕТО №1 ПАО «ТГК-2»																			
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{i,j}^{\text{кот}}$	Гкал/ч	105,000	105,000	105,000	105,000	105,000	105,000	105,000	105,000	105,000	105,000	105,000	105,000	105,000	105,000	105,000	105,000
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{i,j}^{\text{р.кот}}$	Гкал/ч	47,604	47,604	68,961	61,180	61,029	61,055	61,297	61,297	61,297	61,297	61,297	61,297	61,297	61,297	61,297	61,297
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	55%	55%	36%	42%	42%	42%	42%	42%	42%	42%	42%	42%	42%	42%	42%	42%

N п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{i,j}^{год.кот}$	тыс. Гкал	118,3	121,5	116,0	118,0	125,1	117,91	119,43	117,9	117,9	117,9	117,9	117,9	117,9	118,9	118,9	118,9
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{i,j}^{кот}$	кг/Гкал	145,4	161,3	160,2	162,6	168,0	165,3	165,3	165,3	165,3	165,3	165,3	165,3	165,3	165,3	165,3	165,3
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	98,2	88,6	89,2	87,9	85,0	86,4	86,4	86,4	86,4	86,4	86,4	86,4	86,4	86,4	86,4	86,4
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	1127	1157	1144	1124	1089	1123	1123	1123	1123	1123	1123	1123	1123	1133	1133	1133
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел	10,3	10,3	10,3	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,5	11,5	11,5
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_j^{кот}$	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{кот}$	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
ЕТО №2 МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{i,j}^{кот}$	Гкал/ч	476,272	476,490	476,490	389,677	503,23	509,592	509,6	414,092	414,092	414,092	414,092	414,092	414,092	414,092	414,092	414,092
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{i,j}^{п.кот}$	Гкал/ч	204,767	204,946	204,946	151,122	272,5305	276,2252	276,3	169,055	175,174	176,142	177,261	177,866	180,054	180,054	180,666	180,666
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	57%	57%	57%	61%	45%	45%	45%	45%	45%	45%	45%	45%	45%	45%	45%	45%
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{i,j}^{год.кот}$	тыс. Гкал	452,4	472,0	540,2	551,8	480,8	497,9	449,5	470,0	492,8	495,6	518,9	522,5	526,8	529,1	537,3	537,3
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{i,j}^{кот}$	кг/Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	161,78	160,8	160,8	160,8	160,8	160,8	160,8	160,8	160,8	160,8	160,8	160,8
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	-	-	-	-	88,3	88,8	88,8	88,8	88,8	88,8	88,8	88,8	88,8	88,8	88,8	88,8
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	950	991	1134	1416	1092	1185	1085	1135	1190	1197	1253	1262	1272	1278	1298	1298
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел	0	0	0	8,9	8,9	9,2	9,4	12,8	12,3	12,0	11,5	11,5	11,1	11,0	10,9	10,9
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_j^{кот}$	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{кот}$	час	3422	2684	2395	2576	3140	72640	70777	76497	80531	77458	74489	71544	68666	65787	62908	61401
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	5,5%	5,7%	5,7%	11,0%	12,5%	18,0%	27,8%	27,8%	27,8%	27,8%	27,8%	27,8%	27,8%	28%	28%	28%
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	91%	91%	91%	90%	90%	90%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%
ЕТО №3 ООО «Газпром теплоэнерго Иваново»																			
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{i,j}^{кот}$	Гкал/ч	12,040	12,040	12,040	12,040	12,040	12,040	12,040	12,040	12,040	12,040	12,040	12,040	12,040	12,040	12,040	12,040
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{i,j}^{п.кот}$	Гкал/ч	9,134	9,134	9,134	11,065	11,065	11,065	11,065	11,065	11,065	11,065	11,065	11,065	11,065	11,065	11,065	9,134
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	24%	24%	24%	25%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	24%
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{i,j}^{год.кот}$	тыс. Гкал	20,7	25,4	20,0	21,2	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	20,7
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{i,j}^{кот}$	кг/Гкал	163,0	166,5	173,1	157,2	158,2	158,2	158,2	158,2	158,2	158,2	158,2	158,2	158,2	158,2	158,2	163,0
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	87,6	85,8	82,6	90,9	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	87,6
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	1717	2106	1661	1765	1989	1934	1934	1934	1934	1934	1934	1934	1934	1934	1934	1717
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{кот}$	МВт/тыс. чел	6,1	6,1	6,1	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,1
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_j^{кот}$	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$\lambda_j^{кот}$	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Таблица **Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует..3.** Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельных в городском округе

N п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
1	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{i,j}^{кот}$	Гкал/ч	593,312	593,53	593,53	506,717	620,27	626,632	626,64	531,132	531,132	531,132	531,132	531,132	531,132	531,132	531,132	531,132

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
2	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{i,j}^{p.kot}$	Гкал/ч	261,505	261,684	283,041	223,367	344,6245	348,3452	348,662	241,417	247,536	248,504	249,623	250,228	252,416	252,416	253,028	251,097
3	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	56%	56%	52%	56%	44%	44%	44%	55%	53%	53%	53%	53%	52%	52%	52%	53%
4	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{i,j}^{год.kot}$	тыс. Гкал	591,4	618,9	676,2	691	628,2	638,11	591,23	610,2	633	635,8	659,1	662,7	667	670,3	678,5	676,9
5	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{i,j}^{kot}$	кг/Гкал	158,5	161,9	161,8	161,8	162,9	161,5	161,6	161,6	161,5	161,5	161,5	161,5	161,5	161,5	161,5	161,7
6	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	90,1%	88,3%	88,3%	88,3%	87,7%	88,4%	88,4%	88,4%	88,4%	88,4%	88,4%	88,5%	88,5%	88,5%	88,5%	88,4%
7	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	997	1043	1146	1364	1109	1189	1108	1151	1194	1199	1243	1250	1258	1264	1280	1275
8	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	q_j^{kot}	МВт/тыс. чел	9,1	9,1	9,2	9,5	9,3	9,5	9,7	12,2	11,9	11,6	11,3	11,3	11,0	10,9	10,8	10,9
9	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	λ_j^{kot}	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	λ_j^{kot}	час	2678	2100	1875	1923	2346	54646	53638	57973	61308	58963	56696	54268	52077	49886	47695	46540
11	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	a_j	%	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч	УТМ>10 Гкал/ч
12	Доля котельных оборудованных приборами учета	u_j	%	92,8%	92,8%	92,8%	92,3%	91,9%	91,9%	92,7%	93,0%	93,0%	93,0%	93,0%	93,0%	93,0%	93,0%	93,0%	93,0%

5. Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей систем теплоснабжения

Индикаторы развития систем теплоснабжения городского округа разрабатываются в соответствии пунктом 79 Требований к схемам теплоснабжения и содержат результаты оценки существующих и перспективных значений следующих индикаторов, характеризующих функционирование источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, образованной на базе котельной (котельных), рассчитанных в соответствии с п. 185 Методических указаний по разработке схем теплоснабжения.

К индикаторам, характеризующим динамику изменения показателей тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии, теплоносителя от источника тепловой энергии к потребителям, присоединенным к тепловым сетям системы теплоснабжения, по годам расчетного периода схемы теплоснабжения, должны относиться:

- протяженность тепловых сетей, в том числе, магистральных и распределительных;
- материальная характеристика тепловых сетей, в том числе магистральных и распределительных;
- средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей, в том числе магистральных и распределительных;
- удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, теплопотребляющая установка которого подключена к системе теплоснабжения;
- присоединенная тепловая нагрузка;
- относительная материальная характеристика;
- нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях магистральных, распределительных;
- относительные нормативные потери в тепловых сетях;
- линейная плотность передачи тепловой энергии по тепловым сетям;
- количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению подачи тепловой энергии потребителям;
- удельная повреждаемость тепловых сетей магистральных, распределительных;
- тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая система теплоснабжения (горячего водоснабжения));
- доля потребителей, присоединенных по открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения);
- расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепловой энергии в тепловые сети);
- фактический расход теплоносителя;
- удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде;
- нормативная подпитка тепловой сети;
- фактическая подпитка тепловой сети;
- расход электрической энергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя;
- удельный расход электрической энергии на передачу тепловой энергии.

6.. Отсутствие зафиксированных фактов нарушения антимонопольного законодательства (выданных предупреждений, предписаний), а также отсутствие применения санкций, предусмотренных Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, за нарушение законодательства Российской Федерации в сфере теплоснабжения, антимонопольного законодательства Российской Федерации, законодательства Российской Федерации о естественных монополиях

Фактов нарушения антимонопольного законодательства (выданных предупреждений, предписаний) не выявлено.

Санкции, предусмотренные Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях за нарушение законодательства Российской Федерации в сфере теплоснабжения, антимонопольного законодательства Российской Федерации, законодательства Российской Федерации о естественных монополиях, не применялись.

Таблица **Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует.**4–Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей систем теплоснабжения в зоне деятельности ЕТО (П48.4 МУ)

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Костромская ТЭЦ-1 (ул. Ерохова, д. 11): ПАО «ТГК-2»																			
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	171,8	183,3	186,26	22,54	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99
1.1.	магистральных	L_j^{mag}	км	17,37	19,75	20,99	22,54	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99	24,99
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	154,43	163,55	165,27	166,58												
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м ²	25,78	28,18	29,3	30,41	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4
2.1.	магистральных	M_j^{mag}	тыс. м ²	8,28	9,69	10,4	11,14	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м ²	17,49	18,49	18,91	19,27												
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	\mathcal{E}_j	лет	35,4	33,4	33,2	33	27,3	28,3	29,3	30,3	31,3	32,3	33,3	34,3	35,3	36,3	37,3	38,3
3.1.	магистральных	\mathcal{E}_j^{mag}	лет	31,3	27,9	27,1	26,3	27,3	28,3	29,3	30,3	31,3	32,3	33,3	34,3	35,3	36,3	37,3	38,3
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	37,3	36,3	36,6	36,9												
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м ² /чел	0,22	0,24	0,25	0,25	0,25	0,26	0,26	0,26	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q^p	Гкал/ч	175,979	176,123	263,841	250,838	244,096	244,666	244,666	244,666	244,666	244,666	244,666	244,666	244,666	244,666	244,666	244,666
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м ² /Гкал/ч	146,49	159,99	166,39	172,36	91,77	91,55	91,55	91,55	91,55	91,55	91,55	91,55	91,55	91,55	91,55	91,55
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	$\Delta Q^н$	тыс. Гкал	98,46	94,121	91,763	24,743	19,299	18,841	18,841	18,841	18,841	18,841	18,841	18,841	18,841	18,841	18,841	18,841
7.1.	магистральных	$\Delta Q_{н,маг}^н$	тыс. Гкал	31,644	32,361	32,551	24,743	61,8	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
7.2.	распределительных	$\Delta Q_{н,расп}^н$	тыс. Гкал	66,816	61,76		42,787												
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	$\Delta q_j^н$	%	15,8	12,6	13,1	3,9%	10,4%	10,1%	10,1%	10,1%	10,1%	10,1%	10,1%	10,1%	10,1%	10,1%	10,1%	10,1%
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	3,63	4,08	3,8	28,4	24,4	27,9	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$\lambda_j^{мс}$	ед./год	16	12	12	8	123	6	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	0,0001	0,0001	0,0001	0	4,92											
11.1.	магистральных	λ_j^{mag}	ед./м/год	0,0006	0,0004	0,0003	0,0001	5,46											
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	0	0	0	0												
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p.откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p.откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G^p	тонн/ч	5 059	5 064	5 063	5 073	6 102	6 117	6 117	6 117	6 117	6 117	6 117	6 117	6 117	6 117	6 117	6 117
15.	Фактический расход теплоносителя	$G_j^ф$	тонн/ч	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	$g_j^ф$	тонн/Гкал	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	$\Delta G^н$	тонн/ч	96,3	111,5	95,4	91,6	91,6	91,76	92,88	93,34	94,16	94,83	95,01	95,38	95,65	95,8	95,92	95,92
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^ф$	тонн/ч	195,4	226,1	207,8	193,7	186,6	186,9	185,5	185,5	185,5	185,5	185,5	185,5	185,5	185,5	185,5	185,5
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	$E_j^ф$	млн. кВт-ч	5,83	6,1	6,82	6,44	6,44	6,46	6,56	6,63	6,64	6,7	6,72	6,75	6,77	6,78	6,79	6,79
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн, j}^ф$	кВт-ч/Гкал	9,35	8,15	9,69	10,06	10,58	9,26	11,82	10,97	10,91	10,89	10,89	10,88	10,87	10,87	10,87	10,87
Костромская ТЭЦ-2 (ул. Индустриальная д. 38): ПАО «ТГК-2»																			
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	250,31	250,84	251,3	71,6	45,5	45,5	45,5	45,5	45,5	45,5	45,5	45,5	45,5	45,5	45,5	45,5
1.1.	магистральных	L_j^{mag}	км	69,49	69,8	70,21	71,6	45,5	45,5	45,5	45,5	45,5	45,5	45,5	45,5	45,5	45,5	45,5	45,5
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	180,82	181,04	181,09													
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м ²	67,8	68,03	68,22	112,4	112,4	109,2	109,2	109,2	109,2	109,2	109,2	109,2	109,2	109,2	109,2	109,2
2.1.	магистральных	M_j^{mag}	тыс. м ²	40,43	40,59	40,76	112,4	112,4	109,2	109,2	109,2	109,2	109,2	109,2	109,2	109,2	109,2	109,2	109,2
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м ²	27,38	27,44	27,46													
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	\mathcal{E}_j	лет	59,1	59,9	60,7	60,4	61,4	62,4	63,4	64,4	65,4	66,4	67,4	68,4	69,4	70,4	71,4	72,4
3.1.	магистральных	\mathcal{E}_j^{mag}	лет	58,7	59,5	60,2	60,4	61,4	62,4	63,4	64,4	65,4	66,4	67,4	68,4	69,4	70,4	71,4	72,4
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	59,6	60,5	61,5													
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м ² /чел	0,3	0,3	0,3	0,29	0,29	0,3	0,3	0,3	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q^p	Гкал/ч	341,179	341,133	540,029	505,423	502,440	502,454	502,454	502,454	502,454	502,454	502,454	502,454	502,454	502,454	502,454	502,454
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м ² /Гкал/ч	198,73	199,43	199,96	222,39	223,71	217,33	217,33	217,33	217,33	217,33	217,33	217,33	217,33	217,33	217,33	217,33
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	$\Delta Q^н$	тыс. Гкал	186,52	187,451	189,708	89,068	90,068	91,068	92,068	93,068	94,068	95,068	96,068	97,068	98,068	99,068	100,068	101,068
7.1.	магистральных	$\Delta Q_{н,маг}^н$	тыс. Гкал	111,208	111,841	113,357	89,068	90,068	91,068	92,068	93,068	94,068	95,068	96,068	97,068	98,068	99,068	100,068	101,068
7.2.	распределительных	$\Delta Q_{н,расп}^н$	тыс. Гкал	75,312	75,61														

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^H	%	21	21,1	22,6	8,6%	8,7%	8,7%	8,8%	8,9%	9,0%	9,1%	9,2%	9,3%	9,4%	9,5%	9,6%	11,0%
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	3,54	4,0	4,3	14,6	23,0	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{мс}$	ед./год	11	6	9	230	9	8	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	0	0	0	3,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{маг}$	ед./м/год	0,0001	0,0001	0,0001	3,2	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	0	-	-													
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p.откр}$	Гкал/ч	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p.откр}$	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	9 809	9 808	9 809	12 636	9 834	9 856	10 017	10 116	10 145	10 235	10 260	10 309	10 335	10 352	10 363	10 363
15.	Фактический расход теплоносителя	$G_j^ф$	тонн/ч	8 529	8 528	8 530	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	$g_j^ф$	тонн/Гкал	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^H	тонн/ч	93,62	93,28	92,7	92,95	92,7	91,1	91,8	92,09	92,6	93,02	93,13	93,36	93,53	93,63	93,7	93,7
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^ф$	тонн/ч	180,78	236,5	526,9	472,1	470,0	469,8	469,8	469,8	469,8	469,8	469,8	469,8	469,8	469,8	469,8	469,8
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	$E_j^ф$	млн. кВт-ч	2,4	2,34	2,32	2,3	2,3	2,3	2,34	2,36	2,37	2,39	2,4	2,41	2,41	2,42	2,42	2,42
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн,j}^ф$	кВт-ч/Гкал	2,71	2,64	2,76	2,2	2,2	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Районная котельная РК-2 (ул. Ярославская, д. 39): ПАО «ТГК-2»																			
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	31,99	32,05	32,05	32,36	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
1.1.	магистральных	$L_j^{маг}$	км	4,6	4,65	4,65	4,97	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	27,39	27,39	27,39	27,39												
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	6,09	6,12	6,12	6,25	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82
2.1.	магистральных	$M_j^{маг}$	тыс. м²	2,25	2,28	2,28	2,41	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	3,84	3,84	3,84	3,84												
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	\mathcal{E}_j	лет	33,7	34,5	35,5	35,8	33,9	34,9	35,9	36,9	37,9	38,9	39,9	40,9	41,9	42,9	43,9	44,9
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{маг}$	лет	32,1	32,7	33,7	32,9	33,9	34,9	35,9	36,9	37,9	38,9	39,9	40,9	41,9	42,9	43,9	44,9
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	34,6	35,6	36,6	37,6												
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,2	0,2	0,2	0,22	0,22	0,23	0,23	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q^p	Гкал/ч	45,917	45,917	68,961	61,180	61,180	61,180	61,180	61,180	61,180	61,180	61,180	61,180	61,180	61,180	61,180	61,180
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	132,55	133,2	133,2	153,46	95,13	95,13	95,13	95,13	95,13	95,13	95,13	95,13	95,13	95,13	95,13	95,13
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^H	тыс. Гкал	20,38	21,841	22,224	17,713	16,1	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{H.маг}$	тыс. Гкал	7,52	8,126	8,268	6,83	16,1	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{H.расп}$	тыс. Гкал	12,86	13,715	13,955	10,882												
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^H	%	17,2	18	18,5	15	12,9%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	3,7	3,79	3,75	3,65	19,24	18,14	18,37	18,37	18,37	18,37	18,37	18,37	18,37	18,37	18,37	18,37
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	1	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	0	1,8	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{маг}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p.откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p.откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	1 320	1 320	1 320	1 171	1 530	1 530	1 530	1 530	1 530	1 530	1 530	1 530	1 530	1 530	1 530	1 530
15.	Фактический расход теплоносителя	$G_j^ф$	тонн/ч	1 148	1 148	1 148	1 018	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	$g_j^ф$	тонн/Гкал	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^H	тонн/ч	2,78	6,37	5,47	10,78	9,9	9,91	9,93	9,98	10,07	10,08	10,24	10,27	10,32	10,39	10,56	10,6
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^ф$	тонн/ч	4,74	10,85	9,32	18,36	14,68	14,76	14,75	14,75	14,75	14,75	14,75	14,75	14,75	14,75	14,75	14,75

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^{ϕ}	млн. кВт-ч	3,05	3,2	3,35	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,65	3,65	3,65
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн,j}^{\phi}$	кВт-ч/Гкал	25,76	26,33	27,89	30,71	28,95	30,70	30,31	30,31	30,31	30,31	30,31	30,31	30,31	30,56	30,56	30,56
Котельная улица Береговая, 45: МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	14,76	14,76	14,76	14,76	6,782	6,782	6,782	6,782	6,782	6,782	6,782	6,782	6,782	6,782	6,782	6,782
1.1.	магистральных	L_j^{mag}	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	14,76	14,76	14,76	14,76	6,782	6,782	6,782	6,782	6,782	6,782	6,782	6,782	6,782	6,782	6,782	6,782
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79
2.1.	магистральных	M_j^{mag}	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	\mathcal{E}_j	лет	26,8	27,8	28,8	29,8	30,8	31,8	32,7	33,7	34,7	35,7	36,7	37,7	38,7	39,7	40,7	41,7
3.1.	магистральных	\mathcal{E}_j^{mag}	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	26,8	27,8	28,8	29,8	30,8	31,8	32,7	33,7	34,7	35,7	36,7	37,7	38,7	39,7	40,7	41,7
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,34	0,34	0,34	0,32	0,32	0,33	0,34	0,34	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	7,950	7,950	7,950	8,128	9,403	8,128	8,128	8,128	12,528	12,695	12,695	12,695	12,695	12,695	12,695	12,695
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	225,40	225,40	225,40	220,47	190,4	220,47	220,75	220,75	143,22	141,33	141,33	141,33	141,33	141,33	141,33	141,33
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^{μ}	тыс. Гкал	8,261	4,005	3,983	6,464	3,935	3,927	3,930	3,930	3,930	3,930	3,930	3,930	3,930	3,930	3,930	3,930
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{\mu, mag}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{\mu, расп}$	тыс. Гкал	8,261	4,005	3,983	6,464	3,935	3,927	3,930	3,930	3,930	3,930	3,930	3,930	3,930	3,930	3,930	3,930
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^{μ}	%	25,6	12,4	19,0	24,5	14,2	18,9	17,5	17,5	9,9	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	2,18	2,19	1,42	1,79	3,84	3,76	3,76	3,76	3,76	3,76	3,76	3,76	3,76	3,76	3,76	3,76
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$\lambda_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	-	2,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{мс, mag}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{мс, расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	2,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p, откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p, откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	229	229	229	220	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269
15.	Фактический расход теплоносителя	G_j^{ϕ}	тонн/ч	250	250	250	250	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_j^{ϕ}	тонн/Гкал	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^{μ}	тонн/ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_j^{ϕ}	тонн/ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^{ϕ}	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн,j}^{\phi}$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная улица Боровая, 4: МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	5,09	5,09	5,09	5,09	2,557	2,557	2,557	2,557	2,557	2,557	2,557	2,557	2,557	2,557	2,557	2,557
1.1.	магистральных	L_j^{mag}	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	5,09	5,09	5,09	5,09	2,557	2,557	2,557	2,557	2,557	2,557	2,557	2,557	2,557	2,557	2,557	2,557
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71
2.1.	магистральных	M_j^{mag}	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	\mathcal{E}_j	лет	40,0	41,0	42,0	43,0	44,0	45,0	46,0	47,0	48,0	49,0	50,0	51,0	52,0	53,0	54,0	55,0
3.1.	магистральных	\mathcal{E}_j^{mag}	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	40,0	41,0	42,0	43,0	44,0	45,0	46,0	47,0	48,0	49,0	50,0	51,0	52,0	53,0	54,0	55,0
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,12	0,12	0,12	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	8,814	8,814	8,814	7,942	7,942	12,521	12,521	12,521	12,521	12,521	12,521	12,521	12,521	12,521	12,521	12,521
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	80,56	80,56	80,56	89,41	89,41	56,7	56,7	56,7	56,7	56,7	56,7	56,7	56,7	56,7	56,7	56,7
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^{μ}	тыс. Гкал	7,910	2,199	2,213	4,343	2,122	2,116	2,116	2,116	2,116	2,116	2,116	2,116	2,116	2,116	2,116	2,116
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{\mu, mag}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{н.расп}$	тыс. Гкал	7,910	2,199	2,213	4,343	2,122	2,116	2,116	2,116	2,116	2,116	2,116	2,116	2,116	2,116	2,116	2,116
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	$\Delta q_j^{н}$	%	22,8	6,8	9,9	16,6	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	6,81	6,34	4,39	5,15	10,2	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$\lambda_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	-	5,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{маг}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	5,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{р.откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{р.откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	253	253	253	228	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209
15.	Фактический расход теплоносителя	$G_j^ф$	тонн/ч	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	$g_j^ф$	тонн/Гкал	25,00	25,00	25,00	25,00	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^{н}$	тонн/ч	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^ф$	тонн/ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	$E_j^ф$	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн, j}^ф$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная улица Водяная, 95а: МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	2,36	2,36	2,36	2,36	1,203	1,203	1,203	1,203	1,203	1,203	1,203	1,203	1,203	1,203	1,203	1,203
1.1.	магистральных	$L_j^{маг}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	2,36	2,36	2,36	2,36	1,203	1,203	1,203	1,203	1,203	1,203	1,203	1,203	1,203	1,203	1,203	1,203
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
2.1.	магистральных	$M_j^{маг}$	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	\mathcal{E}_j	лет	36,4	37,4	38,4	39,4	40,4	41,4	42,4	43,4	44,4	45,4	46,4	47,4	48,4	49,4	50,4	51,4
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{маг}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	36,4	37,4	38,4	39,4	40,4	41,4	42,4	43,4	44,4	45,4	46,4	47,4	48,4	49,4	50,4	51,4
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,21	0,22	0,22	0,22	0,22	0,23	0,23	0,23	0,24	0,24	0,24	0,24	0,12	0,12	0,12	0,12
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	1,629	1,629	1,629	1,533	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	143,46	143,46	143,46	152,44	127,8	127,8	127,8	127,8	127,8	127,8	127,8	127,8	127,8	127,8	127,8	127,8
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	$\Delta Q_j^{н.маг}$	тыс. Гкал	0,906	0,499	0,456	0,341	0,463	0,451	0,451	0,451	0,451	0,451	0,451	0,451	0,451	0,451	0,451	0,451
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{н.маг}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{н.расп}$	тыс. Гкал	0,906	0,499	0,456	0,341	0,463	0,451	0,451	0,451	0,451	0,451	0,451	0,451	0,451	0,451	0,451	0,451
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	$\Delta q_j^{н}$	%	20,8	10,6	11,2	9,4	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	1,85	2,00	1,72	1,53	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$\lambda_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	-	0.83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{маг}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	0,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{р.откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{р.откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	65	65	64	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
15.	Фактический расход теплоносителя	$G_j^ф$	тонн/ч	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	$g_j^ф$	тонн/Гкал	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^{н}$	тонн/ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_j^ϕ	тонн/ч	0,28	0,28	0,28	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^ϕ	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн,j}^\phi$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
БМК городок Военный 1-й, 12: МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	-	-	-	-	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374
1.1.	магистральных	$L_j^{маг}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	-	-	-	-	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	-	-	-	-	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057
2.1.	магистральных	$M_j^{маг}$	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	-	-	-	-	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	\mathcal{E}_j	лет	-	-	-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{маг}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	-	-	-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	-	-	-	0,484	0,569	0,569	0,569	0,569	0,569	0,569	0,569	0,569	0,569	0,569	0,569	0,569
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	-	-	-	-	100,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	$\Delta Q_j^н$	тыс. Гкал	-	-	-	0,113	0,115	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{н,маг}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{н,расп}$	тыс. Гкал	-	-	-	0,113	0,115	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	$\Delta q_j^н$	%	-	-	-	9,2	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	-	-	-	-	3,31ë	3,31ë	3,31ë	3,31ë	3,31ë	3,31ë	3,31ë	3,31ë	3,31ë	3,31ë	3,31ë	3,31ë
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$\Lambda_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	-	5,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{маг}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	5,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p.откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p.откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	-	-	-	20	23	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15.	Фактический расход теплоносителя	G_j^ϕ	тонн/ч	-	-	-	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_j^ϕ	тонн/Гкал	-	-	-	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^н$	тонн/ч	-	-	-	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_j^ϕ	тонн/ч	-	-	-	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^ϕ	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн,j}^\phi$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная поселок Волжский: МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	4,42	4,42	4,42	4,42	26,4	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
1.1.	магистральных	$L_j^{маг}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	4,42	4,42	4,42	4,42	26,4	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,69	0,69	0,69	0,69	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05
2.1.	магистральных	$M_j^{маг}$	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	0,69	0,69	0,69	0,69	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	\mathcal{E}_j	лет	32,7	33,7	34,7	35,7	36,7	37,7	38,1	37,1	38,1	39,1	40,1	41,1	42,1	43,1	44,1	45,1
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{маг}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	32,7	33,7	34,7	35,7	36,7	37,7	38,1	37,1	38,1	39,1	40,1	41,1	42,1	43,1	44,1	45,1
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,44	0,44	0,45	0,41	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	2,357	2,357	2,357	2,422	10,036	10,473	10,513	10,513	11,188	11,188	11,188	11,188	11,188	11,188	11,188	11,188
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	294,08	294,08	294,08	286,26	403,6	403,6	403,6	403,6	403,6	403,6	403,6	403,6	403,6	403,6	403,6	403,6
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	$\Delta Q_j^н$	тыс. Гкал	2,897	2,011	2,039	2,685	6,717	8,821	8,898	9,161	9,161	9,161	9,161	9,161	9,161	9,161	9,161	9,161

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
7.1.	магистральных	$\Delta Q_{н.маг}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_{н.расп}$	тыс. Гкал	2,897	2,011	2,039	2,685	6,717	8,821	8,898	9,161	9,161	9,161	9,161	9,161	9,161	9,161	9,161	9,161
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	$\Delta q_j^н$	%	29,1	19,4	33,0	32,5	38,2	37,8	52,8	54,2	49,5	49,5	49,5	49,5	49,5	49,5	49,5	49,5
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	2,25	2,34	1,40	1,87	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$\lambda_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	-	10,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{маг}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	10,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{р.откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{р.откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	100	100	100	100	60/280	60/280	60/280	60/280	60/280	60/280	60/280	60/280	60/280	60/280	60/280	60/280
15.	Фактический расход теплоносителя	$G_j^ф$	тонн/ч	100	100	100	100	100/300	100/300	100/300	100/300	100/300	100/300	100/300	100/300	100/300	100/300	100/300	100/300
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	$g_j^ф$	тонн/Гкал	20,0	20,0	20,0	20,0	20/40	20/40	20/40	20/40	20/40	20/40	20/40	20/40	20/40	20/40	20/40	20/40
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^н$	тонн/ч	0,36	0,36	0,36	0,33	0,37	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^ф$	тонн/ч	0,43	0,43	0,43	0,40	0,40	0,40	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	$E_j^ф$	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн,j}^ф$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная улица Голубкова, 9а: МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	5,44	5,44	5,44	5,44	1,384	1,384	1,384	1,384	1,384	1,384	1,384	1,384	1,384	1,384	1,384	1,384
1.1.	магистральных	$L_j^{маг}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	5,44	5,44	5,44	5,44	1,384	1,384	1,384	1,384	1,384	1,384	1,384	1,384	1,384	1,384	1,384	1,384
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
2.1.	магистральных	$M_j^{маг}$	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	\mathcal{E}_j	лет	38,5	39,5	40,5	41,5	42,5	43,5	44,5	45,5	46,5	47,5	48,5	49,5	50,5	51,5	52,5	53,5
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{маг}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	38,5	39,5	40,5	41,5	42,5	43,5	44,5	45,5	46,5	47,5	48,5	49,5	50,5	51,5	52,5	53,5
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,16	0,16	0,16	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	5,652	5,652	5,652	5,582	5,944	5,944	5,944	5,944	5,944	5,944	5,944	5,944	5,944	5,944	5,944	5,944
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	104,86	104,86	104,86	106,18	99,3	99,3	99,3	99,3	99,3	99,3	99,3	99,3	99,3	99,3	99,3	99,3
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	$\Delta Q_j^н$	тыс. Гкал	3,034	1,096	1,073	2,020	1,082	1,081	1,081	1,081	1,081	1,081	1,081	1,081	1,081	1,081	1,081	1,081
7.1.	магистральных	$\Delta Q_{н.маг}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_{н.расп}$	тыс. Гкал	3,034	1,096	1,073	2,020	1,082	1,081	1,081	1,081	1,081	1,081	1,081	1,081	1,081	1,081	1,081	1,081
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	$\Delta q_j^н$	%	17,6	6,3	9,4	14,5	7,44	7,44	7,44	7,44	7,44	7,44	7,44	7,44	7,44	7,44	7,44	7,44
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	3,16	3,19	2,10	2,56	10,24	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$\lambda_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	0,0004	2,89	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{маг}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	0,0004	2,89	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{р.откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{р.откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	162	162	162	238	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
15.	Фактический расход теплоносителя	$G_j^ф$	тонн/ч	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	$g_j^ф$	тонн/Гкал	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^{μ}	тонн/ч	6,56	6,66	6,66	6,45	6,69	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_j^{ϕ}	тонн/ч	9,22	8,61	8,61	19,97	20,00	19,93	19,89	19,75	19,40	19,23	19,06	17,95	16,66	16,30	15,84	15,08
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^{ϕ}	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{\text{тн},j}^{\phi}$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная улица 2-я Загородная, 40а: МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	2,89	2,89	2,89	2,89	1,239	1,239	1,239	1,239	1,239	1,239	1,239	1,239	1,239	1,239	1,239	1,239
1.1.	магистральных	$L_j^{\text{маг}}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{\text{расп}}$	км	2,89	2,89	2,89	2,89	1,239	1,239	1,239	1,239	1,239	1,239	1,239	1,239	1,239	1,239	1,239	1,239
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
2.1.	магистральных	$M_j^{\text{маг}}$	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{\text{расп}}$	тыс. м²	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	\mathcal{E}_j	лет	34,9	35,9	36,9	37,9	38,9	39,9	40,9	41,9	42,9	43,9	44,9	45,9	46,9	47,9	48,9	49,9
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{\text{маг}}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{\text{расп}}$	лет	34,9	35,9	36,9	37,9	38,9	39,9	40,9	41,9	42,9	43,9	44,9	45,9	46,9	47,9	48,9	49,9
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,23	0,23	0,23	0,24	0,24	0,25	0,25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,27	0,27
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	1,995	1,995	1,995	1,844	2,063	2,063	2,063	2,063	2,063	2,063	2,063	2,063	2,063	2,063	2,063	2,063
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	153,93	153,93	153,93	166,49	150,2	150,2	150,2	150,2	150,2	150,2	150,2	150,2	150,2	150,2	150,2	150,2
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^{μ}	тыс. Гкал	1,237	0,567	0,569	0,209	0,574	0,567	0,567	0,567	0,567	0,567	0,567	0,567	0,567	0,567	0,567	0,567
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{\mu, \text{маг}}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{\mu, \text{расп}}$	тыс. Гкал	1,237	0,567	0,569	0,209	0,574	0,567	0,567	0,567	0,567	0,567	0,567	0,567	0,567	0,567	0,567	0,567
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^{μ}	%	25,8	11,0	12,1	5,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{\text{лин}}$	Гкал/м	1,66	1,78	1,62	1,46	3,54	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$\Lambda_j^{\text{мс}}$	ед./год	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{\text{мс}}$	ед./м/год	-	-	-	-	8,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{\text{маг}}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{\text{расп}}$	ед./м/год	-	-	-	-	8,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p, \text{откр}}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p, \text{откр}}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	80	80	80	80	83	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
15.	Фактический расход теплоносителя	G_j^{ϕ}	тонн/ч	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_j^{ϕ}	тонн/Гкал	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^{μ}	тонн/ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_j^{ϕ}	тонн/ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^{ϕ}	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{\text{тн},j}^{\phi}$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная шоссе Кинешемское, 72: МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	0,96	0,96	0,96	0,96	0,303	0,303	0,303	0,303	0,303	0,303	0,303	0,303	0,303	0,303	0,303	0,303
1.1.	магистральных	$L_j^{\text{маг}}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{\text{расп}}$	км	0,96	0,96	0,96	0,96	0,303	0,303	0,303	0,303	0,303	0,303	0,303	0,303	0,303	0,303	0,303	0,303
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
2.1.	магистральных	$M_j^{\text{маг}}$	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{\text{расп}}$	тыс. м²	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	\mathcal{E}_j	лет	54,7	55,7	56,7	57,7	58,7	59,7	60,7	61,7	62,7	63,7	64,7	65,7	66,7	67,7	68,7	69,7
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{\text{маг}}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{\text{расп}}$	лет	54,7	55,7	56,7	57,7	58,7	59,7	60,7	61,7	62,7	63,7	64,7	65,7	66,7	67,7	68,7	69,7
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,16	0,16	0,16	0,17	0,17	0,18	0,18	0,18	0,18	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	0,929	0,929	0,929	0,825	1,034	1,034	1,034	1,034	1,034	1,034	1,034	1,034	1,034	1,034	1,034	1,034
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	105,39	105,39	105,39	118,70	96,7	96,7	96,7	96,7	96,7	96,7	96,7	96,7	96,7	96,7	96,7	96,7

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^{μ}	тыс. Гкал	0,634	0,201	0,204	0,085	0,192	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190
7.1.	магистральных	$\Delta Q_{j, \text{маг}}^{\mu}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_{j, \text{расп}}^{\mu}$	тыс. Гкал	0,634	0,201	0,204	0,085	0,192	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^{μ}	%	26,9	8,9	8,2	3,6	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{\text{лин}}$	Гкал/м	2,46	2,37	2,59	2,49	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{\text{мс}}$	ед./год	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{\text{мс}}$	ед./м/год	-	-	-	-	6,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{\text{маг}}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{\text{расп}}$	ед./м/год	-	-	-	-	6,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{\text{р.откр}}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{\text{р.откр}}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	$G_j^{\text{р}}$	тонн/ч	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
15.	Фактический расход теплоносителя	G_j^{ϕ}	тонн/ч	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_j^{ϕ}	тонн/Гкал	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^{μ}	тонн/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_j^{ϕ}	тонн/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^{ϕ}	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{\text{тн.}j}^{\phi}$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная шоссе Кинешемское, 86: МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	0,99	0,99	0,99	0,99	0,275	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
1.1.	магистральных	$L_j^{\text{маг}}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{\text{расп}}$	км	0,99	0,99	0,99	0,99	0,275	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
2.1.	магистральных	$M_j^{\text{маг}}$	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{\text{расп}}$	тыс. м²	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	\mathcal{E}_j	лет	42,0	43,0	44,0	45,0	46,0	47,0	48,0	49,0	50,0	51,0	52,0	53,0	54,0	55,0	56,0	57,0
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{\text{маг}}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{\text{расп}}$	лет	42,0	43,0	44,0	45,0	46,0	47,0	48,0	49,0	50,0	51,0	52,0	53,0	54,0	55,0	56,0	57,0
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	$Q_j^{\text{р}}$	Гкал/ч	0,794	0,794	0,794	0,781	1,128	1,128	1,128	1,128	1,128	1,128	1,128	1,128	1,128	1,128	1,128	1,128
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	100,98	100,98	100,98	102,66	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^{μ}	тыс. Гкал	0,553	0,184	0,192	0,162	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192
7.1.	магистральных	$\Delta Q_{j, \text{маг}}^{\mu}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_{j, \text{расп}}^{\mu}$	тыс. Гкал	0,553	0,184	0,192	0,162	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^{μ}	%	18,3	6,2	8,2	6,5	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{\text{лин}}$	Гкал/м	3,06	2,99	2,36	2,51	9,73	9,73	9,73	9,73	9,73	9,73	9,73	9,73	9,73	9,73	9,73	9,73
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{\text{мс}}$	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{\text{мс}}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{\text{маг}}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{\text{расп}}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{\text{р.откр}}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{\text{р.откр}}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	$G_j^{\text{р}}$	тонн/ч	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
15.	Фактический расход теплоносителя	G_j^{ϕ}	тонн/ч	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой	g_j^{ϕ}	тонн/Гкал	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
	энергии в горячей воде																		
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^н$	тонн/ч	0,11	0,11	0,11	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^ф$	тонн/ч	0,11	0,11	0,11	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	$E_j^ф$	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн,j}^ф$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КНР улица Костромская, 48а: МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	0,09	0,09	0,09	0,09	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046
1.1.	магистральных	$L_j^{маг}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	0,09	0,09	0,09	0,09	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
2.1.	магистральных	$M_j^{маг}$	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	\mathcal{E}_j	лет	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0	18,0
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{маг}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0	18,0
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	85,97	85,97	85,97	85,97	85,97	85,97	85,97	85,97	85,97	85,97	85,97	85,97	85,97	85,97	85,97	85,97
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	$\Delta Q_j^н$	тыс. Гкал	0,008	0,008	0,008	0,012	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{н,маг}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{н,расп}$	тыс. Гкал	0,008	0,008	0,008	0,012	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	$\Delta q_j^н$	%	5,7	4,4	4,9	7,1	5,3	5,0	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	1,53	2,05	1,77	1,86	3,26	3,26	3,26	3,26	3,26	3,26	3,26	3,26	3,26	3,26	3,26	3,26
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$\Lambda_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{маг}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p.откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p.откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
15.	Фактический расход теплоносителя	$G_j^ф$	тонн/ч	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	$g_j^ф$	тонн/Гкал	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^н$	тонн/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^ф$	тонн/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	$E_j^ф$	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн,j}^ф$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная улица Машиностроителей, 5 стр.1: МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	2,65	2,65	2,65	2,65	0,891	0,891	0,891	0,891	0,891	0,891	0,891	0,891	0,891	0,891	0,891	0,891
1.1.	магистральных	$L_j^{маг}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	2,65	2,65	2,65	2,65	0,891	0,891	0,891	0,891	0,891	0,891	0,891	0,891	0,891	0,891	0,891	0,891
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
2.1.	магистральных	$M_j^{маг}$	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	\mathcal{E}_j	лет	44,7	45,7	46,7	47,7	48,7	49,7	50,7	51,7	52,7	53,7	54,7	55,7	56,7	57,7	58,7	59,7
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{маг}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	44,7	45,7	46,7	47,7	48,7	49,7	50,7	51,7	52,7	53,7	54,7	55,7	56,7	57,7	58,7	59,7
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,13	0,13	0,13	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	3,877	3,877	3,877	4,293	6,811	6,811	6,811	6,811	6,811	6,811	6,811	6,811	6,811	6,811	6,811	6,811

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	88,09	88,09	88,09	79,56	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^H	тыс. Гкал	0,990	0,886	0,874	1,932	0,816	0,817	0,817	0,817	0,817	0,817	0,817	0,817	0,817	0,817	0,817	0,817
7.1.	магистральных	$\Delta Q_{j, маг}^H$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_{j, расп}^H$	тыс. Гкал	0,990	0,886	0,874	1,932	0,816	0,817	0,817	0,817	0,817	0,817	0,817	0,817	0,817	0,817	0,817	0,817
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^H	%	8,9	7,0	8,3	16,9	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	4,18	4,76	3,97	4,33	4,216	4,216	4,216	4,216	4,216	4,216	4,216	4,216	4,216	4,216	4,216	4,216
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./км/год	-	-	-	0,0004	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{маг}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	0,0004	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p.откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p.откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^P	тонн/ч	111	111	111	123	272,5	272,5	272,5	272,5	272,5	272,5	272,5	272,5	272,5	272,5	272,5	272,5
15.	Фактический расход теплоносителя	G_j^ϕ	тонн/ч	97	97	97	107	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_j^ϕ	тонн/Гкал	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^H	тонн/ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_j^ϕ	тонн/ч	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^ϕ	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн, j}^\phi$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная улица Машиностроителей, 6: МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	1,69	1,69	1,69	1,69	0,431	0,431	0,431	0,431	0,431	0,431	0,431	0,431	0,431	0,431	0,431	0,431
1.1.	магистральных	$L_j^{маг}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	1,69	1,69	1,69	1,69	0,431	0,431	0,431	0,431	0,431	0,431	0,431	0,431	0,431	0,431	0,431	0,431
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
2.1.	магистральных	$M_j^{маг}$	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	\mathcal{E}_j	лет	43,0	44,0	45,0	46,0	47,0	48,0	49,0	50,0	51,0	52,0	53,0	54,0	55,0	56,0	57,0	58,0
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{маг}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	43,0	44,0	45,0	46,0	47,0	48,0	49,0	50,0	51,0	52,0	53,0	54,0	55,0	56,0	57,0	58,0
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^P	Гкал/ч	1,693	1,693	1,693	1,546	2,153	2,153	2,153	2,153	2,153	2,153	2,153	2,153	2,153	2,153	2,153	2,153
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	92,76	92,76	92,76	101,53	74,31	74,31	74,31	74,31	74,31	74,31	74,31	74,31	74,31	74,31	74,31	74,31
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^H	тыс. Гкал	0,540	0,398	0,396	0,197	0,411	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312
7.1.	магистральных	$\Delta Q_{j, маг}^H$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_{j, расп}^H$	тыс. Гкал	0,540	0,398	0,396	0,197	0,411	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^H	%	11,9	7,7	9,9	5,0	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	2,70	3,07	2,36	2,36	9,08	9,08	9,08	9,08	9,08	9,08	9,08	9,08	9,08	9,08	9,08	9,08
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{маг}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p.откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p.откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^P	тонн/ч	49	49	49	44	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
15.	Фактический расход теплоносителя	G_j^ϕ	тонн/ч	42	42	42	39	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_j^ϕ	тонн/Гкал	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^μ	тонн/ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_j^ϕ	тонн/ч	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^ϕ	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{\text{тн},j}^\phi$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная поселок Новый, 15: МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	6,47	6,47	6,47	6,47	2,274	2,274	2,274	2,274	2,274	2,274	2,274	2,274	2,274	2,274	2,274	2,274
1.1.	магистральных	$L_j^{\text{маг}}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{\text{расп}}$	км	6,47	6,47	6,47	6,47	2,274	2,274	2,274	2,274	2,274	2,274	2,274	2,274	2,274	2,274	2,274	2,274
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
2.1.	магистральных	$M_j^{\text{маг}}$	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{\text{расп}}$	тыс. м²	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	\mathcal{E}_j	лет	20,3	21,3	22,3	23,3	24,3	25,3	26,3	27,3	28,3	29,3	30,3	31,3	32,3	33,3	34,3	35,3
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{\text{маг}}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{\text{расп}}$	лет	20,3	21,3	22,3	23,3	24,3	25,3	26,3	27,3	28,3	29,3	30,3	31,3	32,3	33,3	34,3	35,3
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,18	0,18	0,18	0,29	0,29	0,30	0,31	0,31	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	7,695	7,695	7,695	4,468	9,647	9,647	9,647	9,647	9,647	9,647	9,647	9,647	9,647	9,647	9,647	9,647
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	118,28	118,28	118,28	203,68	94,33	94,33	94,33	94,33	94,33	94,33	94,33	94,33	94,33	94,33	94,33	94,33
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^μ	тыс. Гкал	3,131	2,066	2,098	1,749	2,320	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{\mu,\text{маг}}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{\mu,\text{расп}}$	тыс. Гкал	3,131	2,066	2,098	1,749	2,320	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^μ	%	21,3	13,4	15,5	14,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{\text{лин}}$	Гкал/м	2,27	2,37	2,09	1,89	5,38	5,38	5,38	5,38	5,38	5,38	5,38	5,38	5,38	5,38	5,38	5,38
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$\lambda_j^{\text{мс}}$	ед./год	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{\text{мс}}$	ед./м/год	-	-	-	-	0,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{\text{маг}}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{\text{расп}}$	ед./м/год	-	-	-	-	0,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p,\text{откр}}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p,\text{откр}}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241
15.	Фактический расход теплоносителя	G_j^ϕ	тонн/ч	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_j^ϕ	тонн/Гкал	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^μ	тонн/ч	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_j^ϕ	тонн/ч	-	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^ϕ	млн. кВт-ч	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{\text{тн},j}^\phi$	кВт-ч/Гкал	5,17	5,17	5,17	5,17	5,17	5,17	5,17	5,17	5,17	5,17	5,17	5,17	5,17	5,17	5,17	5,17
Котельная улица Партизанская, 37 стр.1: МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	0,10	0,10	0,10	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
1.1.	магистральных	$L_j^{\text{маг}}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{\text{расп}}$	км	0,10	0,10	0,10	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
2.1.	магистральных	$M_j^{\text{маг}}$	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{\text{расп}}$	тыс. м²	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	\mathcal{E}_j	лет	35,0	36,0	37,0	38,0	39,0	40,0	41,0	42,0	43,0	44,0	45,0	46,0	47,0	48,0	49,0	50,0
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{\text{маг}}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{\text{расп}}$	лет	35,0	36,0	37,0	38,0	39,0	40,0	41,0	42,0	43,0	44,0	45,0	46,0	47,0	48,0	49,0	50,0
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q^p	Гкал/ч	0,277	0,277	0,277	0,233	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	39,04	39,04	39,04	46,42	38,76	38,76	38,76	38,76	38,76	38,76	38,76	38,76	38,76	38,76	38,76	38,76
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^H	тыс. Гкал	-0,029	0,023	0,023	0,019	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{H, маг}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{H, расп}$	тыс. Гкал	-0,029	0,023	0,023	0,019	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^H	%	-13,8	7,5	4,5	3,3	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	2,07	3,05	5,07	5,85	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$\lambda_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{маг}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p.откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p.откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	8	8	8	7	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
15.	Фактический расход теплоносителя	G_j^ϕ	тонн/ч	7	7	7	6	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_j^ϕ	тонн/Гкал	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^H	тонн/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_j^ϕ	тонн/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^ϕ	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн, j}^\phi$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная улица Пастуховская, 37: МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	15,30	15,30	15,30	15,30	6,025	6,025	6,025	6,025	6,025	6,025	6,025	6,025	6,025	6,025	6,025	6,025
1.1.	магистральных	$L_j^{маг}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	15,30	15,30	15,30	15,30	6,025	6,025	6,025	6,025	6,025	6,025	6,025	6,025	6,025	6,025	6,025	6,025
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96
2.1.	магистральных	$M_j^{маг}$	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	\mathcal{E}_j	лет	42,3	43,3	44,3	45,3	46,3	47,3	48,3	49,3	50,3	51,3	52,3	53,3	54,3	55,3	56,3	57,3
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{маг}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	42,3	43,3	44,3	45,3	46,3	47,3	48,3	49,3	50,3	51,3	52,3	53,3	54,3	55,3	56,3	57,3
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,15	0,16	0,16	0,17	0,18	0,18	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q^p	Гкал/ч	19,031	19,031	19,031	16,165	24,939	24,939	24,939	24,939	24,939	24,939	24,939	24,939	24,939	24,939	24,939	24,939
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	103,21	103,21	103,21	121,50	78,59	78,59	78,59	78,59	78,59	78,59	78,59	78,59	78,59	78,59	78,59	78,59
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^H	тыс. Гкал	9,179	5,269	5,175	10,286	5,506	5,338	5,338	5,338	5,338	5,338	5,338	5,338	5,338	5,338	5,338	5,338
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{H, маг}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{H, расп}$	тыс. Гкал	9,179	5,269	5,175	10,286	5,506	5,338	5,338	5,338	5,338	5,338	5,338	5,338	5,338	5,338	5,338	5,338
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^H	%	18,3	9,4	13,6	22,9	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	3,28	3,65	2,49	2,93	6,74	6,74	6,74	6,74	6,74	6,74	6,74	6,74	6,74	6,74	6,74	6,74
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$\lambda_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	-	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	-	10,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{маг}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	10,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p.откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p.откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
15.	Фактический расход теплоносителя	G_f^ϕ	тонн/ч	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_f^ϕ	тонн/Гкал	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_f^μ	тонн/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_f^ϕ	тонн/ч	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_f^ϕ	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн, f}^\phi$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная улица Почтовая, 9: МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	4,55	4,55	4,55	4,55	2,447	2,447	2,447	2,447	2,447	2,447	2,447	2,447	2,447	2,447	2,447	2,447
1.1.	магистральных	$L_j^{маг}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	4,55	4,55	4,55	4,55	2,447	2,447	2,447	2,447	2,447	2,447	2,447	2,447	2,447	2,447	2,447	2,447
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
2.1.	магистральных	$M_j^{маг}$	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	\mathcal{E}_j	лет	44,5	45,5	46,5	47,5	48,5	49,5	49,9	50,9	51,9	52,9	53,9	54,9	55,9	56,9	57,9	58,9
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{маг}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	44,5	45,5	46,5	47,5	48,5	49,5	49,9	50,9	51,9	52,9	53,9	54,9	55,9	56,9	57,9	58,9
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	6,532	6,532	6,532	6,059	6,162	6,162	6,162	6,162	6,162	6,162	6,162	6,162	6,162	6,162	6,162	6,162
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	88,14	88,14	88,14	95,03	94,13	94,13	94,13	94,13	94,13	94,13	94,13	94,13	94,13	94,13	94,13	94,13
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^μ	тыс. Гкал	2,762	1,035	1,024	0,834	1,011	1,011	1,017	1,017	1,017	1,017	1,017	1,017	1,017	1,017	1,017	1,017
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{\mu, маг}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{\mu, расп}$	тыс. Гкал	2,762	1,035	1,024	0,834	1,011	1,011	1,017	1,017	1,017	1,017	1,017	1,017	1,017	1,017	1,017	1,017
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^μ	%	16,0	5,5	7,4	6,7	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	3,79	4,13	3,04	2,75	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	-	1,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{маг}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	1,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p.откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p.откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	188	188	188	174	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247
15.	Фактический расход теплоносителя	G_f^ϕ	тонн/ч	163	163	163	151	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_f^ϕ	тонн/Гкал	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_f^μ	тонн/ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_f^ϕ	тонн/ч	0,14	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_f^ϕ	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн, f}^\phi$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная улица Просвещения, 22 стр.1: МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	1,83	1,83	1,83	1,83	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
1.1.	магистральных	$L_j^{маг}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	1,83	1,83	1,83	1,83	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
2.1.	магистральных	$M_j^{маг}$	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	\mathcal{E}_j	лет	36,7	37,7	38,7	39,7	40,7	41,7	42,7	43,7	44,7	45,7	46,7	47,7	48,7	49,7	50,7	51,7
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{маг}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	36,7	37,7	38,7	39,7	40,7	41,7	42,7	43,7	44,7	45,7	46,7	47,7	48,7	49,7	50,7	51,7
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на	m_j	м²/чел	0,33	0,33	0,34	0,33	0,33	0,34	0,35	0,35	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
	одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения																		
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q^p	Гкал/ч	1,126	1,126	1,126	1,086	1,408	1,408	1,408	1,408	1,408	1,408	1,408	1,408	1,408	1,408	1,408	1,408
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	220,54	220,54	220,54	228,66	177,6	177,6	177,6	177,6	177,6	177,6	177,6	177,6	177,6	177,6	177,6	177,6
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^{μ}	тыс. Гкал	0,448	0,453	0,453	0,194	0,459	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454
7.1.	магистральных	$\Delta Q_{j, \text{маг}}^{\mu}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_{j, \text{расп}}^{\mu}$	тыс. Гкал	0,448	0,453	0,453	0,194	0,459	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^{μ}	%	16,0	13,2	17,7	7,5	17,8	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{\text{лин}}$	Гкал/м	1,52	1,87	1,39	1,40	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{\text{мс}}$	ед./год	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{\text{мс}}$	ед./м/год	-	-	-	-	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{\text{маг}}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{\text{расп}}$	ед./м/год	-	-	-	-	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{\text{р.откр}}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{\text{р.откр}}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	32	32	32	31	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
15.	Фактический расход теплоносителя	G_j^{ϕ}	тонн/ч	28	28	28	27	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_j^{ϕ}	тонн/Гкал	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^{μ}	тонн/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_j^{ϕ}	тонн/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^{ϕ}	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{\text{тн}, j}^{\phi}$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная улица Советская, 22а: МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	3,33	3,33	3,33	3,33	1,651	1,651	1,651	1,651	1,651	1,651	1,651	1,651	1,651	1,651	1,651	1,651
1.1.	магистральных	$L_j^{\text{маг}}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{\text{расп}}$	км	3,33	3,33	3,33	3,33	1,651	1,651	1,651	1,651	1,651	1,651	1,651	1,651	1,651	1,651	1,651	1,651
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
2.1.	магистральных	$M_j^{\text{маг}}$	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{\text{расп}}$	тыс. м²	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	\mathcal{E}_j	лет	33,5	34,5	35,5	36,5	37,5	38,5	39,5	40,5	41,5	42,5	43,5	44,5	45,5	46,5	47,5	48,5
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{\text{маг}}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{\text{расп}}$	лет	33,5	34,5	35,5	36,5	37,5	38,5	39,5	40,5	41,5	42,5	43,5	44,5	45,5	46,5	47,5	48,5
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,56	0,56	0,57	0,57	0,57	0,59	0,61	0,61	0,62	0,62	0,62	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q^p	Гкал/ч	1,301	1,301	1,301	1,230	1,301	1,301	1,301	1,301	1,301	1,301	1,301	1,301	1,301	1,301	1,301	1,301
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	374,91	374,91	374,91	396,40	376,8	376,8	376,8	376,8	376,8	376,8	376,8	376,8	376,8	376,8	376,8	376,8
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^{μ}	тыс. Гкал	1,149	0,675	0,675	0,238	0,629	0,606	0,606	0,606	0,606	0,606	0,606	0,606	0,606	0,606	0,606	0,606
7.1.	магистральных	$\Delta Q_{j, \text{маг}}^{\mu}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_{j, \text{расп}}^{\mu}$	тыс. Гкал	1,149	0,675	0,675	0,238	0,629	0,606	0,606	0,606	0,606	0,606	0,606	0,606	0,606	0,606	0,606	0,606
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^{μ}	%	32,0	19,1	21,3	9,6	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{\text{лин}}$	Гкал/м	1,08	1,06	0,95	0,74	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{\text{мс}}$	ед./год	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{\text{мс}}$	ед./м/год	-	-	-	-	3,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{\text{маг}}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{\text{расп}}$	ед./м/год	-	-	-	-	3,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{\text{р.откр}}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{\text{р.откр}}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с	G_j^p	тонн/ч	37	37	37	35	52	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
	утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)																		
15.	Фактический расход теплоносителя	G_j^ϕ	тонн/ч	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_j^ϕ	тонн/Гкал	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^μ	тонн/ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_j^ϕ	тонн/ч	0,01	-	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^ϕ	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{\text{тн},j}^\phi$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная улица Солоница, 5: МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	1,34	1,34	1,34	1,34	0,674	0,674	0,674	0,674	0,674	0,674	0,674	0,674	0,674	0,674	0,674	0,674
1.1.	магистральных	$L_j^{\text{маг}}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{\text{расп}}$	км	1,34	1,34	1,34	1,34	0,674	0,674	0,674	0,674	0,674	0,674	0,674	0,674	0,674	0,674	0,674	0,674
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
2.1.	магистральных	$M_j^{\text{маг}}$	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{\text{расп}}$	тыс. м²	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	\mathcal{E}_j	лет	40,9	41,9	42,9	43,9	44,9	45,9	46,9	47,9	48,9	49,9	50,9	51,9	52,9	53,9	54,9	55,9
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{\text{маг}}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{\text{расп}}$	лет	40,9	41,9	42,9	43,9	44,9	45,9	46,9	47,9	48,9	49,9	50,9	51,9	52,9	53,9	54,9	55,9
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,17	0,17	0,18	0,16	0,16	0,17	0,17	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	0,988	0,988	0,988	1,004	1,103	1,103	1,103	1,103	1,103	1,103	1,103	1,103	1,103	1,103	1,103	1,103
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	115,54	115,54	115,54	113,66	99,74	99,74	99,74	99,74	99,74	99,74	99,74	99,74	99,74	99,74	99,74	99,74
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^μ	тыс. Гкал	0,786	0,295	0,228	0,119	0,231	0,231	0,231	0,231	0,231	0,231	0,231	0,231	0,231	0,231	0,231	0,231
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{\mu, \text{маг}}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{\mu, \text{расп}}$	тыс. Гкал	0,786	0,295	0,228	0,119	0,231	0,231	0,231	0,231	0,231	0,231	0,231	0,231	0,231	0,231	0,231	0,231
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^μ	%	25,3	9,6	8,0	4,8	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{\text{лин}}$	Гкал/м	2,31	2,29	2,11	1,84	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{\text{мс}}$	ед./год	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{\text{мс}}$	ед./м/год	-	-	-	-	10,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{\text{маг}}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{\text{расп}}$	ед./м/год	-	-	-	-	10,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p, \text{откр}}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p, \text{откр}}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	28	28	28	29	44	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
15.	Фактический расход теплоносителя	G_j^ϕ	тонн/ч	25	25	25	25	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_j^ϕ	тонн/Гкал	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^μ	тонн/ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_j^ϕ	тонн/ч	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^ϕ	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{\text{тн},j}^\phi$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная улица Сплавщиков, 4: МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	0,79	0,79	0,79	0,79	0,366	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
1.1.	магистральных	$L_j^{\text{маг}}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{\text{расп}}$	км	0,79	0,79	0,79	0,79	0,366	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
2.1.	магистральных	$M_j^{\text{маг}}$	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{\text{расп}}$	тыс. м²	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	\mathcal{E}_j	лет	53,3	54,3	55,3	56,3	57,3	58,3	59,3	60,3	61,3	62,3	63,3	64,3	65,3	66,3	67,3	68,3
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{\text{маг}}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{\text{расп}}$	лет	53,3	54,3	55,3	56,3	57,3	58,3	59,3	60,3	61,3	62,3	63,3	64,3	65,3	66,3	67,3	68,3

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,12	0,12	0,13	0,16	0,16	0,17	0,17	0,17	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	0,640	0,640	0,640	0,465	0,667	0,667	0,667	0,667	0,667	0,667	0,667	0,667	0,667	0,667	0,667	0,667
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	82,47	82,47	82,47	113,42	74,96	74,96	74,96	74,96	74,96	74,96	74,96	74,96	74,96	74,96	74,96	74,96
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^H	тыс. Гкал	0,411	0,142	0,142	0,086	0,150	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{H, маг}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{H, расп}$	тыс. Гкал	0,411	0,142	0,142	0,086	0,150	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^H	%	27,8	9,5	10,0	7,3	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	1,86	1,87	1,80	1,47	3,18	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	0,0013	-	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{маг}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	0,0013	-	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p.откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p.откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	18	18	18	13	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
15.	Фактический расход теплоносителя	$G_j^ф$	тонн/ч	16	16	16	12	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	$g_j^ф$	тонн/Гкал	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^H	тонн/ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^ф$	тонн/ч	0,01	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	$E_j^ф$	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн, j}^ф$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная улица Сутырина, 8: МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	4,12	4,12	4,12	4,12	2,118	2,118	2,118	2,118	2,118	2,118	2,118	2,118	2,118	2,118	2,118	2,118
1.1.	магистральных	$L_j^{маг}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	4,12	4,12	4,12	4,12	2,118	2,118	2,118	2,118	2,118	2,118	2,118	2,118	2,118	2,118	2,118	2,118
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
2.1.	магистральных	$M_j^{маг}$	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	\mathcal{E}_j	лет	34,4	35,4	36,4	37,4	38,4	39,4	40,4	41,4	42,4	43,4	44,4	45,4	46,4	47,4	48,4	49,4
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{маг}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	34,4	35,4	36,4	37,4	38,4	39,4	40,4	41,4	42,4	43,4	44,4	45,4	46,4	47,4	48,4	49,4
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,15	0,15	0,15	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	5,546	5,546	5,546	7,130	8,078	7,130	7,130	7,130	7,130	7,130	7,130	7,130	7,130	7,130	7,130	7,130
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	97,78	97,78	97,78	76,06	66,85	76,06	76,06	76,06	76,06	76,06	76,06	76,06	76,06	76,06	76,06	76,06
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^H	тыс. Гкал	7,921	1,622	1,579	4,533	1,443	1,439	1,439	1,439	1,439	1,439	1,439	1,439	1,439	1,439	1,439	1,439
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{H, маг}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{H, расп}$	тыс. Гкал	7,921	1,622	1,579	4,533	1,443	1,439	1,439	1,439	1,439	1,439	1,439	1,439	1,439	1,439	1,439	1,439
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^H	%	24,6	5,8	8,3	19,5	6,5	18,4	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	7,81	6,82	4,60	5,63	10,57	4,54	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	-	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	-	18,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{маг}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	18,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p.откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p.откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_p^p	тонн/ч	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162
15.	Фактический расход теплоносителя	G_f^{ϕ}	тонн/ч	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_f^{ϕ}	тонн/Гкал	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_f^{μ}	тонн/ч	1,25	1,22	1,22	1,22	1,06	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_f^{ϕ}	тонн/ч	1,85	1,63	1,63	1,63	1,46	1,28	1,25	1,22	1,20	1,16	1,14	1,14	1,14	1,14	1,13	1,13
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^{ϕ}	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн,j}^{\phi}$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная поселок Учхоза МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	3,73	3,73	3,73	3,73	1,016	1,016	1,016	1,016	1,016	1,016	1,016	1,016	1,016	1,016	1,016	1,016
1.1.	магистральных	L_j^{mag}	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	3,73	3,73	3,73	3,73	1,016	1,016	1,016	1,016	1,016	1,016	1,016	1,016	1,016	1,016	1,016	1,016
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
2.1.	магистральных	M_j^{mag}	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	\mathcal{E}_j	лет	57,0	58,0	59,0	60,0	61,0	62,0	61,3	62,3	63,3	64,3	65,3	66,3	67,3	68,3	69,3	70,3
3.1.	магистральных	\mathcal{E}_j^{mag}	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	57,0	58,0	59,0	60,0	61,0	62,0	61,3	62,3	63,3	64,3	65,3	66,3	67,3	68,3	69,3	70,3
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,75	0,75	0,76	0,74	0,74	0,46	0,48	0,49	0,49	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_p^p	Гкал/ч	0,697	0,697	0,697	0,679	0,554	0,554	0,554	0,554	0,554	0,554	0,554	0,554	0,554	0,554	0,554	0,554
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	500,73	500,73	500,73	513,71	631,77	631,77	631,77	631,77	631,77	631,77	631,77	631,77	631,77	631,77	631,77	631,77
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^{μ}	тыс. Гкал	1,962	0,881	0,864	0,338	0,813	0,855	0,868	0,20	0,868	0,868	0,868	0,868	0,868	0,868	0,868	0,868
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{\mu, mag}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{\mu, расп}$	тыс. Гкал	1,962	0,881	0,864	0,338	0,813	0,855	0,868	0,2	0,868	0,868	0,868	0,868	0,868	0,868	0,868	0,868
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^{μ}	%	56,2	32,9	31,9	18,0	41,2	41,2	41,2	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	0,94	0,72	0,73	0,50	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$\mathcal{A}_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{мс, mag}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{мс, расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p.откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p.откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_p^p	тонн/ч	20	20	20	20	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
15.	Фактический расход теплоносителя	G_f^{ϕ}	тонн/ч	17	17	17	17	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_f^{ϕ}	тонн/Гкал	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_f^{μ}	тонн/ч	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_f^{ϕ}	тонн/ч	0,02	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^{ϕ}	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн,j}^{\phi}$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная улица Шагова, 205 стр.1: МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	3,79	3,79	3,79	3,79	1,071	1,071	1,071	1,071	1,071	1,071	1,071	1,071	1,071	1,071	1,071	1,071
1.1.	магистральных	L_j^{mag}	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	3,79	3,79	3,79	3,79	1,071	1,071	1,071	1,071	1,071	1,071	1,071	1,071	1,071	1,071	1,071	1,071
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
2.1.	магистральных	M_j^{mag}	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	\mathcal{E}_j	лет	32,4	33,4	34,4	35,4	36,4	37,4	38,4	39,4	40,4	41,4	42,4	43,4	44,4	45,4	46,4	47,4
3.1.	магистральных	\mathcal{E}_j^{mag}	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_{расп}$	лет	32,4	33,4	34,4	35,4	36,4	37,4	38,4	39,4	40,4	41,4	42,4	43,4	44,4	45,4	46,4	47,4
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q^P	Гкал/ч	6,474	6,474	6,474	5,863	7,469	7,469	7,469	7,469	7,469	7,469	7,469	7,469	7,469	7,469	7,469	7,469
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	75,97	75,97	75,97	83,89	65,61	65,61	65,61	65,61	65,61	65,61	65,61	65,61	65,61	65,61	65,61	65,61
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^H	тыс. Гкал	3,324	0,966	0,968	3,032	0,923	0,926	0,926	0,926	0,926	0,926	0,926	0,926	0,926	0,926	0,926	0,926
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{H, маг}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{H, расп}$	тыс. Гкал	3,324	0,966	0,968	3,032	0,923	0,926	0,926	0,926	0,926	0,926	0,926	0,926	0,926	0,926	0,926	0,926
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^H	%	19,2	5,6	7,3	18,7	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	4,57	4,57	3,48	4,28	14,69	14,69	14,69	14,69	14,69	14,69	14,69	14,69	14,69	14,69	14,69	14,69
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{маг}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{р.откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{р.откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G^P	тонн/ч	186	186	186	169	299	299	299	299	299	299	299	299	299	299	299	299
15.	Фактический расход теплоносителя	$G^ф$	тонн/ч	162	162	162	147	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	$g_j^ф$	тонн/Гкал	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^H	тонн/ч	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^ф$	тонн/ч	0,01	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	$E_j^ф$	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн, j}^ф$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная улица Московская, 105: МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	38,32	38,32	38,32	38,32	21,174	21,174	21,174	21,174	21,174	21,174	21,174	21,174	21,174	21,174	21,174	21,174
1.1.	магистральных	$L_j^{маг}$	км	15,02	15,02	15,02	15,02	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	23,30	23,30	23,30	23,30	15,674	15,674	15,674	15,674	15,674	15,674	15,674	15,674	15,674	15,674	15,674	15,674
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	11,03	11,03	11,03	11,03	11,03	11,03	11,05	11,06	11,06	11,06	11,06	11,06	11,06	11,06	11,06	11,06
2.1.	магистральных	$M_j^{маг}$	тыс. м²	7,53	7,53	7,53	7,53	7,53	7,53	7,53	7,53	7,53	7,53	7,53	7,53	7,53	7,53	7,53	7,53
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,52	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	\mathcal{E}_j	лет	37,0	38,0	39,0	40,0	41,0	42,0	42,9	43,9	44,9	45,9	46,9	47,8	48,8	49,8	50,8	51,8
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{маг}$	лет	39,5	40,5	41,5	42,5	43,5	44,5	45,5	46,5	47,5	48,5	49,5	50,5	51,5	52,5	53,5	54,5
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	31,6	32,6	33,6	34,6	35,6	36,6	37,4	38,3	39,3	40,3	41,3	42,2	43,2	44,2	45,2	46,2
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,22	0,23	0,23	0,43	0,43	0,44	0,46	0,46	0,45	0,44	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q^P	Гкал/ч	73,268	73,268	73,268	36,908	86,892	86,892	86,892	86,892	86,892	86,892	86,892	86,892	86,892	86,892	86,892	86,892
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	150,55	150,55	150,55	298,85	126,9	126,9	126,9	126,9	126,9	126,9	126,9	126,9	126,9	126,9	126,9	126,9
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^H	тыс. Гкал	21,803	9,241	28,909	24,227	28,976	30,601	30,629	30,643	30,643	30,643	30,644	30,649	30,649	30,649	30,649	30,649
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{H, маг}$	тыс. Гкал	14,888	6,310	19,740	16,543	19,786	20,896	20,896	20,896	20,896	20,896	20,896	20,896	20,896	20,896	20,896	20,896
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{H, расп}$	тыс. Гкал	6,915	2,931	9,169	7,684	9,190	9,706	9,733	9,748	9,748	9,748	9,748	9,754	9,754	9,754	9,754	9,754
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^H	%	14,9	5,9	24,0	17,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	3,82	4,09	3,14	3,55	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	-	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	-	1,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{маг}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	1,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{р.откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_{p.откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_p^p	тонн/ч	1338	1338	1338	1338	1338	1338	1338	1338	1338	1338	1338	1338	1338	1338	1338	1338
15.	Фактический расход теплоносителя	G_f^{ϕ}	тонн/ч	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_f^{ϕ}	тонн/Гкал	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_{μ}^{μ}	тонн/ч	0,17	0,16	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_f^{ϕ}	тонн/ч	0,36	0,35	0,34	0,35	0,35	0,33	0,33	0,32	0,28	0,27	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,26
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^{ϕ}	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн,j}^{\phi}$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная улица Советская, 122а: МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	3,68	3,68	3,68	3,68	1,649	1,649	1,649	1,649	1,649	1,649	1,649	1,649	1,649	1,649	1,649	1,649
1.1.	магистральных	L_j^{mag}	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	3,68	3,68	3,68	3,68	1,649	1,649	1,649	1,649	1,649	1,649	1,649	1,649	1,649	1,649	1,649	1,649
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
2.1.	магистральных	M_j^{mag}	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	\mathcal{E}_j	лет	54,3	55,3	56,3	57,3	58,3	59,3	60,3	61,3	62,3	63,3	64,3	65,3	66,3	67,3	68,3	69,3
3.1.	магистральных	\mathcal{E}_j^{mag}	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	54,3	55,3	56,3	57,3	58,3	59,3	60,3	61,3	62,3	63,3	64,3	65,3	66,3	67,3	68,3	69,3
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,17	0,18	0,18	0,16	0,16	0,17	0,17	0,17	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_p^p	Гкал/ч	3,556	3,556	3,556	3,666	4,631	4,631	4,631	4,631	4,631	4,631	4,631	4,631	4,631	4,631	4,631	4,631
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	116,90	116,90	116,90	113,37	90,7	90,7	90,7	90,7	90,7	90,7	90,7	90,7	90,7	90,7	90,7	90,7
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_{μ}^{μ}	тыс. Гкал	1,072	0,833	0,835	0,612	0,612	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815
7.1.	магистральных	ΔQ_{μ}^{mag}	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_{\mu}^{расп}$	тыс. Гкал	1,072	0,833	0,835	0,612	0,612	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_{μ}^{μ}	%	11,8	8,0	8,7	7,2	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	2,46	2,83	2,62	2,32	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	0,0005	2,43	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
11.1.	магистральных	λ_j^{mag}	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	0,0005	2,43	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_{p.откр}^p$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_{p.откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_p^p	тонн/ч	102	102	102	105	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185
15.	Фактический расход теплоносителя	G_f^{ϕ}	тонн/ч	89	89	89	92	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_f^{ϕ}	тонн/Гкал	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_{μ}^{μ}	тонн/ч	0,19	0,18	0,19	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_f^{ϕ}	тонн/ч	0,08	0,05	0,06	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^{ϕ}	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн,j}^{\phi}$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная улица Вокзальная, 56: МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	1,09	1,09	1,09	1,09	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413
1.1.	магистральных	L_j^{mag}	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	1,09	1,09	1,09	1,09	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413	0,413
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
2.1.	магистральных	M_j^{mag}	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	\mathcal{E}_j	лет	15,6	16,6	17,6	18,6	19,6	20,6	21,6	22,6	23,6	24,6	25,6	26,6	27,6	28,6	29,6	30,6

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_{\text{маг}}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_{\text{расп}}$	лет	15,6	16,6	17,6	18,6	19,6	20,6	21,6	22,6	23,6	24,6	25,6	26,6	27,6	28,6	29,6	30,6
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,28	0,29	0,29	0,57	0,58	0,59	0,61	0,62	0,62	0,63	0,63	0,63	0,64	0,64	0,64	0,64
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	0,419	0,419	0,419	0,199	0,419	0,419	0,419	0,419	0,419	0,419	0,419	0,419	0,419	0,419	0,419	0,419
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	190,41	190,41	190,41	400,91	190,9	190,9	190,9	190,9	190,9	190,9	190,9	190,9	190,9	190,9	190,9	190,9
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^{μ}	тыс. Гкал	0,299	0,173	0,149	0,117	0,117	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168
7.1.	магистральных	$\Delta Q_{j,\text{н.маг}}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_{j,\text{н.расп}}$	тыс. Гкал	0,299	0,173	0,149	0,117	0,117	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^{μ}	%	31,6	21,2	27,5	20,7	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{\text{лин}}$	Гкал/м	0,87	0,75	0,50	0,52	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	Λ_j^{mc}	ед./год	-	-	-	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	λ_j^{mc}	ед./м/год	-	-	-	0,0009	0	0,0009	0,0009	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0007	0,0007
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{\text{маг}}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{\text{расп}}$	ед./м/год	-	-	-	0,0009	0	0,0009	0,0009	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0007	0,0007
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p.\text{откр}}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p.\text{откр}}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	12	12	12	6	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
15.	Фактический расход теплоносителя	G_j^{ϕ}	тонн/ч	10	10	10	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_j^{ϕ}	тонн/Гкал	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^{μ}	тонн/ч	0,25	0,24	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_j^{ϕ}	тонн/ч	0,07	0,06	0,08	0,07	0,07	0,12	0,13	0,14	0,16	0,17	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^{ϕ}	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{\text{тн.}j}^{\phi}$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
БМК-0,35 МВт для жд.1,3 по ул. Красная Байдарка: МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	-	-	-	-	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210
1.1.	магистральных	$L_j^{\text{маг}}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{\text{расп}}$	км	-	-	-	-	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	-	-	-	-	0024	0024	0024	0024	0024	0024	0024	0024	0024	0024	0024	0024
2.1.	магистральных	$M_j^{\text{маг}}$	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{\text{расп}}$	тыс. м²	-	-	-	-	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	\mathcal{E}_j	лет	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{\text{маг}}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{\text{расп}}$	лет	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	0,134	0,134	0,134	0,137	0,291	0,291	0,291	0,291	0,291	0,291	0,291	0,291	0,291	0,291	0,291	0,291
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	-	-	-	-	82,5	82,5	82,5	82,5	82,5	82,5	82,5	82,5	82,5	82,5	82,5	82,5
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^{μ}	тыс. Гкал	0,156	0,086	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090
7.1.	магистральных	$\Delta Q_{j,\text{н.маг}}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_{j,\text{н.расп}}$	тыс. Гкал	0,156	0,086	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^{μ}	%	19,0	11,2	15,6	16,5	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{\text{лин}}$	Гкал/м	-	-	-	-	3,11	3,11	3,11	3,11	3,11	3,11	3,11	3,11	3,11	3,11	3,11	3,11
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	Λ_j^{mc}	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	λ_j^{mc}	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{\text{маг}}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{\text{расп}}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем	$Q_j^{p.\text{откр}}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
	отопления (открытая схема).																		
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_{p.откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_f^p	тонн/ч	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
15.	Фактический расход теплоносителя	G_f^ϕ	тонн/ч	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_f^ϕ	тонн/Гкал	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_f^μ	тонн/ч	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_f^ϕ	тонн/ч	0,03	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_f^ϕ	млн. кВт-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн, f}^\phi$	кВт-ч/Гкал	23,01	23,98	32,04	26,78	31,86	31,87	29,89	29,89	29,89	29,89	29,89	29,89	29,89	29,89	29,89	29,89
БМК-0,25 МВт для жд.7,8,8а,8б по ул. Красная Байдарка: МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	-	-	-	-	0,343	0,343	0,343	0,343	0,343	0,343	0,343	0,343	0,343	0,343	0,343	0,343
1.1.	магистральных	$L_j^{маг}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	-	-	-	-	0,343	0,343	0,343	0,343	0,343	0,343	0,343	0,343	0,343	0,343	0,343	0,343
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	-	-	-	-	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052
2.1.	магистральных	$M_j^{маг}$	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	-	-	-	-	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	\mathcal{E}_j	лет	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{маг}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_f^p	Гкал/ч	0,107	0,107	0,107	0,107	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	-	-	-	-	288,4	288,4	288,4	288,4	288,4	288,4	288,4	288,4	288,4	288,4	288,4	288,4
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_f^μ	тыс. Гкал	0,067	0,087	0,088	-0,017	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087
7.1.	магистральных	$\Delta Q_{f,маг}^\mu$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_{f,расп}^\mu$	тыс. Гкал	0,067	0,087	0,088	-0,017	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_f^μ	%	17,1	20,7	22,0	-4,7	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_f^{лин}$	Гкал/м	-	-	-	-	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$\Lambda_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{маг}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_f^{p.откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_{p.откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_f^p	тонн/ч	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
15.	Фактический расход теплоносителя	G_f^ϕ	тонн/ч	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_f^ϕ	тонн/Гкал	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_f^μ	тонн/ч	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_f^ϕ	тонн/ч	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_f^ϕ	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн, f}^\phi$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная улица Лесная, 27 стр.1: МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	4,46	4,46	4,46	4,46	2,483	2,483	2,483	2,483	2,483	2,483	2,483	2,483	2,483	2,483	2,483	2,483
1.1.	магистральных	$L_j^{маг}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	4,46	4,46	4,46	4,46	2,483	2,483	2,483	2,483	2,483	2,483	2,483	2,483	2,483	2,483	2,483	2,483
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
2.1.	магистральных	$M_j^{маг}$	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	\mathcal{E}_j	лет	47,1	48,1	49,1	50,1	51,1	52,1	53,1	54,1	55,1	56,1	57,1	58,1	59,1	60,1	61,1	62,1
3.1.	магистральных	\mathcal{E}_j^{mag}	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	47,1	48,1	49,1	50,1	51,1	52,1	53,1	54,1	55,1	56,1	57,1	58,1	59,1	60,1	61,1	62,1
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,27	0,27	0,27	0,24	0,25	0,25	0,26	0,26	0,26	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	2,998	2,998	2,998	3,164	4,887	4,887	4,887	4,887	4,887	4,887	4,887	4,887	4,887	4,887	4,887	4,887
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	179,52	179,52	179,52	170,09	110,5	110,5	110,5	110,5	110,5	110,5	110,5	110,5	110,5	110,5	110,5	110,5
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	$\Delta Q_j^н$	тыс. Гкал	1,505	1,126	1,032	0,378	0,974	0,974	0,974	0,974	0,974	0,974	0,974	0,974	0,974	0,974	0,974	0,974
7.1.	магистральных	$\Delta Q_{j,н,маг}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_{j,н,расп}$	тыс. Гкал	1,505	1,126	1,032	0,378	0,974	0,974	0,974	0,974	0,974	0,974	0,974	0,974	0,974	0,974	0,974	0,974
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	$\Delta q_j^н$	%	22,6	11,9	13,2	4,8	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	1,50	2,12	1,75	1,75	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$\lambda_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	-	7,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{маг}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	7,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p.откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p.откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	122	122	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
15.	Фактический расход теплоносителя	G_j^ϕ	тонн/ч	150	150	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_j^ϕ	тонн/Гкал	25,0	25,0	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^н$	тонн/ч	0,07	0,07	0,07	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_j^ϕ	тонн/ч	0,02	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^ϕ	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн,j}^\phi$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная улица Никитская, 47в: МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	27,29	27,29	27,29	27,29	11,068	11,068	11,068	11,068	11,068	11,068	11,068	11,068	11,068	11,068	11,068	11,068
1.1.	магистральных	$L_j^{маг}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	27,29	27,29	27,29	27,29	11,068	11,068	11,068	11,068	11,068	11,068	11,068	11,068	11,068	11,068	11,068	11,068
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17
2.1.	магистральных	$M_j^{маг}$	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	\mathcal{E}_j	лет	23,3	24,3	25,3	26,3	27,3	28,3	29,3	30,3	31,3	32,3	33,3	34,3	35,3	36,3	37,3	38,3
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{маг}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	23,3	24,3	25,3	26,3	27,3	28,3	29,3	30,3	31,3	32,3	33,3	34,3	35,3	36,3	37,3	38,3
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,22	0,23	0,23	0,38	0,38	0,39	0,40	0,40	0,41	0,41	0,41	0,41	0,42	0,42	0,42	0,42
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	27,667	27,667	27,667	15,930	39,914	39,914	39,914	39,914	39,914	39,914	39,914	39,914	39,914	39,914	39,914	15,930
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	150,68	150,68	150,68	261,70	104,5	104,5	104,5	104,5	104,5	104,5	104,5	104,5	104,5	104,5	104,5	261,70
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	$\Delta Q_j^н$	тыс. Гкал	2,792	1,273	5,552	9,107	10,229	10,229	10,229	10,229	10,229	10,229	10,229	10,229	10,229	10,229	10,229	9,107
7.1.	магистральных	$\Delta Q_{j,н,маг}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_{j,н,расп}$	тыс. Гкал	2,792	1,273	5,552	9,107	10,229	10,229	10,229	10,229	10,229	10,229	10,229	10,229	10,229	10,229	10,229	9,107
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	$\Delta q_j^н$	%	2,9	1,5	7,1	10,8	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	11,4
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	3,47	3,14	2,86	3,10	7,16	7,16	7,16	7,16	7,16	7,16	7,16	7,16	7,16	7,16	7,16	2,92
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$\lambda_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	2	78	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	0,0001	7,05	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{маг}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	0,0001	7,05	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором	$Q_j^{p.откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
	теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).																		
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta^{p.откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_f^p	тонн/ч	795	795	795	998	998	998	998	998	998	998	998	998	998	998	998	998
15.	Фактический расход теплоносителя	G_f^ϕ	тонн/ч	692	692	692	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_f^ϕ	тонн/Гкал	25,00	25,00	25,00	998	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_f^μ	тонн/ч	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_f^ϕ	тонн/ч	0,01	0,01	0,05	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^ϕ	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн,j}^\phi$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная улица Вокзальная, 1: МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
1.1.	магистральных	L_j^{mag}	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
2.1.	магистральных	M_j^{mag}	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	\mathcal{E}_j	лет	40,0	41,0	42,0	43,0	44,0	45,0	46,0	47,0	48,0	49,0	50,0	51,0	52,0	53,0	54,0	55,0
3.1.	магистральных	\mathcal{E}_j^{mag}	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	40,0	41,0	42,0	43,0	44,0	45,0	46,0	47,0	48,0	49,0	50,0	51,0	52,0	53,0	54,0	55,0
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	0,601	0,601	0,601	0,601	0,734	0,734	0,734	0,734	0,734	0,734	0,734	0,734	0,734	0,734	0,734	0,734
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	68,82	68,82	68,82	68,82	54,5	54,5	54,5	54,5	54,5	54,5	54,5	54,5	54,5	54,5	54,5	54,5
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^μ	тыс. Гкал	0,648	0,792	-0,523	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{\mu,mag}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{\mu,расп}$	тыс. Гкал	0,648	0,792	-0,523	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^μ	%	49,3	51,0	-77,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	5,05	5,98	2,60	4,82	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$\Lambda_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	λ_j^{mag}	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p.откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta^{p.откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_f^p	тонн/ч	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
15.	Фактический расход теплоносителя	G_f^ϕ	тонн/ч	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_f^ϕ	тонн/Гкал	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_f^μ	тонн/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_f^ϕ	тонн/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^ϕ	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн,j}^\phi$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
АИТ улица Бульварная, 6: МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	-	-	-	-	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
1.1.	магистральных	L_j^{mag}	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	-	-	-	-	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	-	-	-	-	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046
2.1.	магистральных	M_j^{mag}	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
2.2.	распределительных	$M_{расп}$	тыс. м²	-	-	-	-	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	\mathcal{E}_j	лет	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
3.1.	магистральных	\mathcal{E}_j^{mag}	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	0,184	0,184	0,184	0,184	0,590	0,590	0,590	0,590	0,590	0,590	0,590	0,590	0,590	0,590	0,590	0,590
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^{μ}	тыс. Гкал	0,005	0,015	0,015	0,017	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
7.1.	магистральных	$\Delta Q_{j, маг}^{\mu}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_{j, расп}^{\mu}$	тыс. Гкал	0,005	0,015	0,015	0,017	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^{μ}	%	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$\Lambda_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	λ_j^{mag}	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p.откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p.откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
15.	Фактический расход теплоносителя	G_j^{ϕ}	тонн/ч	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_j^{ϕ}	тонн/Гкал	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^{μ}	тонн/ч	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_j^{ϕ}	тонн/ч	0,01	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^{ϕ}	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн, j}^{\phi}$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
АИТ улица Линейная, 5: МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	-	-	-	-	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057
1.1.	магистральных	L_j^{mag}	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	-	-	-	-	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	-	-	-	-	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099
2.1.	магистральных	M_j^{mag}	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	-	-	-	-	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	\mathcal{E}_j	лет	-	-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.1.	магистральных	\mathcal{E}_j^{mag}	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	-	-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	-	0,107	0,107	0,107	0,125	0,107	0,107	0,107	0,107	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	-	-	-	-	792,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^{μ}	тыс. Гкал	-	0,019	0,019	0,017	0,028	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017
7.1.	магистральных	$\Delta Q_{j, маг}^{\mu}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_{j, расп}^{\mu}$	тыс. Гкал	-	0,019	0,019	0,017	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^{μ}	%	-	9,7	4,7	3,6	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	-	-	-	-	9,98	9,98	9,98	9,98	9,98	9,98	9,98	9,98	9,98	9,98	9,98	9,98
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$\Lambda_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	-	17,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	λ_j^{mag}	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	17,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к	$Q_j^{p.откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
	тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).																		
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_{p.откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_f^p	тонн/ч	-	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
15.	Фактический расход теплоносителя	G_f^ϕ	тонн/ч	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_f^ϕ	тонн/Гкал	-	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_f^μ	тонн/ч	-	0,09	0,12	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_f^ϕ	тонн/ч	-	0,08	0,11	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^ϕ	млн. кВт-ч	-	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн,j}^\phi$	кВт-ч/Гкал	-	273,40	132,39	110,27	128,75	128,82	130,82	130,82	130,82	127,95	127,95	127,95	127,95	127,95	127,95	127,95
АИТ проспект Речной, 72: МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	-	-	-	-	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
1.1.	магистральных	$L_j^{маг}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	-	-	-	-	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	-	-	-	-	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
2.1.	магистральных	$M_j^{маг}$	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	-	-	-	-	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	\mathcal{E}_j	лет	-	-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{маг}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	-	-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_f^p	Гкал/ч	-	-	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,363	0,363	0,363	0,363	0,363	0,363	0,363	0,363	0,363
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	-	-	-	-	381,7	381,7	381,7	381,7	381,7	381,7	381,7	381,7	381,7	381,7	381,7	381,7
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^μ	тыс. Гкал	-	-	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
7.1.	магистральных	$\Delta Q_{j,маг}^\mu$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_{j,расп}^\mu$	тыс. Гкал	-	-	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^μ	%	-	-	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$\lambda_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{маг}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_f^{p.откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_{p.откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_f^p	тонн/ч	-	-	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
15.	Фактический расход теплоносителя	G_f^ϕ	тонн/ч	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_f^ϕ	тонн/Гкал	-	-	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_f^μ	тонн/ч	-	-	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_f^ϕ	тонн/ч	-	-	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^ϕ	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн,j}^\phi$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
АИТ проспект Речной, 145: МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
1.1.	магистральных	$L_j^{маг}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
2.1.	магистральных	M_j^{mag}	тыс. м ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м ²	0,025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	\mathcal{E}_j	лет	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3.1.	магистральных	\mathcal{E}_j^{mag}	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м ² /чел	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	0,014	0,014	0,014	0,062	0,234	0,234	0,234	0,234	0,234	0,234	0,234	0,234	0,234	0,234	0,234	0,234
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м ² /Гкал/ч	-	-	-	-	381,7	381,7	381,7	381,7	381,7	381,7	381,7	381,7	381,7	381,7	381,7	381,7
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^H	тыс. Гкал	0,003	0,003	0,006	0,014	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{H, mag}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{H, расп}$	тыс. Гкал	0,003	0,003	0,006	0,014	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^H	%	1,9	1,9	2,3	5,9	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	-	-	-	-	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	Λ_j^{mc}	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	λ_j^{mc}	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	λ_j^{mag}	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p.откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p.откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
15.	Фактический расход теплоносителя	G_j^ϕ	тонн/ч	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_j^ϕ	тонн/Гкал	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^H	тонн/ч	0,06	0,06	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_j^ϕ	тонн/ч	-	0,01	0,04	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^ϕ	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн, j}^\phi$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
АИТ улица Профсоюзная, 12в: МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066
1.1.	магистральных	L_j^{mag}	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м ²	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075
2.1.	магистральных	M_j^{mag}	тыс. м ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м ²	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	\mathcal{E}_j	лет	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
3.1.	магистральных	\mathcal{E}_j^{mag}	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м ² /чел	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	0,206	0,206	0,206	0,206	0,511	0,511	0,511	0,511	0,511	0,511	0,511	0,511	0,511	0,511	0,511	0,511
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м ² /Гкал/ч	-	-	-	-	146,8	146,8	146,8	146,8	146,8	146,8	146,8	146,8	146,8	146,8	146,8	146,8
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^H	тыс. Гкал	0,005	0,005	0,007	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{H, mag}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{H, расп}$	тыс. Гкал	0,005	0,005	0,007	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^H	%	1,1	1,1	0,9	2,6	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	-	-	-	-	15,94	15,94	15,94	15,94	15,94	15,94	15,94	15,94	15,94	15,94	15,94	15,94
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	Λ_j^{mc}	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	λ_j^{mc}	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	λ_j^{mag}	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p.откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p.откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	6	6	6	6	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
15.	Фактический расход теплоносителя	G_j^ϕ	тонн/ч	5	5	5	5	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_j^ϕ	тонн/Гкал	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^μ	тонн/ч	0,11	0,11	0,16	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_j^ϕ	тонн/ч	0,02	0,02	0,05	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^ϕ	млн. кВт-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн,j}^\phi$	кВт-ч/Гкал	113,64	113,26	66,22	55,98	62,82	62,82	63,00	63,00	63,00	63,00	63,00	63,00	63,00	63,00	63,00	63,00
АИТ улица Шарьинская, 45: МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	-	-	-	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057
1.1.	магистральных	$L_j^{маг}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	-	-	-	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	-	-	-	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065
2.1.	магистральных	$M_j^{маг}$	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	-	-	-	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	\mathcal{E}_j	лет	-	-	-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{маг}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	-	-	-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	-	-	-	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	-	-	-	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^μ	тыс. Гкал	-	-	-	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{\mu,маг}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{\mu,расп}$	тыс. Гкал	-	-	-	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^μ	%	-	-	-	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	-	-	-	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$\lambda_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{маг}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p.откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p.откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	-	-	-	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
15.	Фактический расход теплоносителя	G_j^ϕ	тонн/ч	-	-	-	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_j^ϕ	тонн/Гкал	-	-	-	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^μ	тонн/ч	-	-	-	0,19	0,17	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_j^ϕ	тонн/ч	-	-	-	0,16	0,14	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^ϕ	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн,j}^\phi$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
АИТ улица Кितिцынская, 15: МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	-	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
1.1.	магистральных	$L_j^{маг}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	-	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	-	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029
2.1.	магистральных	M_j^{mag}	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	-	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	\mathcal{E}_j	лет	-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3.1.	магистральных	\mathcal{E}_j^{mag}	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q^p	Гкал/ч	-	0,581	0,581	0,581	0,581	0,581	0,581	0,581	0,581	0,581	0,581	0,581	0,581	0,581	0,581	0,581
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	-	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	$\Delta Q_j^н$	тыс. Гкал	-	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{н, mag}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{н, расп}$	тыс. Гкал	-	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	$\Delta q_j^н$	%	-	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	-	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$\mathcal{A}_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	λ_j^{mag}	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p.откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p.откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	-	-	-	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
15.	Фактический расход теплоносителя	$G_j^ф$	тонн/ч	-	-	-	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	$g_j^ф$	тонн/Гкал	-	-	-	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^н$	тонн/ч	-	-	-	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^ф$	тонн/ч	-	-	-	0,12	0,12	0,15	0,16	0,17	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	$E_j^ф$	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн, j}^ф$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
АИТ проспект Речной, 143: МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	-	-	-	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
1.1.	магистральных	L_j^{mag}	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	-	-	-	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	-	-	-	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097
2.1.	магистральных	M_j^{mag}	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	-	-	-	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	\mathcal{E}_j	лет	-	-	-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.1.	магистральных	\mathcal{E}_j^{mag}	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	-	-	-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q^p	Гкал/ч	-	-	-	0,768	1,441	1,441	1,441	1,441	1,441	1,441	1,441	1,441	1,441	1,441	1,441	1,441
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	-	-	-	-	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	$\Delta Q_j^н$	тыс. Гкал	-	-	-	0,025	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{н, mag}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{н, расп}$	тыс. Гкал	-	-	-	0,025	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	$\Delta q_j^н$	%	-	-	-	4,1	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	-	-	-	-	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$\mathcal{A}_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	λ_j^{mag}	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
11.2.	распределительных	$\lambda_{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_{расп}^{р.откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_{расп}^{р.откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	$G_{расп}^р$	тонн/ч	-	-	-	22	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
15.	Фактический расход теплоносителя	$G_{расп}^ф$	тонн/ч	-	-	-	19	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	$g_{расп}^ф$	тонн/Гкал	-	-	-	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	$\Delta G_{расп}^н$	тонн/ч	-	-	-	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	$\Delta G_{расп}^ф$	тонн/ч	-	-	-	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	$E_{расп}^ф$	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн,расп}^ф$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная улица Костромская, 99: ООО "КостромаТеплоРемонт"																			
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	15,97	15,97	15,97	15,97	5,307	5,307	5,307	5,307	5,307	5,307	5,307	5,307	5,307	5,307	5,307	5,307
1.1.	магистральных	$L_j^{маг}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_{расп}$	км	15,97	15,97	15,97	15,97	5,307	5,307	5,307	5,307	5,307	5,307	5,307	5,307	5,307	5,307	5,307	5,307
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82
2.1.	магистральных	$M_j^{маг}$	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_{расп}$	тыс. м²	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	\mathcal{E}_j	лет	32,3	33,3	34,3	35,3	36,3	37,3	38,3	39,3	40,3	41,3	42,3	43,3	44,3	45,3	46,3	47,3
3.1.	магистральных	$\mathcal{E}_j^{маг}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_{расп}$	лет	32,3	33,3	34,3	35,3	36,3	37,3	38,3	39,3	40,3	41,3	42,3	43,3	44,3	45,3	46,3	47,3
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,37	0,37	0,38	0,40	0,40	0,41	0,43	0,43	0,43	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	$Q^р$	Гкал/ч	7,378	7,378	7,378	6,529	11,903	11,903	11,903	11,903	11,903	11,903	11,903	11,903	11,903	11,903	11,903	11,903
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	246,94	246,94	246,94	279,06	152,9	152,9	152,9	152,9	152,9	152,9	152,9	152,9	152,9	152,9	152,9	152,9
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	$\Delta Q_j^н$	тыс. Гкал	1,961	2,974	3,592	1,959	4,052	4,052	4,052	4,052	4,052	4,052	4,052	4,052	4,052	4,052	4,052	4,052
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{н.маг}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{н.расп}$	тыс. Гкал	1,961	2,974	3,592	1,959	4,052	4,052	4,052	4,052	4,052	4,052	4,052	4,052	4,052	4,052	4,052	4,052
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	$\Delta q_j^н$	%	8,1	10,8	23,0	12,6	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	1,51	1,72	0,98	0,98	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$A_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	-	0,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{маг}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	0,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_{расп}^{р.откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_{расп}^{р.откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	$G_{расп}^р$	тонн/ч	212	212	212	188	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476
15.	Фактический расход теплоносителя	$G_{расп}^ф$	тонн/ч	184	184	184	163	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	$g_{расп}^ф$	тонн/Гкал	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	$\Delta G_{расп}^н$	тонн/ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	$\Delta G_{расп}^ф$	тонн/ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	$E_{расп}^ф$	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн,расп}^ф$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
БМК микрорайон Черноречье, 20а: ООО «Газпром теплоэнерго Иваново»																			
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89
1.1.	магистральных	$L_j^{маг}$	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
1.2.	распределительных	$L_{расп}$	км	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32
2.1.	магистральных	M_j^{mag}	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_{расп}$	тыс. м²	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	\mathcal{E}_j	лет	101,6	38,3	39,3	40,3	41,3	42,3	43,3	44,3	45,3	46,3	47,3	48,3	49,3	50,3	51,3	52,3
3.1.	магистральных	\mathcal{E}_j^{mag}	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_{расп}$	лет	101,6	38,3	39,3	40,3	41,3	42,3	43,3	44,3	45,3	46,3	47,3	48,3	49,3	50,3	51,3	52,3
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,22	0,23	0,23	0,22	0,22	0,23	0,23	0,23	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q^p	Гкал/ч	8,810	8,810	8,810	8,677	11,065	11,065	11,065	11,065	11,065	11,065	11,065	11,065	11,065	11,065	11,065	11,065
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	150,22	150,22	150,22	152,52	119,3	119,3	119,3	119,3	119,3	119,3	119,3	119,3	119,3	119,3	119,3	119,3
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^H	тыс. Гкал	2,095	2,325	2,321	1,884	1,620	1,620	1,620	1,620	1,620	1,620	1,620	1,620	1,620	1,620	1,620	1,620
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{H, mag}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{H, расп}$	тыс. Гкал	2,095	2,325	2,321	1,884	1,620	1,620	1,620	1,620	1,620	1,620	1,620	1,620	1,620	1,620	1,620	1,620
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^H	%	10,1	9,2	11,6	8,9	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	2,32	2,85	2,25	2,39	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$\Lambda_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	-	4,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	λ_j^{mag}	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	4,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q^{p.откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta^{p.откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловых сети)	G^p	тонн/ч	253	253	253	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443
15.	Фактический расход теплоносителя	$G^ф$	тонн/ч	220	220	220	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	$g^ф$	тонн/Гкал	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^H	тонн/ч	-	-	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^ф$	тонн/ч	-	-	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	$E_j^ф$	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн, j}^ф$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная Санаторий «Костромской»: МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	3,55	3,55	3,55	3,55	1,684	1,684	1,684	1,684	1,684	1,684	1,684	1,684	1,684	1,684	1,684	1,684
1.1.	магистральных	L_j^{mag}	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_{расп}$	км	3,55	3,55	3,55	3,55	1,684	1,684	1,684	1,684	1,684	1,684	1,684	1,684	1,684	1,684	1,684	1,684
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
2.1.	магистральных	M_j^{mag}	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_{расп}$	тыс. м²	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	\mathcal{E}_j	лет	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0	20,9	21,9	22,9	23,9	24,9	25,9	26,9	27,9	28,9	29,9
3.1.	магистральных	\mathcal{E}_j^{mag}	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_{расп}$	лет	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0	20,9	21,9	22,9	23,9	24,9	25,9	26,9	27,9	28,9	29,9
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,46	0,46	0,47	0,40	0,40	0,41	0,42	0,40	0,40	0,40	0,40	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q^p	Гкал/ч	1,187	1,187	1,187	1,328	1,114	1,114	1,114	1,114	1,114	1,114	1,114	1,114	1,114	1,114	1,114	1,114
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	308,74	308,74	308,74	275,90	325,5	325,5	325,5	325,5	325,5	325,5	325,5	325,5	325,5	325,5	325,5	325,5
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^H	тыс. Гкал	0,755	0,815	0,813	1,052	1,052	1,052	1,052	1,052	1,052	1,052	1,052	1,052	1,052	1,052	1,052	1,052
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{H, mag}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{H, расп}$	тыс. Гкал	0,755	0,815	0,813	1,052	1,052	1,052	1,052	1,052	1,052	1,052	1,052	1,052	1,052	1,052	1,052	1,052
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^H	%	21,3	19,2	33,5	41,2	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	1,00	1,19	0,68	0,72	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$\Lambda_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
11.1.	магистральных	λ_j^{mag}	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p.откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p.откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
15.	Фактический расход теплоносителя	$G_j^ф$	тонн/ч	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	$g_j^ф$	тонн/Гкал	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^н$	тонн/ч	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,19	0,21	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^ф$	тонн/ч	3,50	3,50	3,70	2,01	2,39	2,70	3,01	3,29	3,80	4,06	4,91	5,27	5,44	5,78	5,93	6,00
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	$E_j^ф$	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн,j}^ф$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная улицаБеленогова Юрия, 18/1: МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	1,27	1,27	1,27	1,27	0,788	0,788	0,788	0,788	0,788	0,788	0,788	0,788	0,788	0,788	0,788	0,788
1.1.	магистральных	L_j^{mag}	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	1,27	1,27	1,27	1,27	0,788	0,788	0,788	0,788	0,788	0,788	0,788	0,788	0,788	0,788	0,788	0,788
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
2.1.	магистральных	M_j^{mag}	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	\mathcal{E}_j	лет	34,1	35,1	36,1	37,1	38,1	39,1	40,1	41,1	42,1	43,1	44,1	45,1	46,1	47,1	48,1	49,1
3.1.	магистральных	\mathcal{E}_j^{mag}	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	34,1	35,1	36,1	37,1	38,1	39,1	40,1	41,1	42,1	43,1	44,1	45,1	46,1	47,1	48,1	49,1
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,21	0,21	0,21	0,20	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	0,944	0,944	0,944	0,944	2,002	2,002	2,002	2,002	2,002	2,002	2,002	2,002	2,002	2,002	2,002	2,002
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	137,93	137,93	137,93	137,93	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	$\Delta Q_j^н$	тыс. Гкал	0,618	0,722	0,910	0,815	0,314	0,314	0,314	0,314	0,314	0,314	0,314	0,314	0,314	0,314	0,314	0,314
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{н.mag}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{н.расп}$	тыс. Гкал	0,618	0,722	0,910	0,815	0,314	0,314	0,314	0,314	0,314	0,314	0,314	0,314	0,314	0,314	0,314	0,314
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	$\Delta q_j^н$	%	20,0	23,3	27,9	25,0	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	2,44	2,44	2,57	2,57	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	$\Lambda_j^{мс}$	ед./год	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{мс}$	ед./м/год	-	-	-	-	2,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	λ_j^{mag}	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	2,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p.откр}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p.откр}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	27	27	27	27	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
15.	Фактический расход теплоносителя	$G_j^ф$	тонн/ч	24	24	24	24	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	$g_j^ф$	тонн/Гкал	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^н$	тонн/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^ф$	тонн/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	$E_j^ф$	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн,j}^ф$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
БМК улица Ленина, 154: МУП г. Костромы "Городские сети"																			
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
1.1.	магистральных	L_j^{mag}	км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.	магистральных	M_j^{mag}	тыс. м²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	\mathcal{E}_j	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.	магистральных	\mathcal{E}_j^{mag}	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	0,181	0,181	0,181	0,181	0,308	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^H	тыс. Гкал	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{H, mag}$	тыс. Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{H, расп}$	тыс. Гкал	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^H	%	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	Λ_j^{mc}	ед./год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	λ_j^{mc}	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.	магистральных	λ_j^{mag}	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{p, откp}$	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{p, откp}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4
15.	Фактический расход теплоносителя	G_j^ϕ	тонн/ч	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	g_j^ϕ	тонн/Гкал	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	ΔG_j^H	тонн/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	ΔG_j^ϕ	тонн/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	E_j^ϕ	млн. кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн, j}^\phi$	кВт-ч/Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Система теплоснабжения г. Костромы																			
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	L_j	км	645,58	658,08	661,50	666,08	339,226	339,226	339,226	339,226	339,226	339,226	339,226	339,226	339,226	339,226	339,226	339,226
1.1.	магистральных	L_j^{mag}	км	106,48	109,23	110,88	114,14	85,72	85,72	85,72	85,72	85,72	85,72	85,72	85,72	85,72	85,72	85,72	85,72
1.2.	распределительных	$L_j^{расп}$	км	539,10	548,85	550,62	551,95	233,506	233,506	233,506	233,506	233,506	233,506	233,506	233,506	233,506	233,506	233,506	233,506
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	M_j	тыс. м²	130,34	133,05	134,37	136,24	136,24	136,24	136,24	136,24	136,24	136,24	136,24	136,24	136,24	136,24	136,24	136,24
2.1.	магистральных	M_j^{mag}	тыс. м²	58,49	60,09	60,97	62,47	62,47	62,47	62,47	62,47	62,47	62,47	62,47	62,47	62,47	62,47	62,47	62,47
2.2.	распределительных	$M_j^{расп}$	тыс. м²	71,85	72,97	73,40	73,77	73,77	73,77	73,77	73,77	73,77	73,77	73,77	73,77	73,77	73,77	73,77	73,77
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	\mathcal{E}_j	лет	48,5	48,4	48,0	48,4	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2
3.1.	магистральных	\mathcal{E}_j^{mag}	лет	51,3	51,0	51,3	51,1	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1
3.2.	распределительных	$\mathcal{E}_j^{расп}$	лет	46,2	46,2	45,4	46,1	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	m_j	м²/чел	0,25	0,26	0,26	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
5.	Присоединенная тепловая нагрузка потребителей	Q_j^p	Гкал/ч	776,785	777,055	777,102	720,219	939,807	939,807	939,807	939,807	939,807	939,807	939,807	939,807	939,807	939,807	939,807	939,807
6.	Относительная материальная характеристика	μ_j	м²/Гкал/ч	167,80	171,23	172,91	189,17	144,966	144,966	144,966	144,966	144,966	144,966	144,966	144,966	144,966	144,966	144,966	144,966
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	ΔQ_j^H	тыс. Гкал	397,159	349,797	373,163	314,132	552,084	552,084	552,084	552,084	552,084	552,084	552,084	552,084	552,084	552,084	552,084	552,084
7.1.	магистральных	$\Delta Q_j^{H, mag}$	тыс. Гкал	165,259	158,638	173,917	137,184	261,659	261,659	261,659	261,659	261,659	261,659	261,659	261,659	261,659	261,659	261,659	261,659
7.2.	распределительных	$\Delta Q_j^{H, расп}$	тыс. Гкал	231,899	191,159	199,246	176,948	290,425	290,425	290,425	290,425	290,425	290,425	290,425	290,425	290,425	290,425	290,425	290,425
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	Δq_j^H	%	17,9	14,8	17,5	13,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	$\rho_j^{лин}$	Гкал/м	3,43	3,59	3,22	3,53	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	Λ_j^{mc}	ед./год	27	18	21	28	813											

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	$\lambda_j^{тс}$	ед./м/год	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
11.1.	магистральных	$\lambda_j^{маг}$	ед./м/год	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	4,996	4,996	4,996	4,996	4,996	4,996	4,996	4,996	4,996	4,996	4,996	4,996
11.2.	распределительных	$\lambda_j^{расп}$	ед./м/год	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81
12.	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	$Q_j^{р.откр}$	Гкал/ч	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45
13.	Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	$\beta_j^{р.откр}$	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	G_j^p	тонн/ч	22 333	22 340	22 342	20 706	25 746	25 746	25 746	25 746	25 746	25 746	25 746	25 746	25 746	25 746	25 746	25 746
15.	Фактический расход теплоносителя	$G_j^ф$	тонн/ч	19 420	19 426	19 428	18 005	30 040	30 040	30 040	30 040	30 040	30 040	30 040	30 040	30 040	30 040	30 040	30 040
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	$g_j^ф$	тонн/Гкал	25,00	25,00	25,00	25,00	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^н$	тонн/ч	203,76	222,37	205,00	207,16	206,00	206,00	206,00	206,00	206,00	206,00	206,00	206,00	206,00	206,00	206,00	206,00
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	$\Delta G_j^ф$	тонн/ч	397,53	514,43	473,20	514,33	510,42	510,42	510,42	510,42	510,42	510,42	510,42	510,42	510,42	510,42	510,42	510,42
19.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	$E_j^ф$	млн. кВт-ч	14,36	14,92	15,87	16,00	16,03	16,03	16,03	16,03	16,03	16,03	16,03	16,03	16,03	16,03	16,03	16,03
20.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	$e_{тн, j}^ф$	кВт-ч/Гкал	6,49	6,32	7,46	6,80	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07

