



**Схема теплоснабжения Ягодинского городского
округа
до 2028 года**

(Актуализация на 2023 год)

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

Глава 13

**Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения,
городского округа, города федерального значения**

Казань, 2022 г.

Оглавление

1. Индикаторы развития системы теплоснабжения.....	3
--	---

1. Индикаторы развития системы теплоснабжения

Индикаторы развития системы теплоснабжения разработаны и представлены в данной Главе в соответствии с требованиями Приказа Министерства энергетики Российской Федерации от 05.03.2019 г. № 212 «Об утверждении Методических указаний по разработке схем теплоснабжения».

В таблицах ниже представлены индикаторы развития системы теплоснабжения Ягодинского городского округа (п. Ягодное, п. Оротукан).

Таблица 1.1 - Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации филиала ООО «Теплоэнергия» «Ягоднинский» п. Ягодное

Наименование показателей	Обозначение показателя	Единицы измерения	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_j^{жф}$	тыс. м2	63,72	63,47	63,47	63,00	61,91	61,91	61,91	61,91	61,91	61,91	61,91	61,91
Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_j^{одф}$	тыс. м2	49,21	49,02	49,02	48,65	47,82	47,82	47,82	47,82	47,82	47,82	47,82	47,82
Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_j^{сумм}$	Гкал/ч	25,93	25,93	25,93	25,93	25,93	25,93	25,93	25,93	25,93	25,93	25,93	25,93
в жилищном фонде, в том числе:	$Q_j^{р.жф}$	Гкал/ч	14,63	14,63	14,63	14,63	14,63	14,63	14,63	14,63	14,63	14,63	14,63	14,63
для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{р.жф}$	Гкал/ч	10,87	10,87	10,87	10,87	10,87	10,87	10,87	10,87	10,87	10,87	10,87	10,87
для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{р.гвс.жф}$	Гкал/ч	3,76	3,76	3,76	3,76	3,76	3,76	3,76	3,76	3,76	3,76	3,76	3,76
в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{р.одф}$	Гкал/ч	11,30	11,30	11,30	11,30	11,30	11,30	11,30	11,30	11,30	11,30	11,30	11,30
для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{р.о.одф}$	Гкал/ч	9,08	9,08	9,08	9,08	9,08	9,08	9,08	9,08	9,08	9,08	9,08	9,08
для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{р.гвс.одф}$	Гкал/ч	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22
Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_j^{сумм}$	тыс.Гкал	72,72	74,75	75,91	73,68	66,69	66,69	66,69	66,69	66,69	66,69	66,69	66,69
в жилищном фонде	$Q_j^{жф}$	тыс.Гкал	49,57	52,63	51,75	50,23	45,46	45,46	45,46	45,46	45,46	45,46	45,46	45,46
для целей отопления и вентиляции		тыс.Гкал	44,01	46,73	45,95	44,60	40,37	40,37	40,37	40,37	40,37	40,37	40,37	40,37
для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{гвс.жф}$	тыс.Гкал	5,55	5,90	5,80	5,63	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09
в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{одф}$	тыс.Гкал	23,15	22,13	24,16	23,45	21,23	21,23	21,23	21,23	21,23	21,23	21,23	21,23
для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{р.одф}$	тыс.Гкал	21,45	20,33	22,40	21,74	19,67	19,67	19,67	19,67	19,67	19,67	19,67	19,67
для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{гвс.одф}$	тыс.Гкал	1,69	1,80	1,77	1,72	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55
Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_j^{р.о.жф}$	Гкал/ч/м2	0,230	0,231	0,231	0,232	0,236	0,236	0,236	0,236	0,236	0,236	0,236	0,236
Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_j^{о.жф}$	Гкал/м2/год	777,87	829,19	815,33	797,30	734,26	734,26	734,26	734,26	734,26	734,26	734,26	734,26
Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	град.Схсут	5060	4988	4862	4640	4574	4574	4988	4988	4988	4988	4988	4988

Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{o.жф}$	Гкал/м2/ (град.Схсут)	0,154	0,166	0,168	0,172	0,161	0,161	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147
Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{p.ов.одф}$	Гкал/ч/м2	0,230	0,231	0,231	0,232	0,236	0,236	0,236	0,236	0,236	0,236	0,236	0,236
Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{p.ов.одф}$	Гкал/м2/ (град.Схсут)	0,154	0,166	0,168	0,172	0,161	0,161	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147
Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	1,56	1,56	1,56	1,43	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_j^{o.жф}$	Гкал/га	2,92	3,10	3,04	2,95	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67
Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{p}_{j,A+1}^{p.o.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,007	0,008	0,008	0,008	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{p}_{j,A+1}^{o.жф}$	Гкал/чел/год	0,020	0,022	0,023	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024

Таблица 1.2 - Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации ООО «Регионтеплоресурс» п. Оротукан

Наименование показателей	Обозначение показателя	Единицы измерения	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_j^{жф}$	тыс. м2	42,84	42,84	42,84	42,84	42,84	42,84	42,84	42,84	42,84	42,84	42,84	42,84
Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_j^{одф}$	тыс. м2	9,46	9,46	9,46	9,46	9,46	9,46	9,46	9,46	9,46	9,46	9,46	9,46
Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_j^{p.сумм}$	Гкал/ч	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55
в жилищном фонде, в том числе:	$Q_j^{p.жф}$	Гкал/ч	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{p.p.жф}$	Гкал/ч	6,55	6,55	6,55	6,55	6,55	6,55	6,55	6,55	6,55	6,55	6,55	6,55
для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{p.гвс.жф}$	Гкал/ч	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
в общественно- деловом фонде в том числе:	$Q_j^{p.одф}$	Гкал/ч	1,547	1,547	1,547	1,547	1,547	1,547	1,547	1,547	1,547	1,547	1,547	1,547
для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{p.o.одф}$	Гкал/ч	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47

для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{р.гвс.одф}$	Гкал/ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_j^{сумм}$	тыс.Гкал	0,00	28,33	25,63	24,54	24,31	24,31	24,31	24,31	24,31	24,31	24,31	24,31
в жилищном фонде	$Q_j^{р.жф}$	тыс.Гкал	0,00	22,26	20,14	19,28	19,10	19,10	19,10	19,10	19,10	19,10	19,10	19,10
для целей отопления и вентиляции		тыс.Гкал	0,00	18,74	16,95	16,23	16,08	16,08	16,08	16,08	16,08	16,08	16,08	16,08
для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{гвс.жф}$	тыс.Гкал	0,00	3,52	3,19	3,05	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02
в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{одф}$	тыс.Гкал	0,00	6,07	5,49	5,26	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21
для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{р.одф}$	тыс.Гкал	0,00	4,67	4,22	4,04	4,01	4,01	4,01	4,01	4,01	4,01	4,01	4,01
для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{гвс.одф}$	тыс.Гкал	0,00	1,40	1,27	1,21	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_j^{р.жф}$	Гкал/ч/м2	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164
Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_j^{о.жф}$	Гкал/м2/год	0,00	519,67	470,12	450,04	445,94	445,94	445,94	445,94	445,94	445,94	445,94	445,94
Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	град.Схсут	5060	4988	4862	4952	4988	4988	4988	4988	4988	4988	4988	4988
Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{р.о.жф}$	Гкал/м2 (град.Схсут)	0,00	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{р.ов.одф}$	Гкал/ч/м2	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164
Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{р.ов.одф}$	Гкал/м2/ (град.Схсут)	0,000	0,104	0,097	0,091	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089
Средняя плотность тепловой нагрузки	P_j	Гкал/ч/га	1,604	1,604	1,604	1,604	1,604	1,604	1,604	1,604	1,604	1,604	1,604	1,604
Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$P_j^{р.жф}$	Гкал/га	0,000	4,452	4,028	3,856	3,821	3,821	3,821	3,821	3,821	3,821	3,821	3,821
Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{P}_{j,A+1}^{р.о.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,008	0,009	0,010	0,011	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{P}_{j,A+1}^{р.жф}$	Гкал/чел/год	0,000	0,029	0,030	0,032	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033

Таблица 1.3 - Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников тепловой энергии филиала ООО «Теплоэнергия» «Ягоднинский» п. Ягодное

Наименование показателей	Единицы измерения	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Установленная тепловая мощность котельной:	Гкал/ч	57,14	57,14	57,14	57,14	57,14	57,14	57,14	57,14	57,14	57,14	57,14	57,14
Центральная котельная	Гкал/ч	50,69	50,69	50,69	50,69	50,69	50,69	50,69	50,69	50,69	50,69	50,69	50,69
Электрокотельная	Гкал/ч	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	29,40	29,40	29,40	26,38	24,31	24,31	24,31	24,31	24,31	24,31	24,31	24,31
Центральная котельная	Гкал/ч	26,56	26,56	26,56	24,33	22,61	22,61	22,61	22,61	22,61	22,61	22,61	22,61
Электрокотельная	Гкал/ч	2,84	2,84	2,84	2,05	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	48,55	48,55	48,55	53,83	57,46	57,46	57,46	57,46	57,46	57,46	57,46	57,46
Центральная котельная	%	47,60	47,60	47,60	52,00	55,40	55,40	55,40	55,40	55,40	55,40	55,40	55,40
Электрокотельная		55,97	55,97	55,97	68,22	73,64	73,64	73,64	73,64	73,64	73,64	73,64	73,64
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс.Гкал	55,08	50,33	45,66	44,76	39,58	43,27	43,33	43,33	43,33	43,33	43,33	43,33
Центральная котельная	тыс.Гкал	55,08	50,33	45,66	44,76	39,58	43,27	43,33	43,33	43,33	43,33	43,33	43,33
Электрокотельная	тыс.Гкал	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов (Центральная котельная)	кг/Гкал	256,50	235,82	221,12	256,65	205,31	261,49	227,69	227,69	170,90	170,90	170,90	170,90
Коэффициент полезного использования теплоты топлива (Центральная котельная)	%	0,007	0,008	0,008	0,007	0,009	0,007	0,008	0,008	0,011	0,011	0,011	0,011
Число часов использования установленной тепловой мощности (Центральная котельная)	час/год	0,776	0,709	0,643	0,630	0,557	0,609	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610
Удельная установленная тепловая мощность (Центральная котельная) на одного жителя	МВт/тыс.чел	16,33	17,59	18,19	19,06	21,53	21,53	21,53	21,53	21,53	21,53	21,53	21,53
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100

Таблица 1.4. Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников тепловой энергии ООО «Регионтеплоресурс» п. Оротукан

Наименование показателей	Единицы измерения	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Установленная тепловая мощность котельной:	Гкал/ч	30,28	30,28	30,28	30,28	30,28	30,28	30,28	30,28	23,58	23,58	23,58	23,58
Центральная котельная	Гкал/ч	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60				
Электрокотельная		10,68	10,68	10,68	10,68	10,68	10,68	10,68	10,68	10,68	10,68	10,68	10,68
Новая блочно-модульная										12,90	12,90	12,90	12,90
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55
Центральная котельная	Гкал/ч	8,02	8,02	8,02	8,02	8,02	8,02	8,02	8,02				
Электрокотельная		0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53				
Новая блочно-модульная										8,55	8,55	8,55	8,55
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	71,76	71,76	71,76	71,76	71,76	71,76	71,76	71,76	63,73	63,73	63,73	63,73
Центральная котельная	%	59,09	59,09	59,09	59,09	59,09	59,09	59,09	59,09				
Электрокотельная		95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Новая блочно-модульная										33,71	33,71	33,71	33,71
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс.Гкал	н/д	40,18	38,48	38,19	37,40	33,93	38,02	38,02	38,02	38,02	38,02	38,02
Центральная котельная	тыс.Гкал	н/д	40,18	38,48	38,19	37,40	33,93	38,02	38,02				
Электрокотельная		н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Новая блочно-модульная										38,02	38,02	38,02	38,02
Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов (Центральная котельная)	кг/Гкал	229,76	234,00	234,00	234,00	213,20	213,20	227,07	227,07				
Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов (Новая блочно-модульная)	кг/Гкал									179,56	179,56	179,56	179,56
Коэффициент полезного использования теплоты топлива (Центральная котельная)	%	0,0081	0,0079	0,0079	0,0079	0,0087	0,0087	0,0082	0,0082				
Коэффициент полезного использования теплоты топлива (Новая блочно-модульная)										0,0104	0,0104	0,0104	0,0104
Число часов использования установленной тепловой мощности (Центральная котельная)	час/год	н/д	0,2188	0,2095	0,2079	0,2036	0,1847	0,2070	0,2070				
Число часов использования установленной тепловой мощности (Электрокотельная)	час/год	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д				
Число часов использования установленной тепловой мощности (Новая блочно-модульная)										0,1362	0,1362	0,1362	0,1362
Удельная установленная тепловая мощность (Центральная котельная) на одного жителя	МВт/тыс.чел	21,48	23,65	26,29	29,88	31,10	31,10	31,10	31,10				

Удельная установленная тепловая мощность (электрокотельная) на одного жителя	МВт/тыс.чел	11,71	12,88	14,33	16,28	16,95	16,95	16,95	16,95	16,95	16,95	16,95	16,95
Удельная установленная тепловая мощность (Новая блочно-модульная) на одного жителя										20,47	20,47	20,47	20,47
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100

Таблица 1.5 - Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей филиала ООО «Теплоэнергия» «Ягоднинский» п. Ягодное

Наименование показателей	Единицы измерения	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Протяженность тепловых сетей, в том числе:	км	19,25	19,25	19,25	19,25	19,25	19,25	19,25	19,25	19,25	19,25	19,25	19,25
магистральных	км	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	км	19,25	19,25	19,25	19,25	19,25	19,25	19,25	19,25	19,25	19,25	19,25	19,25
Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе:	тыс.м2	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81
магистральных	тыс.м2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	тыс.м2	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81
Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00
магистральных	лет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	лет	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00
Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	м2/чел	778,01	837,91	866,35	907,80	1025,51	1025,51	1025,51	1025,51	1025,51	1025,51	1025,51	1025,51
Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	29,40	29,40	29,40	26,38	24,31	24,31	24,31	24,31	24,31	24,31	24,31	24,31
Относительная материальная характеристика	м2/Гкал/ч	3,98	3,98	3,98	4,43	4,81	4,81	4,81	4,81	4,81	4,81	4,81	4,81
Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс.Гкал	19,03	19,03	18,77	19,39	18,70	18,70	18,70	18,70	18,70	18,70	18,70	18,70
магистральных	тыс.Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	тыс.Гкал	19,03	19,03	18,77	19,39	18,70	18,70	18,70	18,70	18,70	18,70	18,70	18,70
Относительные нормативные потери в тепловых сетях	%	20,21	18,74	19,13	21,28	20,57	20,57	20,57	20,57	20,57	20,57	20,57	20,57
Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	0,0029	0,0026	0,0024	0,0023	0,0021	0,0022	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023

Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед/год	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Удельная повреждаемость тепловых сетей магистральных	ед./м/год	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	ед./м/год	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема)	Гкал/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
Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	0,41	0,42	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
Фактический расход теплоносителя	тонн/ч	0,41	0,42	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	0,334	0,344	0,333	0,370	0,402	0,402	0,402	0,402	0,402	0,402	0,402	0,402
Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,00	0,44	0,46	0,60	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Фактическая подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,00	0,44	0,46	0,60	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Расход электрической энергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	млн.кВт-ч	3,49	3,70	3,89	3,96	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58
Удельный расход электрической энергии на передачу тепловой энергии	кВт-ч/Гкал	0,406	0,418	0,454	0,464	0,418	0,445	0,445	0,445	0,445	0,445	0,445	0,445

Таблица 1.6 - Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей ООО «Регионтеплоресурс» п. Оротукан

Наименование показателей	Единицы измерения	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Протяженность тепловых сетей, в том числе:	км	4,38	4,38	4,38	4,38	4,38	4,38	4,38	4,38	4,38	4,38	4,38	4,38
магистральных	км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
распределительных	км	4,38	4,38	4,38	4,38	4,38	4,38	4,38	4,38	4,38	4,38	4,38	4,38
Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе:	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
магистральных	тыс.м2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
распределительных	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
Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
магистральных	лет	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
распределительных	лет	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	м2/чел	860,41	946,99	1052,94	1196,46	1245,43	1245,43	1245,43	1245,43	1245,43	1245,43	1245,43	1245,43

Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55
Относительная материальная характеристика	м2/Гкал/ч	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45
Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс.Гкал	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
магистральных	тыс.Гкал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
распределительных	тыс.Гкал	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
Относительные нормативные потери в тепловых сетях	%	25,81	25,81	25,81	25,81	25,81	25,81	25,81	25,81	25,81	25,81	25,81	25,81
Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	0,00195	0,00195	0,001952	0,00195	0,00195	0,00195	0,00195	0,00195	0,001952	0,00195	0,00195	0,00195
Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./м/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
магистральных	ед./м/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
распределительных	ед./м/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема)	Гкал/ч	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55	8,55
Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	0,32	2,18	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47
Фактический расход теплоносителя	тонн/ч	0,32	2,18	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47
Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114
Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,013	0,091	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061
Фактическая подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,013	0,091	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061
Расход электрической энергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	млн.кВт-ч	1,31	11,20	11,96	11,23	11,91	11,91	11,91	11,91	11,91	11,91	11,91	11,91
Удельный расход электрической энергии на передачу тепловой энергии	кВт-ч/Гкал	0,462	0,587	0,931	0,874	0,927	0,927	0,927	0,927	0,927	0,927	0,927	0,927