

# СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД КИРОВО-ЧЕПЕЦК» НА ПЕРИОД 2020-2033 ГГ. (АКТУАЛИЗАЦИЯ ДО 2033 Г.)

### ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

#### ГЛАВА 13

### ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

#### СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие положения
	Описание изменений (фактических данных) в оценке значений индикаторов развития систем оснабжения городского округа с учетом реализации проектов схемы теплоснабжения5
3.	Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность
	Индикаторы, характеризующие функционирование источников тепловой энергии в системе оснабжения, образованной на базе источника комбинированной выработки, по годам расчетного ода схемы теплоснабжения
	Индикаторы, характеризующие функционирование источников тепловой энергии в системе оснабжения, образованной на базе котельной (котельных)14
	Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей систем оснабжения18
7	Индикаторы, отражающие результаты внедрения целевой модели рынка тепловой энергии 24

### РЕЕСТР ТАБЛИЦ

1 аолица I — Иноикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в <i>j-тои систем</i>
теплоснабжения в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации № (таблица П48.1 МУ) 🤉
Таблица 2 –Таблица П48.2. Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источника тепловог
энергии в системе теплоснабжения Кировской ТЭЦ-3 в зоне деятельности ETO 001 AO «КТК»
Таблица 3 – Таблица П48.3. Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной Каринторф
зоне деятельности ЕТО 002 ООО "ТЕПЛОВЕНТ-ПРО"
Таблица 4 — Таблица П48.3. Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной ИК-11 в зона
деятельности ЕТО 003 ФКУ «База материально-технического и военного снабжения УФСИН по Кировског
области
Таблица 5 – Таблица П48.3. Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной филиали
«КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в зоне деятельности ЕТО 004 филиал «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» 10
Таблица 6 – Таблица П48.3. Индикаторы, характеризующие динамику функционирования Новой БМК №
«Цепели» в зоне деятельности ЕТО ХХХ АО «КТК»
Таблица 7 — Таблица П48.3. Индикаторы, характеризующие динамику функционирования Новой БМК №.
«Пригородный» вне границ МО (приводится справочно)17
Таблица 8 — Таблица П48.4. Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сете
систем теплоснабжения в зоне деятельности ЕТО (П48.4 МУ)
Таблица 9 — Ключевые показатели, отражающие результаты внедрения целевой модели рынка тепловой энергии
ценовых зонах теплоснабжения, и целевые значения указанных показателей в зоне $ETO  N\!\!\! = \!\! 001  \Pi AO  \ll T  \Pi$ люс
Таблица 10 — Ключевые показатели, отражающие результаты внедрения целевой модели рынка тепловой энергии
в ценовых зонах теплоснабжения, и целевые значения указанных показателей в зоне ETO №002 OOC
«Тепловент-Про»
Таблица 11 — Ключевые показатели, отражающие результаты внедрения целевой модели рынка тепловой энергии
в ценовых зонах теплоснабжения, и целевые значения указанных показателей в зоне ETO №003 ФКУ БМТиВО
УФСИН России по Кировской области
Таблица 12 — Ключевые показатели, отражающие результаты внедрения целевой модели рынка тепловой энергиі
тиолица 12 — ключевые показатели, отражающие результаты внеорения целевои моогли рынка тепловой энергий в ценовых зонах теплоснабжения, и целевые значения указанных показателей в зоне ETO №004 AO «ОХІ
«УРАЛХИМ»

#### 1. Общие положения

Актуализация Главы 13 "Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения " Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения г. Пензы выполнена в соответствии с Постановлением Правительства от 22.02.2012 №154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».

В соответствии с данными Требованиями к схемам теплоснабжения (п.79), Глава 13 должна содержать:

- а) количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях;
- б) количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии;
- в) удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных);
- г) отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети;
  - д) коэффициент использования установленной тепловой мощности;
- е) удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке;
- ж) доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах поселения, городского округа, города федерального значения):
  - з) удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии;
- и) коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии);
- к) доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии;
- л) средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения);
- м) отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период и

прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для каждой системы теплоснабжения, а также для поселения, городского округа, города федерального значения);

- н) отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для поселения, городского округа, города федерального значения);
- о) 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.

Данные сведения сгруппированы и расчитаны в соотвнествии с требованиями Методических указаний по разработке схем теплоснабжения (утверждены приказом Минэнерго РФ от 05.03.2019 г. №112) и приведелны в Разделах 3-6 настоящей Главы 13.

В соответствии с Требованиями к схемам теплоснабжения (п.79.1.): В ценовых зонах теплоснабжения глава 13 дополнительно содержит:

- а) целевые значения ключевых показателей, отражающих результаты внедрения целевой модели рынка тепловой энергии;
- б) существующие и перспективные значения целевых показателей реализации схемы теплоснабжения поселения, городского округа, подлежащие достижению каждой единой теплоснабжающей организацией, функционирующей на территории такого поселения, городского округа.

Данные сведения, требуемые в ценовой зоне теплоснабжения, приведелны в Разделе 7 настоящей Главы 13.

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

Глава впервые составлена с учетом форм, регламентированных Приложением №48 Методических указаний по разработке Схем теплоснабжения.

## 3. Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мошность

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 развития систем теплоснабжения, рассчитанных в соответствии с п. 182 Методических указаний по разработке схем теплоснабжения, а именно:

- общая отапливаемая площадь жилых зданий;
- общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий;
- тепловая нагрузка всего, в том числе:
- в жилищном фонде, в том числе, для целей отопления и вентиляции, для целей горячего водоснабжения;
- в общественно-деловом фонде, в том числе, для целей отопления и вентиляции; для целей горячего водоснабжения.
  - расход тепловой энергии, всего, в том числе:
  - в жилищном фонде для целей отопления и вентиляции, для целей горячего водоснабжения;
- в общественно-деловом фонде, в том числе для целей отопления и вентиляции, для целей горячего водоснабжения;
  - удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде;
  - удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде;
  - градус-сутки отопительного периода;
  - удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде;
  - удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде;
  - удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде;
  - средняя плотность тепловой нагрузки;
  - средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде;
  - средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя;
  - средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя.

Вышеприведенные показатели представлены в таблицах ниже.

Таблица 1 – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в j-той системе теплоснабжения в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации №... (таблица П48.1 МУ)

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2030	2033
	Теплои	сточник №	1	ТЭЦ-3, экс	плуатирую	цая теплоис	сточник орга	низация - П	IAO «Т Плю	oc», ETO №0	1 - AO «KTI	K»				
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в том числе:	$F_j$ ж $\phi$	тыс. м <sup>2</sup>	1606,7	1612,6	1617,4	1617,4	1614,4	1614,4	1614,4	1614,4	1614,4	1613,6	1615,3	1704,3	1762,6
2.	Общая отапливаемая площадь общественно- деловых зданий	$F_{j}^{\mathrm{od} \varphi}$	тыс. м <sup>2</sup>	358,1	364,4	405,1	417,3	434,8	440,2	465,0	496,4	500,9	554,7	566,5	567,6	567,6
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$\mathit{Q}_{\mathit{j}}^{\mathrm{p.cymm}}$	Гкал/ч	223,60	193,90	210,00	222,88	235,76	236,70	238,18	239,47	239,52	241,19	241,66	245,84	248,35
3.1.	в жилищном фонде, в том числе:	$Q_{j}^{\mathrm{p.ж} \Phi}$	Гкал/ч	182,85	158,16	167,94	177,16	185,73	185,74	185,74	185,76	185,76	185,76	185,85	189,97	192,48
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q$ $j^{ m o.p.ж} \phi$	Гкал/ч	164,31	142,12	150,91	159,20	166,90	166,91	166,91	166,92	166,92	166,92	167,00	169,90	171,61
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q$ $j^{ ext{p.} ext{rBc.} ext{ж}}\phi$	Гкал/ч	18,54	16,03	17,03	17,96	18,83	18,83	18,83	18,83	18,83	18,83	18,86	20,07	20,87
3.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$\mathit{Q}_{\mathit{j}}^{\mathrm{p.oд} \varphi}$	Гкал/ч	40,75	35,74	42,06	45,71	50,02	50,96	52,44	53,72	53,77	55,44	55,81	55,87	55,87
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$\mathit{Q}_{\mathit{j}}$ р.о.одф	Гкал/ч	36,62	32,12	37,80	41,08	44,95	45,83	47,08	48,32	48,35	49,95	50,31	50,36	50,36
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$\mathit{Q}_{\mathit{j}}^{ ext{p.}\Gamma BC.OJ}$ ф	Гкал/ч	4,13	3,62	4,26	4,63	5,07	5,13	5,36	5,40	5,41	5,49	5,50	5,51	5,51
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_{j}^{ m cymm}$	тыс. Гкал	828,42	828,42	828,42	786,52	733,66	733,66	733,66	733,66	733,66	733,66	733,66	748,02	759,66
4.1.	в жилищном фонде	$Q_j^{: \!$	тыс. Гкал	677,43	675,72	662,48	625,19	577,99	577,99	577,99	577,99	577,99	577,99	577,99	592,12	603,77
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$\mathit{Q}_{\mathit{j}}^{\mathrm{o.ж} \varphi}$	тыс. Гкал	608,75	607,22	595,32	561,81	519,39	519,39	519,39	519,39	519,39	519,39	519,39	529,35	537,28
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{j}^{{}_{\!\mathit{\Gamma}}{}^{\!\mathit{BC}},{\!\mathit{ж}}{}^{\!\mathit{\varphi}}}$	тыс. Гкал	68,68	68,51	67,16	63,38	58,60	58,60	58,60	58,60	58,60	58,60	58,60	62,78	66,49
4.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$\mathit{Q}_{\mathit{j}}^{\mathrm{od} \varphi}$	тыс. Гкал	150,99	152,70	165,94	161,32	155,67	155,67	155,67	155,67	155,67	155,67	155,67	155,89	155,89
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$\mathit{Q}_{\mathit{j}}^{\mathrm{o.od} \varphi}$	тыс. Гкал	135,68	137,22	149,11	144,97	139,89	139,89	139,89	139,89	139,89	139,89	139,89	140,06	140,06
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{ ext{ iny FBC.OД} \varphi}$	тыс. Гкал	15,31	15,48	16,82	16,35	15,78	15,78	15,78	15,78	15,78	15,78	15,78	15,83	15,83
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	q $j$ <sup>р.о.жф</sup>	Гкал/ч/м²	0,0001138	0,0000981	0,0001038	0,0001095	0,0001150	0,0001151	0,0001151	0,0001151	0,0001151	0,0001151	0,0001151	0,0001115	0,0001092
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q$ ј $^{ m o.ж} \phi$	Гкал/м²/год	0,379	0,377	0,368	0,347	0,322	0,322	0,322	0,322	0,322	0,322	0,322	0,311	0,305
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут.	4664	5010	5270	5462	4747	5129	5129	5129	5129	5129	5129	5129	5129
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\overline{q_j}$ о.ж $\phi$	Гкал/м²(°С х сут.)	0,0000812	0,0000752	0,0000698	0,0000636	0,0000678	0,0000627	0,0000627	0,0000627	0,0000627	0,0000628	0,0000627	0,0000606	0,0000594
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q$ $j^{ m p.ob.oд} \varphi$	Гкал/ч/м²	0,0001138	0,0000981	0,0001038	0,0001095	0,0001150	0,0001158	0,0001128	0,0001082	0,0001073	0,0000999	0,0000985	0,0000984	0,0000984
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественноделовом фонде	$ar{q_j}^{ ext{p.ob.oд}}$	Гкал/м²/(°С х сут)	0,0000904	0,0000836	0,0000777	0,0000708	0,0000754	0,0000690	0,0000653	0,0000611	0,0000606	0,0000547	0,0000536	0,0000535	0,0000535
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	$ ho_j$	Гкал/ч/га	0,1405	0,1218	0,1317	0,1397	0,1476	0,1482	0,1491	0,1499	0,1499	0,1510	0,1512	0,1529	0,1539
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$ ho_{j,A+I}$ <sup>о.ж<math>\varphi</math></sup>	Гкал/га	0,3826	0,3813	0,3735	0,3521	0,3252	0,3251	0,3251	0,3251	0,3251	0,3251	0,3250	0,3293	0,3329

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2030	2033
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\overline{ ho_{j,A+I}}$ <sup>р.о.жф</sup>	Гкал/ч/чел.	0,00223	0,00195	0,00210	0,00225	0,00240	0,00244	0,00244	0,00244	0,00244	0,00243	0,00243	0,00247	0,00250
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\overline{ ho_{j,A+I}}^{ ext{o.ж}}$	Гкал/чел/год	0,00825	0,00833	0,00827	0,00794	0,00748	0,00758	0,00758	0,00758	0,00758	0,00756	0,00756	0,00771	0,00783
		сточник №	2	Котельная	Каринторф	, эксплуатиј	ующая теп.	лоисточник	организаци	я - ООО «Т	ЕПЛОВЕНТ	Г-ПРО», ЕТС	O №02 - OO	О «ТЕПЛОВ	ВЕНТ-ПРО»	,
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в том числе:	$F_{j}$ <sup>ж<math>\varphi</math></sup>	тыс. м <sup>2</sup>	40,4	40,4	40,4	40,4	40,4	40,4	40,4	40,4	40,4	34,1	34,1	34,1	34,1
2.	Общая отапливаемая площадь общественно- деловых зданий	$F_j^{ m og } \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! $	тыс. м <sup>2</sup>	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
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q$ j $^{\mathrm{p.cymm}}$	Гкал/ч	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,01	3,01	3,01	3,01
3.1.	в жилищном фонде, в том числе:	$\mathit{Q}$ ј $^{\mathrm{p.ж} \varphi}$	Гкал/ч	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,47	2,47	2,47	2,47
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{j}^{ m o.p.ж}$ ф	Гкал/ч	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,47	2,47	2,47	2,47
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q$ $j^{ ext{p.rвc.ж}}$ ф	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	0,00
3.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$\mathit{Q}_{\mathit{j}}^{\mathrm{p.od} \varphi}$	Гкал/ч	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
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$\mathit{Q}^{p.o.od}$	Гкал/ч	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
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$\mathit{Q}^{p.rBc.od\varphi}$	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	0,00
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_{\!J}^{ m .cymm}$	тыс. Гкал	12,16	12,16	12,16	12,16	12,16	12,16	12,16	12,16	12,16	10,93	10,93	10,93	10,93
4.1.	в жилищном фонде	$Q_j^{\mathrm{ж} \Phi}$	тыс. Гкал	10,13	10,13	10,13	10,13	10,13	10,13	10,13	10,13	10,13	9,01	9,01	9,01	9,01
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q$ $^{ m o.}$ ж $^{ m o}$	тыс. Гкал	10,13	10,13	10,13	10,13	10,13	10,13	10,13	10,13	10,13	9,01	9,01	9,01	9,01
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{J}^{{}_{\!J}^{\mathrm{FBC.ж}}}$ ф	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	0,00
4.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q$ $j^{ m oд} \Phi$	тыс. Гкал	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$\mathit{Q}_{\mathit{j}}$ о.одф	тыс. Гкал	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$\mathit{Qj}^{\scriptscriptstyle \Gamma BC. OJ \varphi}$	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	0,00
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_{j}^{ m p.o.ж}$ ф	Гкал/ч/м²	0,0000729	0,0000729	0,0000729	0,0000729	0,0000729	0,0000729	0,0000729	0,0000729	0,0000729	0,0000724	0,0000724	0,0000724	0,0000724
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_{j}^{ m o.ж \varphi}$	Гкал/м²/год	0,251	0,251	0,251	0,251	0,251	0,251	0,251	0,251	0,251	0,264	0,264	0,264	0,264
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С х сут.	4664	5010	5270	5462	4747	5129	5129	5129	5129	5129	5129	5129	5129
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$ar{q_j}$ о.ж $\phi$	Гкал/м²(°С х сут.)	0,0000538	0,0000501	0,0000476	0,0000460	0,0000529	0,0000489	0,0000489	0,0000489	0,0000489	0,0000516	0,0000516	0,0000516	0,0000516
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_{j}^{ m p.ob.oд\varphi}$	Гкал/ч/м²	0,0000729	0,0000729	0,0000729	0,0000729	0,0000729	0,0000729	0,0000729	0,0000729	0,0000729	0,0000729	0,0000729	0,0000729	0,0000729
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественноделовом фонде	$ar{q_j}^{ exttt{p.ob.oд}}$ ф	Гкал/м²/(°С х сут)	0,0000538	0,0000501	0,0000476	0,0000460	0,0000529	0,0000489	0,0000489	0,0000489	0,0000489	0,0000489	0,0000489	0,0000489	0,0000489
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	$ ho_{j}$	Гкал/ч/га	0,0315	0,0315	0,0315	0,0315	0,0315	0,0315	0,0315	0,0315	0,0315	0,0269	0,0269	0,0269	0,0269
12.	Средняя плотность расхода	$ ho_{j,A+I}$ <sup>о.жф</sup>	Гкал/га	0,0989	0,0989	0,0989	0,0989	0,0989	0,0989	0,0989	0,0989	0,0989	0,0880	0,0880	0,0880	0,0880

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2030	2033
	тепловой энергии на отопление в жилищном фонде															
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\overline{ ho_{j,A+I}}^{ ext{p.o.ж}}$ р.о.жф	Гкал/ч/чел.	0,00212	0,00215	0,00219	0,00223	0,00228	0,00230	0,00231	0,00231	0,00231	0,00230	0,00229	0,00239	0,00250
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\overline{ ho_{j,A+I}}$ о.жф	Гкал/чел/год	0,00730	0,00742	0,00754	0,00770	0,00785	0,00794	0,00794	0,00795	0,00795	0,00839	0,00836	0,00872	0,00911
	Теплои	істочник №	3				цая теплоист РКУ «База м								я УФСИН п	0
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в том числе:	$F_j{}^{{\rm w}\varphi}$	тыс. м <sup>2</sup>	0,0	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.	Общая отапливаемая площадь общественно- деловых зданий	$F_{j}^{ m o д \varphi}$	тыс. м <sup>2</sup>	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:	$Q_j^{\mathrm{p.cymm}}$	Гкал/ч	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
3.1.	в жилищном фонде, в том числе:	<i>Q</i> ; <sup>р.жф</sup>	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	0,00
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{j}^{ m o.p.ж}$ ф	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	0,00
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$\mathit{Q}^{j^{p.\Gamma B c. ж \varphi}}$	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	0,00
3.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$\mathit{Q}$ ј $^{\mathrm{p.od}}$ ф	Гкал/ч	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
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$Q$ $^{\mathrm{p.o.od}}$	Гкал/ч	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
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q$ $^{ m p.rвc.oд}$ ф	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	0,00
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_j^{ m cymm}$	тыс. Гкал	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
4.1.	в жилищном фонде	$Q_{\!\scriptscriptstyle J}{}^{\!\scriptscriptstyle {\mathcal M}}{}^{\!\scriptscriptstyle {\varphi}}$	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	0,00
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q$ $j^{ m o.}$ ж $\phi$	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	0,00
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{j}$ гвс.ж $\phi$	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	0,00
4.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q$ $j^{ m o}$ д $\phi$	тыс. Гкал	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$\mathit{Q}$ $\mathit{j}^{\mathrm{o.od} \varphi}$	тыс. Гкал	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_{\!\scriptscriptstyle J}^{{\scriptscriptstyle \Gamma}{\scriptscriptstyle { m BC.od}} \varphi}$	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	0,00
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	q $j$ <sup>р.о.жф</sup>	Гкал/ч/м²	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_{j}^{\mathrm{o.} \mathrm{sk} \varphi}$	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.	4664	5010	5270	5462	4747	5129	5129	5129	5129	5129	5129	5129	5129
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\overline{q}_{\!j}$ о.жф	Гкал/м²(°С х сут.)	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_{\it j}^{ m p.ob.oд \varphi}$	Гкал/ч/м²	0,0000850	0,0000850	0,0000850	0,0000850	0,0000850	0,0000850	0,0000850	0,0000850	0,0000850	0,0000850	0,0000850	0,0000850	0,0000850
10.	Удельное приведенное потребление тепловой	$ar{q_j}^{ exttt{p.ob.oд}}$	Гкал/м²/(°С х сут)	0,0000429	0,0000399	0,0000380	0,0000366	0,0000421	0,0000390	0,0000390	0,0000390	0,0000390	0,0000390	0,0000390	0,0000390	0,0000390

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2030	2033
11/11	энергии в общественно- деловом фонде															
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	$ ho_j$	Гкал/ч/га	0,0064	0,0064	0,0064	0,0064	0,0064	0,0064	0,0064	0,0064	0,0064	0,0064	0,0064	0,0064	0,0064
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$ ho_{j,A+I}{}^{\mathrm{o.}st \varphi}$	Гкал/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\stackrel{-}{ ho_{j,A+I}}$ р.о.жф	Гкал/ч/чел.	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$ ho_{j,A+I}^{-}$ о.жф	Гкал/чел/год	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	Теплои	сточник №	4		-		«ОХК «УРА. «ОХК «УРА		плуатируюі	цая теплоис	сточник орга	анизация - ф	рилиал «КЧ	XK» AO «O	ХК «УРАЛХ	ХИМ»,
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в том числе:	$F_{j}$ ж $\phi$	тыс. м <sup>2</sup>	0,0	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.	Общая отапливаемая площадь общественно- деловых зданий	$F_j^{ m , od } \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! $	тыс. м <sup>2</sup>	1417,6	1417,6	1417,6	1417,6	1417,6	1417,6	1417,6	1417,6	1417,6	1417,6	1417,6	1417,6	1417,6
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_j^{ m p.cymm}$	Гкал/ч	173,90	173,90	173,90	173,90	173,90	173,90	173,90	173,90	173,90	173,90	173,90	173,90	173,90
3.1.	в жилищном фонде, в том числе:	$Q$ $^{\mathrm{p.ж} \Phi}$	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	0,00
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	$Q_{j}^{ m o.p.ж}$ ф	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	0,00
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q$ $^{\mathrm{p.rвc.} \mathrm{ж} \varphi}$	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	0,00
3.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$\mathit{Q}$ $\mathit{j}^{ ext{p.од}}$ ф	Гкал/ч	173,90	173,90	173,90	173,90	173,90	173,90	173,90	173,90	173,90	173,90	173,90	173,90	173,90
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	$\mathit{Q}_{\mathit{j}}^{ ext{p.o.od}}$	Гкал/ч	173,90	173,90	173,90	173,90	173,90	173,90	173,90	173,90	173,90	173,90	173,90	173,90	173,90
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q$ $j^{\mathrm{p.r}$ вс.од $\phi}$	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	0,00
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_j^{ m cymm}$	тыс. Гкал	631,94	631,94	631,94	485,51	398,75	398,75	398,75	398,75	398,75	398,75	398,75	398,75	398,75
4.1.	в жилищном фонде	$Q_{j}$ ж $\phi$	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	0,00
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	$\mathit{Q}^{\mathrm{o.ж} \varphi}$	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	0,00
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j$ гвс.ж $\phi$	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	0,00
4.2.	в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q$ $_{j}$ $^{\mathrm{od}} \Phi$	тыс. Гкал	631,94	631,94	631,94	485,51	398,75	398,75	398,75	398,75	398,75	398,75	398,75	398,75	398,75
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	$\mathit{Q}^{\mathrm{.o.od} \varphi}$	тыс. Гкал	631,94	631,94	631,94	485,51	398,75	398,75	398,75	398,75	398,75	398,75	398,75	398,75	398,75
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	$Q_j$ $^{ ext{rвc.od}} \phi$	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	0,00
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q$ $j^{\mathrm{p.o.} \mathrm{ж} \mathrm{\varphi}}$	Гкал/ч/м²	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_j^{ m o. m} \phi$	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.	4664	5010	5270	5462	4747	5129	5129	5129	5129	5129	5129	5129	5129
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$ar{q_j}^{ ext{o.ж} \Phi}$	Гкал/м²(°С х сут.)	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2030	2033
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q$ $j^{ m p.ob.oд} \varphi$	Гкал/ч/м²	0,0001227	0,0001227	0,0001227	0,0001227	0,0001227	0,0001227	0,0001227	0,0001227	0,0001227	0,0001227	0,0001227	0,0001227	0,0001227
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$ar{q_j}^{ ext{p.os.od}}$ ф	Гкал/м²/(°С х сут)	0,0000956	0,0000890	0,0000846	0,0000627	0,0000593	0,0000548	0,0000548	0,0000548	0,0000548	0,0000548	0,0000548	0,0000548	0,0000548
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	$ ho_{j}$	Гкал/ч/га	0,4984	0,4984	0,4984	0,4984	0,4984	0,4984	0,4984	0,4984	0,4984	0,4984	0,4984	0,4984	0,4984
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$ ho_{j,A+I}$ <sup>о.жф</sup>	Гкал/га	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\overline{ ho_{j,A+I}}$ р.о.жф	Гкал/ч/чел.	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\overline{ ho_{j,A+I}}$ о.жф	Гкал/чел/год	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

# 4. Индикаторы, характеризующие функционирование источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, образованной на базе источника комбинированной выработки, по годам расчетного периода схемы 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 развития систем теплоснабжения, рассчитанных в соответствии с п. 183 Методических указаний по разработке схем теплоснабжения, а именно:

- установленная электрическая мощность источника комбинированной выработки;
- установленная тепловая мощность источника комбинированной выработки, в том числе базовая (турбоагрегатов) и пиковая;
  - присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах;
  - доля резерва тепловой мощности источника комбинированной выработки;
  - отпуск тепловой энергии с коллекторов, в том числе из отборов турбоагрегатов;
- доля тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общему количеству тепловой энергии, отпущенной с коллекторов источника комбинированной выработки;
- удельный расход условного топлива на электрическую энергию, отпущенную с шин источника комбинированной выработки;
- удельный расход условного топлива на электрическую энергию, выработанную на базе теплового потребления;
- коэффициент полезного использования теплоты топлива на источнике комбинированной выработки;
- число часов использования установленной тепловой мощности источника комбинированной выработки;
- число часов использования установленной тепловой мощности турбоагрегатов источника комбинированной выработки;
- удельная установленная тепловая мощность источника комбинированной выработки на одного жителя;
- частота отказов с прекращением подачи тепловой энергии от источника комбинированной выработки
  - относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс турбоагрегатов.

Вышеприведенные показатели представлены в таблицах ниже.

Таблица 2 - Таблица П48.2. Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источника тепловой энергии в системе теплоснабжения Кировской ТЭЦ-3 в зоне деятельности ЕТО 001 АО «КТК»

N п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1.	Установленная электрическая мощность	$W_{\cdot}^{\mathrm{тэц}}$	МВт	385,0	258,0	258,0	258,0	258,0	258,0	258,0	236,0	236,0	236,0	236,0	236,0	236,0	236,0	236,0	236,0	236,0	236,0	236,0
	ТЭЦ Установленная тепловая	j '' j			200,0	200,0	200,0		200,0			200,0	200,0	200,0	200,0	250,0	250,0		200,0	200,0	200,0	200,0
2.	мощность ТЭЦ, в том числе:	$Q_j^{ ext{ iny TOL}}$	Гкал/ч	813,00	878,30	878,30	878,30	878,30	878,30	878,30	506,00	506,00	506,00	506,00	506,00	506,00	506,00	506,00	506,00	506,00	506,00	506,00
2.1.	базовая (турбоагрегатов)	Ота,тэц	Гкал/ч	413,0	206,0	206,0	206,0	206,0	206,0	206,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0
2.2.	пиковая	ε <sub>j</sub>	Гкал/ч	672,30	672,30	672,30	672,30	672,30	672,30	672,30	400,0	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00
4.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_j^{^{\Pi, ext{T} ext{D} ext{H}}} \ Q_j^{^{ ext{p}, ext{T} ext{D} ext{H}}}$	Гкал/ч	391,97	391,97	391,97	391,97	391,97	391,97	394,39	343,85	343,90	345,57	346,04	346,90	347,70	348,36	348,85	350,22	350,88	352,10	352,72
5.	Доля резерва тепловой мощности ТЭЦ	R <sub>Общ,j</sub>	%	48,2%	54,5%	54,5%	54,5%	54,5%	54,5%	54,2%	31,2%	31,1%	30,8%	31,0%	30,8%	30,7%	30,5%	30,4%	30,2%	30,0%	29,8%	29,7%
6.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов, в том числе:	$Q_{j}^{ ext{rод.тэц}}$	тыс. Гкал	1323,13	1343,32	1372,42	1383,78	1261,53	1414,82	1317,09	979,12	973,18	967,44	962,00	959,27	957,52	956,40	955,05	955,91	956,21	958,37	959,02
6.1.	из отборов турбоагрегатов	$Q_j^{ ext{год.та.тэц}}$	тыс. Гкал	872,84	912,03	935,66	912,35	898,87	900,23	900,23	407,65	407,65	407,65	407,65	407,65	407,65	407,65	407,65	407,65	407,65	407,65	407,65
7	Доля тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов к общему количеству тепловой энергии отпущенной с коллекторов ТЭЦ	$lpha_j^{ ext{rod.тэц}}$	б/р	66,0%	67,9%	68,2%	65,9%	71,3%	63,6%	68,3%	41,6%	41,9%	42,1%	42,4%	42,5%	42,6%	42,6%	42,7%	42,6%	42,6%	42,5%	42,5%
8.	Удельный расход условного топлива на электроэнергию, отпущенную с шин ТЭЦ	$b_j^{\scriptscriptstyle 3.179 \mathrm{L}}$	г/кВт-ч	234,42	224,03	234,71	239,11	216,34	226,47	211,84	211,82	211,80	211,78	211,77	211,76	211,76	211,75	211,75	211,76	211,76	211,77	211,76
9.	Удельный расход условного топлива на электроэнергию, выработанную на базе теплового потребления	$b_j^{ ext{\tiny эт.тэц}}$	г/кВт-ч	409,30	500,90	473,30	467,00	454,00	454,00	136,86	136,86	136,86	136,86	136,86	136,86	136,86	136,86	136,86	136,86	136,86	136,86	136,86
10.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива на ТЭЦ	КИТТ	%	65,6%	67,4%	66,0%	66,8%	68,3%	69,8%	67,5%	68,9%	68,9%	68,8%	68,8%	68,8%	68,8%	68,8%	68,7%	68,8%	68,8%	68,8%	68,8%
11.	Число часов использования установленной тепловой мощности ТЭЦ	ЧЧИТМ	час/год	1627,5	1529,5	1562,6	1575,5	1436,3	1610,9	1499,6	1935,0	1923,3	1911,9	1901,2	1895,8	1892,3	1890,1	1887,4	1889,1	1889,7	1894,0	1895,3
12.	Число часов использования установленной тепловой мощности турбоагрегатов ТЭЦ	ЧЧИТМ	час/год	2113,4	4427,3	4542,0	4428,9	4363,4	4370,0	4370,0	3845,7	3845,7	3845,7	3845,7	3845,7	3845,7	3845,7	3845,7	3845,7	3845,7	3845,7	3845,7
13.	Удельная установленная тепловая мощность ТЭЦ на одного жителя	$w_j^{{\scriptscriptstyle \mathrm{T9L}}}$	МВт/тыс. чел.																			
14.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от ТЭЦ	$\lambda_j^{ ext{ iny TOL}}$	1/год	-	-	4	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
15.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс турбоагрегатов	$r_j$	час	207 670	200 670	193 670	186 670	179 670	172 470	165 270	158 070	150 870	143 670	136 470	129 270	122 070	114 870	107 670	100 470	93 270	86 070	78 870

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

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. 184 Методических указаний по разработке схем теплоснабжения, а именно:

- установленная тепловая мощность котельной;
- присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах;
- доля резерва тепловой мощности котельной;
- отпуск тепловой энергии с коллекторов, в том числе на цели отопления и вентиляции, на цели горячего водоснабжения;
- удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной;
  - коэффициент полезного использования теплоты топлива;
  - число часов использования установленной тепловой мощности;
  - удельная установленная тепловая мощность на одного жителя;
  - частота отказов с прекращением подачи тепловой энергии от котельной;
  - относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной;
- доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с установленной тепловой мощностью меньше либо равной 10 Гкал/ч;
  - доля котельных, оборудованных приборами учета.

Вышеприведенные показатели представлены в таблицах ниже.

#### Таблица 3 – Таблица П48.3. Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной Каринторф в зоне деятельности ЕТО 002 ООО "ТЕПЛОВЕНТ-ПРО"

N п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1.	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{i,j}^{\text{кот}}$	Гкал/ч	6,880	6,880	6,880	6,880	6,880	6,880	6,880	6,880	6,880	6,880	6,880	6,880	6,880	6,880	6,880	6,880	6,880	6,880	6,880
2.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Ор,кот	Гкал/ч	3,530	3,530	3,530	3,530	3,530	3,530	3,530	3,530	3,530	3,039	3,039	3,039	3,039	3,039	3,039	3,039	3,039	3,039	3,058
3.	Доля резерва тепловой мощности котельной	$reve{R}_{i,j}^{i,j}$	%	48,7%	48,7%	48,7%	48,7%	48,7%	48,7%	48,7%	48,7%	48,7%	55,8%	55,8%	55,8%	55,8%	55,8%	55,8%	55,8%	55,8%	55,8%	55,6%
4.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{i,j}^{{\scriptscriptstyle{\mathrm{\Gamma O J. KOT}}}}$	тыс. Гкал	14,865	14,865	14,865	14,865	14,865	14,645	14,645	14,645	14,645	13,351	13,351	13,351	13,351	13,351	13,351	13,351	13,351	13,351	13,351
5.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{i,j}^{\text{KOT}}$	кг/Гкал	155,30	155,30	155,30	155,30	155,30	155,28	155,28	155,28	155,28	155,28	155,28	155,28	155,28	155,28	155,28	155,28	155,28	155,28	155,28
6.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	79,2%	79,2%	79,2%	79,2%	79,2%	79,2%	79,2%	79,2%	79,2%	79,2%	79,2%	79,2%	79,2%	79,2%	79,2%	79,2%	79,2%	79,2%	79,2%
7.	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	2160,7	2160,7	2160,7	2160,7	2160,7	2128,6	2128,6	2128,6	2128,6	1940,5	1940,5	1940,5	1940,5	1940,5	1940,5	1940,5	1940,5	1940,5	1940,5
8.	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_{j}^{ ext{ iny KOT}}$	МВт/тыс. чел	ı	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ı	-
9.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_j^{ ext{kot}}$	1/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$r_j$	час	не уст.																		
	Доля автоматизированных котельных без									•												
11.	обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	$a_j$	%	100	100	100	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	100	100	100

## Таблица 4 – Таблица П48.3. Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной ИК-11 в зоне деятельности ЕТО 003 ФКУ «База материально-технического и военного снабжения УФСИН по Кировской области

N п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1.	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{i,j}^{ ext{ iny KOT}}$	Гкал/ч	4,220	4,220	4,220	4,220	4,220	4,220	4,220	4,440	4,440	4,440	4,440	4,440	4,440	4,440	4,440	4,440	4,440	4,440	4,440
2.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах		Гкал/ч	3,067	3,067	3,067	3,067	3,067	3,067	3,067	3,067	3,067	3,067	3,067	3,067	3,067	3,067	3,067	3,067	3,067	3,067	3,067
3.	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}^{\mathrm{p},\mathrm{кот}}$	%	27,3%	27,3%	27,3%	27,3%	27,3%	27,3%	27,3%	30,9%	30,9%	30,9%	30,9%	30,9%	30,9%	30,9%	30,9%	30,9%	30,9%	30,9%	30,9%
4.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{i,j}^{\scriptscriptstyle{\mathrm{ГОД.KОТ}}}$	тыс. Гкал	9,619	9,619	9,619	9,619	9,619	8,153	8,153	8,153	8,153	8,153	8,153	8,153	8,153	8,153	8,153	8,153	8,153	8,153	8,153
5.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{i,j}^{ ext{ iny KOT}}$	кг/Гкал	164,20	164,20	164,20	164,20	164,20	193,06	193,06	165,00	165,00	165,00	165,00	165,00	165,00	165,00	165,00	165,00	165,00	165,00	165,00
6.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	74,9%	74,9%	74,9%	74,9%	74,9%	63,7%	63,7%	74,5%	74,5%	74,5%	74,5%	74,5%	74,5%	74,5%	74,5%	74,5%	74,5%	74,5%	74,5%
7.	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	2279,3	2279,3	2279,3	2279,3	2279,3	1931,9	1931,9	1836,2	1836,2	1836,2	1836,2	1836,2	1836,2	1836,2	1836,2	1836,2	1836,2	1836,2	1836,2
8.	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{ ext{ iny KOT}}$	МВт/тыс. чел	-	-	-	-	-	ı	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	ı	-
9.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_j^{ ext{kot}}$	1/год	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-
10.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$r_j$	час	не уст.																		
11.	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	$a_j$	%	0	0	0	0	0	0	0	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	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

#### Таблица 5 – Таблица П48.3. Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в зоне деятельности ЕТО 004 филиал «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ»

N п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1.	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{i,j}^{^{\mathrm{KOT}}}$	Гкал/ч	717,090	717,090	717,090	717,090	717,090	717,090	717,090	717,090	717,090	717,090	717,090	717,090	717,090	717,090	717,090	717,090	717,090	717,090	717,090
2.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	$Q_{i,j}^{ m p, \kappao  au}$	Гкал/ч	454,555	454,555	454,555	454,555	454,555	454,555	454,555	502,855	502,855	502,855	502,855	502,855	502,855	502,855	502,855	502,855	502,855	502,855	502,855
3.	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}$	%	36,6%	36,6%	36,6%	36,6%	36,6%	36,6%	36,6%	29,9%	29,9%	29,9%	29,9%	29,9%	29,9%	29,9%	29,9%	29,9%	29,9%	29,9%	29,9%
4.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{i,j}^{{\scriptscriptstyle{\mathrm{ГОД.KOT}}}}$	тыс. Гкал	435,371	435,371	435,371	435,371	435,371	1803,939	1803,939	2078,826	2078,826	2078,826	2078,826	2078,826	2078,826	2078,826	2078,826	2078,826	2078,826	2078,826	2078,826
5.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{i,j}^{ ext{kot}}$	кг/Гкал	161,01	161,01	161,01	161,01	161,01	34,59	34,59	34,59	34,59	34,59	34,59	34,59	34,59	34,59	34,59	34,59	34,59	34,59	34,59
6.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%	76,4%	76,4%	76,4%	76,4%	76,4%	355,6%	355,6%	355,6%	355,6%	355,6%	355,6%	355,6%	355,6%	355,6%	355,6%	355,6%	355,6%	355,6%	355,6%
7.	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год	607,1	607,1	607,1	607,1	607,1	2515,6	2515,6	2899,0	2899,0	2899,0	2899,0	2899,0	2899,0	2899,0	2899,0	2899,0	2899,0	2899,0	2899,0
8.	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_{j}^{ ext{ iny KOT}}$	МВт/тыс. чел	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_j^{ ext{kot}}$	1/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$r_j$	час	не уст.	не уст.	не уст.	не уст.	не уст.	не уст.	не уст.	не уст.	не уст.	не уст.	не уст.	не уст.	не уст.	не уст.					
11.	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	$a_j$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Доля котельных оборудованных приборами учета	$u_j$	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

#### Таблица 6 – Таблица П48.3. Индикаторы, характеризующие динамику функционирования Новой БМК №1 «Цепели» в зоне деятельности ЕТО ХХХ АО «КТК»

N n/n	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1.	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{i,j}^{\text{кот}}$	Гкал/ч								3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
2.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	ор,кот	Гкал/ч								2,122	2,122	2,122	2,122	2,122	2,122	2,122	2,122	2,122	2,122	2,122	2,122
3.	Доля резерва тепловой мощности котельной	$\widetilde{R_{i,j}}^{i,j}$	%								29,3%	29,3%	29,3%	29,3%	29,3%	29,3%	29,3%	29,3%	29,3%	29,3%	29,3%	29,3%
4.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{i,i}^{{\scriptscriptstyle{\mathrm{Год. KOT}}}}$	тыс. Гкал								3,731	3,731	3,731	3,731	3,731	3,731	3,731	3,731	3,731	3,731	3,731	3,731
5.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{i,j}^{\text{kot}}$	кг/Гкал								156,78	156,78	156,78	156,78	156,78	156,78	156,78	156,78	156,78	156,78	156,78	156,78
6.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%								78,5%	78,5%	78,5%	78,5%	78,5%	78,5%	78,5%	78,5%	78,5%	78,5%	78,5%	78,5%
7.	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год								1243,7	1243,7	1243,7	1243,7	1243,7	1243,7	1243,7	1243,7	1243,7	1243,7	1243,7	1243,7
8.	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{ ext{ iny KOT}}$	МВт/тыс. чел								-	-	-	ı	-	1	-	-	-	-	-	-
9.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_j^{ ext{kot}}$	1/год								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$r_j$	час								не уст.											
11.	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	$a_j$	%							_	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

#### Таблица 7 – Таблица П48.3. Индикаторы, характеризующие динамику функционирования Новой БМК №2 «Пригородный» вне границ МО (приводится справочно)

N п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1.	Установленная тепловая мощность котельной:	$Q_{i,j}^{\text{кот}}$	Гкал/ч								2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
2.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах		Гкал/ч								1,415	1,415	1,415	1,415	1,415	1,415	1,415	1,415	1,415	1,415	1,415	1,415
3.	Доля резерва тепловой мощности котельной	$R_{i,j}^{\mathrm{p},\mathrm{kot}}$	%								29,3%	29,3%	29,3%	29,3%	29,3%	29,3%	29,3%	29,3%	29,3%	29,3%	29,3%	29,3%
4.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов	$Q_{i,i}^{{\scriptscriptstyle{\mathrm{Год. KoT}}}}$	тыс. Гкал								2,888	2,888	2,888	2,888	2,888	2,888	2,888	2,888	2,888	2,888	2,888	2,888
5.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	$b_{i,i}^{\text{kot}}$	кг/Гкал								156,78	156,78	156,78	156,78	156,78	156,78	156,78	156,78	156,78	156,78	156,78	156,78
6.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	КИТТ	%								78,5%	78,5%	78,5%	78,5%	78,5%	78,5%	78,5%	78,5%	78,5%	78,5%	78,5%	78,5%
7.	Число часов использования установленной тепловой мощности	ЧЧИТМ	час/год								1444,0	1444,0	1444,0	1444,0	1444,0	1444,0	1444,0	1444,0	1444,0	1444,0	1444,0	1444,0
8.	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	$q_j^{ ext{ iny KOT}}$	МВт/тыс. чел								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	$\lambda_j^{\scriptscriptstyle  m KOT}$	1/год								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	$r_j$	час								не уст.											
11.	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	$a_j$	%								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

## 6. 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. 184 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.

Таблица 8 – Таблица П48.4. Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей систем теплоснабжения в зоне деятельности ЕТО (П48.4 МУ)

T at the state of	ца 0 — 1 аолица 1140.4. Инд 		Апрактери		*	Swichenina	Базовый		DDIA CCTC	ii cherem	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	шожени	т в зопе д			O (11 10.1	1110 )				
N п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	2015	2016	вный период	2018	год 2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	ый период 2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
	1		2015	2010	2017	2018	ETO №001:	Кировская		2022	2023	2024	2025	2020	2027	2020	2029	2030	2031	2032	2033
1	Протяженность тепловых сетей в однотрубном исчислении, в т.ч.:	KM	354,013	354,117	354,238	354,269	354,269	355,159	356,109	358,433	358,533	362,297	362,634	363,673	364,822	365,936	366,766	367,724	368,313	368,755	369,151
1.1.	магистральных	KM	100,285	100,285	100,285	100,285	100,285	100,285	100,285	100,285	100,285	100,285	100,285	100,285	100,285	100,285	100,285	100,285	100,285	100,285	100,285
1.2.	распределительных	KM	253,728	253,832	253,953	253,984	253,984	254,874	255,823	258,147	258,247	262,012	262,349	263,388	264,537	265,651	266,481	267,438	268,028	268,470	268,865
2	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	тыс. м <sup>2</sup>	81,692	81,701	81,710	81,713	81,713	81,764	81,806	81,928	81,932	82,078	82,096	82,141	82,191	82,236	82,271	82,318	82,347	82,376	82,396
2.1.	магистральных	тыс. м <sup>2</sup>	50,694	50,694	50,694	50,694	50,694	50,694	50,694	50,694	50,694	50,694	50,694	50,694	50,694	50,694	50,694	50,694	50,694	50,694	50,694
2.2.	распределительных Средний срок эксплуатации тепловых	тыс. м <sup>2</sup>	30,997	31,007	31,016	31,018	31,018	31,069	31,112	31,234	31,237	31,383	31,401	31,447	31,496	31,541	31,577	31,624	31,652	31,682	31,701
3	сетей	лет	35,5	36,5	37,4	38,4	39,4	40,0	40,7	40,2	40,8	40,9	41,2	41,1	40,7	40,4	40,1	40,2	40,3	40,4	40,5
3.1.	магистральных распределительных	лет лет	38,6 30,5	39,6 31,4	40,5 32,3	41,5 33,3	42,5 34,2	43,1 34,9	44,1 35,3	43,0 35,7	43,6 36,2	43,7 36,5	43,8 37,1	43,0 38,0	41,9 38,9	42,0 37,8	41,3 38,3	41,6 37,9	41,9 37.9	42,1 37,5	42,2 37,8
4	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	м <sup>2</sup> /чел	1,218	1,233	1,247	1,267	1,292	1,308	1,309	1,310	1,310	1,312	1,313	1,313	1,314	1,315	1,315	1,316	1,316	1,317	1,317
5	Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	391,970	391,970	391,970	391,970	391,970	391,970	394,390	343,850	343,900	345,570	346,040	346,900	347,700	348,360	348,850	350,220	350,880	352,100	352,720
6	Относительная материальная характеристика	м²/Гкал/ч	208,413	208,437	208,460	208,466	208,466	208,597	207,424	238,267	238,243	237,514	237,243	236,787	236,384	236,065	235,836	235,048	234,686	233,956	233,601
7	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	153,869	153,869	157,106	157,106	152,331	175,901	175,901	168,698	166,067	163,480	161,064	158,934	156,981	155,178	153,469	151,982	150,556	149,320	148,080
7.1.	магистральных распределительных	тыс. Гкал тыс. Гкал	90,565 63,304	90,808	93,636 63,471	92,786 64,320	88,261 64,069	101,918 73,983	101,918 73,983	97,744 70,953	96,220 69,847	94,721 68,758	93,321 67,742	92,087 66,846	90,955 66,025	89,911 65,267	88,921 64,548	88,059 63,922	87,233 63,323	86,517 62,803	85,798 62,281
8	Относительные нормативные потери	%	11,6%	11,5%	11,4%	11,4%	12,1%	12,4%	12,7%	16,1%	16,0%	15,8%	15,7%	15,5%	15,3%	15,2%	15,0%	14,9%	14,7%	14,6%	14,4%
	в тепловых сетях  Линейная плотность передачи	Г /	ŕ	,		,	<u> </u>	<u> </u>						·			,				
9	тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	3,738	3,793	3,874	3,906	3,561	3,984	3,887	2,919	2,901	2,855	2,838	2,822	2,809	2,797	2,787	2,782	2,778	2,781	2,780
10	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	10	8	15	34	36	37	37	37	37	37	38	38	37	37	37	37	37	37	37
11	Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./м/год	0,0003	0,0004	0,0004	0,0005	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
11.1.	магистральных распределительных	ед./м/год ед./м/год	0,0002 0.0003	0,0003 0,0004	0,0001 0,0005	0,0002 0,0006	0,0003 0.0008	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	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 на цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема)	Гкал/ч	362,8	362,8	362,8	362,8	362,8	362,8	362,8	316,3	316,3	316,3	316,3	316,3	316,3	316,3	316,3	0,0	0,0	0,0	0,0
13	Доля потребителей, присоединенных к тепловым сетям по открытой системе	%	92,6%	92,6%	92,6%	92,6%	92,6%	92,6%	92,0%	92,0%	92,0%	91,5%	91,4%	91,2%	91,0%	90,8%	90,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
14	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	5226,3	5226,3	5226,3	5226,3	5226,3	5226,3	5258,5	4584,7	4585,3	4607,6	4613,9	4625,3	4636,0	4644,8	4651,3	4669,6	4678,4	4694,7	4702,9
15	Фактический расход теплоносителя Удельный расход теплоносителя на	тонн/ч	4049,3	3901,6	4092,9	4122,0	4066,8	4066,8	4091,9	3567,5	3568,0	3585,3	3590,2	3599,1	3607,4	3614,3	3619,4	3633,6	3640,4	3653,1	3659,5
16	передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	10,3	10,0	10,4	10,5	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4
17 18	Нормативная подпитка тепловой сети Фактическая подпитка тепловой сети	тонн/ч тонн/ч	67,1 209,2	67,7 179,8	69,3 181,7	70,0 163,9	70,3 94.6	70,5 94,7	70,8 95,1	68,5 92,6	68,5 92,6	68,9 93,0	68,9 93,1	69,0 93,2	69,1 93,2	69,1 93,2	69,1 93,2	69,3 74,5	69,3 74.5	69,7 74,9	69,7 74.9
19	Расход электрической энергии на передачу тепловой энергии и	млн. кВт-ч	1,566	1,566	1,566	1,566	1,566	2,230	2,230	2,220	2,210	2,190	2,180	2,170	2,160	2,160	2,160	2,160	2,160	2,170	2,170
20	теплоносителя Удельный расход электрической энергии на передачу теплоносителя	кВт-ч/Гкал	1,18	1,17	1,14	1,13	1,24	1,58	1,61	2,12	2,12	2,12	2,12	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,12	2,11
1	Протяженность тепловых сетей в		10.077	10.077	12.077	10.077	ETO №002:	Котельная	T	10.055	12.077	12.077	12.077	12.077	12.077	12.077	12.077	12.055	12.077	12.077	10.077
1 1	однотрубном исчислении, в т.ч.:	KM	12,977	12,977	12,977	12,977	12,977	12,977	12,977	12,977	12,977	12,977	12,977	12,977	12,977	12,977	12,977	12,977	12,977	12,977	12,977
1.1.	магистральных распределительных	KM KM	0,000 12,977	0,000 12,977	0,000 12,977	0,000 12,977	0,000 12,977	0,000 12,977	0,000 12,977	0,000 12,977	0,000 12,977	0,000 12,977	0,000 12,977	0,000 12,977	0,000 12,977	0,000 12,977	0,000 12,977	0,000 12,977	0,000 12,977	0,000 12,977	0,000 12,977
2	Материальная характеристика	тыс. м <sup>2</sup>	1,467	1,467	1,467	1,467	1,467	1,467	1,467	1,467	1,467	1,467	1,467	1,467	1,467	1,467	1,467	1,467	1,467	1,467	1,467
2.1.	тепловых сетей, в т.ч.: магистральных	тыс. м <sup>2</sup>	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	0,000	0,000	0,000
2.2.	распределительных	тыс. м <sup>2</sup>	1,467	1,467	1,467	1,467	1,467	1,467	1,467	1,467	1,467	1,467	1,467	1,467	1,467	1,467	1,467	1,467	1,467	1,467	1,467
3	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	15,1	16,1	17,1	18,1	19,1	20,1	21,1	22,1	23,1	24,1	25,1	26,1	27,1	28,1	29,1	30,1	31,1	32,1	33,1
3.1.	магистральных распределительных	лет лет	15,1	16,1	- 17,1	18,1	- 19,1	20,1	21,1	22,1	23,1	24,1	25,1	26,1	27,1	28,1	29,1	30,1	31,1	32,1	33,1
4	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из	м²/чел	1,218	1,233	1,247	1,267	1,292	1,308	1,309	1,310	1,310	1,312	1,313	1,313	1,314	1,315	1,315	1,316	1,316	1,317	1,317
·						, <del></del>												-		-	

		-					Базовый	ІКАТОРЫ РА													
Ν п/п	Наименование показателя	Единицы измерения			вный период	1	год					1	Т		ый период			1	T		
	системы теплоснабжения	ерения	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
5	Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	3,530	3,530	3,530	3,530	3.530	3,530	3,530	3,530	3,530	3,039	3,039	3.039	3.039	3.039	3.039	3,039	3.039	3.039	3.058
6	Относительная материальная	м²/Гкал/ч	415,705	415,705	415,705	415,705	415,705	415,705	415,705	415,705	415,705	482,869	482,869	482,869	482,869	482,869	482,869	482,869	482,869	482,869	479,869
- 0	характеристика	M /I Kaji/4	413,703	413,703	413,703	413,703	413,703	413,703	415,705	413,703	413,703	462,609	462,609	402,009	402,009	402,009	402,009	462,609	462,609	462,609	479,009
7	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	1,120	1,120	2,030	2,030	2,030	2,380	2,380	2,380	2,380	2,307	2,307	2,307	2,307	2,307	2,307	2,307	2,307	2,307	2,307
7.1.	магистральных	тыс. Гкал	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	0,000	0,000	0,000
7.2.	распределительных	тыс. Гкал	1,120	1,120	2,030	2,030	2,030	2,380	2,380	2,380	2,380	2,307	2,307	2,307	2,307	2,307	2,307	2,307	2,307	2,307	2,307
8	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	%	7,5%	7,5%	13,7%	13,7%	13,7%	16,3%	16,3%	16,3%	16,3%	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	Гкал/м	1,146	1,146	1,146	1,146	1,146	1,129	1,129	1,129	1,129	1,029	1,029	1,029	1,029	1,029	1,029	1,029	1,029	1,029	1,029
10	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	0	0	0	0	0	0	0
11	Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./м/год	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
11.1.	магистральных	ед./м/год	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
11.2.	распределительных	ед./м/год	0,0000	0,0000	0,000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема)	Гкал/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	Доля потребителей, присоединенных к тепловым сетям по открытой системе	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	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)	тонн/ч	141,2	141,2	141,2	141,2	141,2	141,2	141,2	141,2	141,2	121,6	121,6	121,6	121,6	121,6	121,6	121,6	121,6	121,6	122,3
15	Фактический расход теплоносителя	тонн/ч	141,2	141,2	141,2	141,2	141,2	141,2	141,2	141,2	141,2	121,6	121,6	121,6	121,6	121,6	121,6	121,6	121,6	121,6	122,3
16	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	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	40,0	40,0	40,0
17	Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
18	Фактическая подпитка тепловой сети Расход электрической энергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	тонн/ч	0,6	0,6	0,6	0,6 0,491	0,6 0,491	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
20	Удельный расход электрической энергии на передачу теплоносителя	кВт-ч/Гкал	0,00	0,00	0,00	33,02	33,02	37,01	37,01	37,01	37,01	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00
							ETO №003:	Котельная 1	ИК-11			•									
1	Протяженность тепловых сетей в однотрубном исчислении, в т.ч.:	КМ	4,300	4,300	4,300	4,300	4,300	4,300	4,300	4,300	4,300	4,300	4,300	4,300	4,300	4,300	4,300	4,300	4,300	4,300	4,300
1.1.	магистральных	KM	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	0.000	0.000	0.000
1.2.	распределительных	KM	4,300	4,300	4,300	4,300	4,300	4,300	4,300	4,300	4,300	4,300	4,300	4,300	4,300	4,300	4,300	4,300	4,300	4,300	4,300
2	Материальная характеристика	тыс. м <sup>2</sup>	0,380	0,380	0,380	0,380	0,380	0,380	0,380	0,380	0,380	0,380	0,380	0,380	0,380	0,380	0,380	0,380	0,380	0,380	0,380
2.1.	тепловых сетей, в т.ч.: магистральных	тыс. м <sup>2</sup>	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	0.000	0.000	0.000
2.2.	распределительных	тыс. м <sup>2</sup>	0,380	0,380	0,380	0,380	0,380	0,380	0,380	0,380	0,380	0,380	0,380	0,380	0,380	0,380	0,380	0,380	0,380	0,380	0,380
3	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	29,0	30,0	31,0	32,0	33,0	34,0	35,0	36,0
3.1.	магистральных	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 27.0	-	-	-	-	- 22.0	- 22.0	-	- 25.0	-
3.2.	распределительных Удельная материальная характеристика тепловых сетей на	лет	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	29,0	30,0	31,0	32,0	33,0	34,0	35,0	36,0
4	одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	м²/чел	1,218	1,233	1,247	1,267	1,292	1,308	1,309	1,310	1,310	1,312	1,313	1,313	1,314	1,315	1,315	1,316	1,316	1,317	1,317
5	Присоединенная тепловая нагрузка Относительная материальная	Гкал/ч	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	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130
6	характеристика Нормативные потери тепловой	м²/Гкал/ч	2924,877	2924,877	2924,877	2924,877	2924,877	2924,877	2924,877	2924,877	2924,877	2924,877	2924,877	2924,877	2924,877	2924,877	2924,877	2924,877	2924,877	2924,877	2924,877
./	энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	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	0,000	0,000	0,000
7.1.	магистральных	тыс. Гкал	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	0,000	0,000	0,000
7.2. 8	распределительных Относительные нормативные потери в тепловых сетях	тыс. Гкал %	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	0,000	0,000	0,000
9	В тепловых сетях  Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	2,237	2,237	2,237	2,237	2,237	1,896	1,896	1,896	1,896	1,896	1,896	1,896	1,896	1,896	1,896	1,896	1,896	1,896	1,896
10	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	0	0	0	0	0	0	0
11	Удельная повреждаемость тепловых	ед./м/год	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
																					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

		_			•		ава 13. инди <b>Базовый</b>														
N п/п	Наименование показателя	Единицы измерения			вный период	1	год		T		1	T	1		ый период	1	1	Г			
	астой	пэтерения	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
11.1.	сетей магистральных	ед./м/год	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11.2.	распределительных	ед./м/год	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12	Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема)	Гкал/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Доля потребителей, присоединенных																				+
13	к тепловым сетям по открытой системе	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	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)	тонн/ч	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	5,2	5,2	5,2	5,2
15	Фактический расход теплоносителя	тонн/ч	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	5,2	5,2	5,2	5,2
16	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	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	40,0	40,0	40,0
17	Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	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	0,1	0,1	0,1
18	Фактическая подпитка тепловой сети Расход электрической энергии на	тонн/ч	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	0,1	0,1	0,1
19	передачу тепловой энергии и теплоносителя  Удельный расход электрической	млн. кВт-ч	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163
20	энергии на передачу теплоносителя	кВт-ч/Гкал	18,65	18,65	18,65	18,65	18,65	22,00	22,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
	I		-		1		ETO №004:	Котельная (	филиала «КЧ	XK» AO «OX	К «УРАЛХИІ	M»	1							-	1
1	Протяженность тепловых сетей в однотрубном исчислении, в т.ч.:	KM	25,190	25,190	25,190	25,190	25,190	25,190	25,190	25,190	25,190	25,190	25,190	25,190	25,190	25,190	25,190	25,190	25,190	25,190	25,190
1.1.	магистральных	KM	6,668	6.668	6,668	6,668	6.668	6,668	6,668	6,668	6,668	6,668	6,668	6,668	6,668	6,668	6,668	6,668	6,668	6,668	6,668
1.2.	распределительных	KM	18,522	18,522	18,522	18,522	18,522	18,522	18,522	18,522	18,522	18,522	18,522	18,522	18,522	18,522	18,522	18,522	18,522	18,522	18,522
2	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	тыс. м <sup>2</sup>	7,815	7,815	7,815	7,815	7,815	7,815	7,815	7,815	7,815	7,815	7,815	7,815	7,815	7,815	7,815	7,815	7,815	7,815	7,815
2.1.	магистральных	тыс. м <sup>2</sup>	3,803	3,803	3,803	3,803	3,803	3,803	3,803	3,803	3,803	3,803	3,803	3,803	3,803	3,803	3,803	3,803	3,803	3,803	3,803
3	распределительных Средний срок эксплуатации тепловых сетей	тыс. м <sup>2</sup> лет	4,011 27,0	4,011 28,0	4,011 29,0	4,011 30,0	4,011 31,0	4,011 32,0	4,011 33,0	4,011 34,0	4,011 35,0	4,011 36,0	4,011 37,0	4,011 38,0	4,011 39,0	4,011	4,011	4,011	43,0	4,011	4,011 45,0
3.1.	магистральных	лет	27,0	28,0	29,0	30,0	31,0	32,0	33,0	34,0	35,0	36,0	37,0	38,0	39,0	40,0	41,0	42,0	43.0	44,0	45,0
3.2.	распределительных	лет	27,0	28,0	29,0	30,0	31,0	32,0	33,0	34,0	35,0	36,0	37,0	38,0	39,0	40,0	41,0	42,0	43,0	44,0	45,0
4	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	м²/чел	1,218	1,233	1,247	1,267	1,292	1,308	1,309	1,310	1,310	1,312	1,313	1,313	1,314	1,315	1,315	1,316	1,316	1,317	1,317
5	Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	163,270	163,270	163,270	163,270	163,270	163,270	163,270	163,270	163,270	163,270	163,270	163,270	163,270	163,270	163,270	163,270	163,270	163,270	163,270
6	Относительная материальная характеристика	м²/Гкал/ч	47,863	47,863	47,863	47,863	47,863	47,863	47,863	47,863	47,863	47,863	47,863	47,863	47,863	47,863	47,863	47,863	47,863	47,863	47,863
7	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	16,527	16,527	16,527	16,527	15,497	15,497	15,497	15,497	15,497	15,497	15,497	15,497	15,497	15,497	15,497	15,497	15,497	15,497	15,497
7.1.	магистральных	тыс. Гкал	8,044	8,044	8,044	8,044	7,543	7,543	7,543	7,543	7,543	7,543	7,543	7,543	7,543	7,543	7,543	7,543	7,543	7,543	7,543
7.2.	распределительных	тыс. Гкал	8,483	8,483	8,483	8,483	7,954	7,954	7,954	7,954	7,954	7,954	7,954	7,954	7,954	7,954	7,954	7,954	7,954	7,954	7,954
8	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	%	3,8%	3,8%	3,8%	3,8%	3,6%	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%
9	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	17,283	17,283	17,283	17,283	17,283	71,613	71,613	82,526	82,526	82,526	82,526	82,526	82,526	82,526	82,526	82,526	82,526	82,526	82,526
10	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	0	0	0	0	0	0	0
11	Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./м/год	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
11.1.	магистральных распределительных	ед./м/год ед./м/год	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
11.2.	распределительных Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям	сд./м/год	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12	по схеме с непосредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема)	Гкал/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	Доля потребителей, присоединенных к тепловым сетям по открытой системе	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	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)	тонн/ч	3265,4	3265,4	3265,4	3265,4	3265,4	3265,4	3265,4	3265,4	3265,4	3265,4	3265,4	3265,4	3265,4	3265,4	3265,4	3265,4	3265,4	3265,4	3265,4
15	Фактический расход теплоносителя	тонн/ч	3478,0	3478,0	3478,0	3478,0	3478,0	3478,0	3478,0	3478,0	3478,0	3478,0	3478,0	3478,0	3478,0	3478,0	3478,0	3478,0	3478,0	3478,0	3478,0

Ν п/п	Наименование показателя	Единицы		Ретроспекти	вный период		Базовый год							Прогнозн	ый период						
		измерения	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
16	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде		21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3
17	Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4
18	Фактическая подпитка тепловой сети	тонн/ч	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4
19	Расход электрической энергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	млн. кВт-ч	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	11,835	11,835	13,638	13,638	13,638	13,638	13,638	13,638	13,638	13,638	13,638	13,638	13,638	13,638
20	Удельный расход электрической энергии на передачу теплоносителя	кВт-ч/Гкал	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	6,56	6,56	6,56	6,56	6,56	6,56	6,56	6,56	6,56	6,56	6,56	6,56	6,56	6,56

## 7. Индикаторы, отражающие результаты внедрения целевой модели рынка тепловой энергии

В соответствии с п 79\_1 79\_1. В ценовых зонах теплоснабжения глава 13 дополнительно содержит:

- а) целевые значения ключевых показателей, отражающих результаты внедрения целевой модели рынка тепловой энергии:
- доля выполненных мероприятий по строительству, реконструкции и (или) модернизации объектов теплоснабжения, необходимых для развития, повышения надежности и энергетической эффективности системы теплоснабжения в соответствии с перечнем и сроками, которые указаны в схеме теплоснабжения;
- количество аварийных ситуаций при теплоснабжении на источниках тепловой энергии и тепловых сетях в ценовой зоне теплоснабжения;
- продолжительность планового перерыва в горячем водоснабжении в связи с производством ежегодных ремонтных и профилактических работ в централизованных сетях инженерно-технического обеспечения горячего водоснабжения в межотопительный период в ценовой зоне теплоснабжения;
- коэффициент использования установленной тепловой мощности источников тепловой энергии в ценовой зоне теплоснабжения;
- доля бесхозяйных тепловых сетей, находящихся на учете бесхозяйных недвижимых вещей более 1 года, в ценовой зоне теплоснабжения;
- удовлетворенность потребителей качеством теплоснабжения в ценовой зоне теплоснабжения;
- 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;
  - снижение потерь тепловой энергии в тепловых сетях в ценовой зоне теплоснабжения;
- б) существующие и перспективные значения целевых показателей реализации схемы теплоснабжения поселения, городского округа, подлежащие достижению каждой единой теплоснабжающей организацией, функционирующей на территории такого поселения, городского округа, к которым относятся:

- количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км тепловых сетей в однотрубном исчислении сверх предела разрешенных отклонений;
- количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии на 1 Гкал/час установленной мощности сверх предела разрешенных отклонений.

Таблица 9 – Ключевые показатели, отражающие результаты внедрения целевой модели рынка тепловой энергии в ценовых зонах теплоснабжения, и целевые значения указанных показателей в зоне ЕТО №001 ПАО «Т Плюс»

<b>C1200</b>	ТПАО «ТПЛЮС»		Допустимое					Знач	чения пеле	вых показа	гелей в пен	овой зоне т	еплоснабж	ения			
№ п/п		Целевое значение	отклонение целевого значения	Ед. изм.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	Количество аварийных ситуаций при теплоснабжении на источниках тепловой энергии и тепловых сетях в ценовой зоне теплоснабжения	Снижение количества аварийных ситуаций при теплоснабжении на источниках тепловой энергии и тепловых сетях не менее чем на 5 процентов за отчетный год по сравнению с годом, предшествующим отчетному	не более +1 к целевому значению	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км тепловых сетей в однотрубном исчислении сверх предела разрешенных отклонений	Не допущение прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях сверх предела разрешенных отклонений	не более +1 к целевому значению	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии на 1 Гкал/час установленной мощности сверх предела разрешенных отклонений	Не допущение прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии сверх предела разрешенных отклонений	не более +1 к целевому значению	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Продолжительность планового перерыва в горячем водоснабжении в связи с производством ежегодных ремонтных и профилактических работ в централизованных сетях инженерно-технического обеспечения горячего водоснабжения в межотопительный период в ценовой зоне теплоснабжения	Доведение в течение 10 лет темпом, указанным в схеме теплоснабжения, продолжительности планового перерыва в горячем водоснабжении в связи с производством ежегодных ремонтных и профилактических работ в централизованных сетях инженерно-технического обеспечения горячего водоснабжения в межотопительный период до величины не более чем 7 дней	не более +1 к целевому значению	дней	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
5	Коэффициент использования установленной тепловой мощности источников тепловой энергии в ценовой зоне теплоснабжения	Доведение в течение 7 лет темпом, указанным в схеме теплоснабжения, до значения, определенного в соответствии с Правилами определения в ценовых зонах теплоснабжения предельного уровня цены на тепловую энергию (мощность), включая правила индексации предельного уровня цены на тепловую энергию (мощность), технико-экономическими параметрами работь котельных и тепловых сетей, используемыми для расчета предельного уровня цены на тепловую энергию (мощность), утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 15 декабря 2017 г. N 1562 "Об определении в ценовых зонах теплоснабжения предельного уровня цены на тепловую энергию (мощность), включая индексацию предельного уровня цены на тепловом энергию (мощность), и технико-экономических параметров работы котельных и тепловых сетей, используемых для расчета предельного уровня цены на тепловую энергию (мощность)". Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 декабря 2017 г. N 1562 КИУМ для Кировской области в ценовой зоне принят на уровне 0,359.	не менее 0,359 к целевому значению	доли единиц	0,176	0,176	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214	0,214	0,383
6	Доля бесхозяйных тепловых сетей, находящихся на учете бесхозяйных недвижимых вещей более 1 года, в ценовой зоне теплоснабжения	Доведение в течение 5 лет доли бесхозяйных тепловых сетей, находящихся на учете бесхозяйных недвижимых вещей более 1 года, до нуля (процентов)	не более -10% к целевому значению	%	1%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
7	Удовлетворенность потребителей качеством теплоснабжения в ценовой зоне теплоснабжения	Доведение в течение 5 лет доли потребителей, удовлетворенных качеством теплоснабжения, до уровня не менее 70 процентов общего количества потребителей	не более -10% к целевому значению	%	20	25	35	50	70	70	70	70	70	70	70	70	70
8	Отсутствие зафиксированных фактов нарушения антимонопольного законодательства (выданных предупреждений, предписаний) в сфере теплоснабжения, а также отсутствие применения санкций, предусмотренных Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях за нарушение законодательства Российской Федерации в сфере теплоснабжения	Отсутствие вступивших в законную силу решений, в том числе решений суда, о нарушении антимонопольного законодательства, повлекших за собой применение 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	не более +1 к целевому значению	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Снижение потерь тепловой энергии в тепловых сетях в ценовой зоне теплоснабжения	Снижение фактического уровня потерь тепловой энергии в тепловых сетях в ценовой зоне теплоснабжения, определяемого как отношение суммарного фактического объема потерь тепловой энергии в тепловых сетях к суммарному фактическому объему отпуска тепловой энергии из тепловых сетей в ценовой зоне теплоснабжения, темпами, указанными в схеме теплоснабжения	не более +10% к величине планового снижения в год	%	34,0%	33,3%	32,6%	31,0%	30,3%	29,8%	29,2%	28,6%	28,1%	27,5%	26,9%	26,3%	25,1%
10	Привлечение инвестиций в сферу теплоснабжения в ценовой зоне теплоснабжения	Суммарный размер инвестиция в сферу теплоснабжения в ценовой зоне теплоснабжения в период с 2021 по 2033 годы составит 2279,0 млн. руб. без НДС	не более -5% к целевому значению	млн. руб. без НДС	105,3	83,9	123,3	139,6	148,7	156,7	188,0	204,6	211,3	218,3	225,6	233,0	240,7
11	Доля сетей старше 30 лет	Доведение доли сетей старше 30 лет до 60%	не более +5% к целевому значению	%	85%	84%	82%	80%	77%	75%	72%	69%	66%	64%	61%	58%	55%
12	Количество дефектов	Снижение фактического количества дефектов на тепловых сетях в ценовой зоне теплоснабжения темпами, указанными в схеме теплоснабжения	не более +5% к целевому значению	ШТ.	350	340	330	320	290	270	240	210	180	150	135	125	110
13	Количество котельных	Соответствие данным схемы теплоснабжения		ШТ.	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
14	Удельный расход условного топлива на выработку тепловой энергии (котельные)	Соответствие данным схемы теплоснабжения	не более +5% к целевому значению	кг.у.т./Гкал	-	158,7*	158,7	158,7	158,7	158,7	158,7	158,7	158,7	158,7	158,7	158,7	158,7

Таблица 10 – Ключевые показатели, отражающие результаты внедрения целевой модели рынка тепловой энергии в ценовых зонах теплоснабжения, и целевые значения указанных показателей в зоне ЕТО №002 OOO «Тепловент-Про»

	2 ООО «Тепловент-Про»		Допустимое					Зна	чения целе	вых показа	телей в цен	овой зоне т	еплоснабж	ения			
№ п/п	Наименование показателя	Целевое значение	отклонение целевого значения	Ед. изм.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	Количество аварийных ситуаций при теплоснабжении на источниках тепловой энергии и тепловых сетях в ценовой зоне теплоснабжения	Снижение количества аварийных ситуаций при теплоснабжении на источниках тепловой энергии и тепловых сетях не менее чем на 5 процентов за отчетный год по сравнению с годом, предшествующим отчетному	не более +1 к целевому значению	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км тепловых сетей в однотрубном исчислении сверх предела разрешенных отклонений	Не допущение прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях сверх предела разрешенных отклонений	не более +1 к целевому значению	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии на 1 Гкал/час установленной мощности сверх предела разрешенных отклонений	Не допущение прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии сверх предела разрешенных отклонений	не более +1 к целевому значению	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Продолжительность планового перерыва в горячем водоснабжении в связи с производством ежегодных ремонтных и профилактических работ в централизованных сетях инженерно-технического обеспечения горячего водоснабжения в межотопительный период в ценовой зоне теплоснабжения	Доведение в течение 10 лет темпом, указанным в схеме теплоснабжения, продолжительности планового перерыва в горячем водоснабжении в связи с производством ежегодных ремонтных и профилактических работ в централизованных сетях инженерно-технического обеспечения горячего водоснабжения в межотопительный период до величины не более чем 7 дней	не более +1 к целевому значению	дней	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
5	Коэффициент использования установленной тепловой мощности источников тепловой энергии в ценовой зоне теплоснабжения	Доведение в течение 7 лет темпом, указанным в схеме теплоснабжения, до значения, определенного в соответствии с Правилами определения в ценовых зонах теплоснабжения предельного уровня цены на тепловую энергию (мощность), включая правила индексации предельного уровня цены на тепловую энергию (мощность), технико-экономическими параметрами работы котельных и тепловых сетей, используемыми для расчета предельного уровня цены на тепловую энергию (мощность), утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 15 декабря 2017 г. N 1562 "Об определении в ценовых зонах теплоснабжения предельного уровня цены на тепловую энергию (мощность), включая индексацию предельного уровня цены на тепловую энергию (мощность), и технико-экономических параметров работы котельных и тепловых сетей, используемых для расчета предельного уровня цены на тепловую энергию (мощность)". Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 декабря 2017 г. N 1562 КИУМ для Кировской области в ценовой зоне принят на уровне 0,359.	не менее 0,359 к целевому значению	доли единиц	0,570	0,570	0,570	0,570	0,570	0,570	0,570	0,570	0,570	0,570	0,570	0,570	0,570
6	Доля бесхозяйных тепловых сетей, находящихся на учете бесхозяйных недвижимых вещей более 1 года, в ценовой зоне теплоснабжения	Доведение в течение 5 лет доли бесхозяйных тепловых сетей, находящихся на учете бесхозяйных недвижимых вещей более 1 года, до нуля (процентов)	не более -10% к целевому значению	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
7	Удовлетворенность потребителей качеством теплоснабжения в ценовой зоне теплоснабжения	Доведение в течение 5 лет доли потребителей, удовлетворенных качеством теплоснабжения, до уровня не менее 70 процентов общего количества потребителей	не более -10% к целевому значению	%	55	55	55	55	60	60	70	70	80	80	80	90	90
8	Отсутствие зафиксированных фактов нарушения антимонопольного законодательства (выданных предупреждений, предписаний) в сфере теплоснабжения, а также отсутствие применения санкций, предусмотренных Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях за нарушение законодательства Российской Федерации в сфере теплоснабжения	Отсутствие вступивших в законную силу решений, в том числе решений суда, о нарушении антимонопольного законодательства, повлекших за собой применение 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	не более +1 к целевому значению	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Снижение потерь тепловой энергии в тепловых сетях в ценовой зоне теплоснабжения	Снижение фактического уровня потерь тепловой энергии в тепловых сетях в ценовой зоне теплоснабжения, определяемого как отношение суммарного фактического объема потерь тепловой энергии в тепловых сетях к суммарному фактическому объему отпуска тепловой энергии из тепловых сетей в ценовой зоне теплоснабжения, темпами, указанными в схеме теплоснабжения	не более +10% к величине планового снижения в год	%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%
10	Привлечение инвестиций в сферу теплоснабжения в ценовой зоне теплоснабжения	Суммарный размер инвестиция в сферу теплоснабжения в ценовой зоне теплоснабжения в период с 2021 по 2033 годы составит 1,3 млн. руб. без НДС	не более -5% к целевому значению	млн. руб. без НДС	0,1	0,1	0,3	0	0	0,3	0	0	0,1	0,4	0	0	0
11	Доля сетей старше 30 лет	Доведение доли сетей старше 30 лет до минимального	не более +5% к целевому значению	%	82%	79%	75%	72%	70%	66%	63%	60%	58%	56%	54%	53%	52%
	Количество дефектов	Снижение фактического количества дефектов на тепловых сетях в ценовой зоне теплоснабжения темпами, указанными в схеме теплоснабжения	не более +5% к целевому значению	шт.	40	40	40	30	30	25	25	20	20	15	15	10	10

Таблица 11 – Ключевые показатели, отражающие результаты внедрения целевой модели рынка тепловой энергии в ценовых зонах теплоснабжения, и целевые значения указанных показателей в зоне ЕТО №003 ФКУ БМТиВС УФСИН России по Кировской области

	THE CONTINUE OF THE OCCUR.		Допустимое					3н	ачения целе	вых показа	телей в цено	вой зоне те	плоснабжен	ия			
№ п/п	Наименование показателя	Целевое значение	отклонение целевого значения	Ед. изм.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	Количество аварийных ситуаций при теплоснабжении на источниках тепловой энергии	Снижение количества аварийных ситуаций при теплоснабжении на источниках тепловой энергии на 5 процентов за отчетный год по сравнению с годом, предшествующим отчетному	не более +1 к целевому значению	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии на 1 Гкал/час установленной мощности сверх предела разрешенных отклонений	Не допущение прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии сверх предела разрешенных отклонений	не более +1 к целевому значению	ШТ.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Продолжительность планового перерыва в горячем водоснабжении в связи с производством ежегодных ремонтных и профилактических работ на источниках тепловой энергии в межотопительный период в ценовой зоне теплоснабжения	Доведение в течение 10 лет темпом, указанным в схеме теплоснабжения, продолжительности планового перерыва в горячем водоснабжении в связи с производством ежегодных ремонтных и профилактических работ на источниках тепловой энергии в межотопительный период до величины не более чем 7 дней	не более +1 к целевому значению	дней	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
4	Коэффициент использования установленной тепловой мощности источников тепловой энергии в ценовой зоне теплоснабжения	Доведение в течение 7 лет темпом, указанным в схеме теплоснабжения, до значения, определенного в соответствии с Правилами определения в ценовых зонах теплоснабжения предельного уровня цены на тепловую энергию (мощность), включая правила индексации предельного уровня цены на тепловую энергию (мощность), технико-экономическими параметрами работы котельных и тепловых сетей, используемыми для расчета предельного уровня цены на тепловую энергию (мощность), утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 15 декабря 2017 г. N 1562 "Об определении в ценовых зонах теплоснабжения предельного уровня цены на тепловую энергию (мощность), включая индексацию предельного уровня цены на тепловую энергию (мощность), и технико-экономических параметров работы котельных и тепловых сетей, используемых для расчета предельного уровня цены на тепловую энергию (мощность)". Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 декабря 2017 г. N 1562 КИУМ для Кировской области в ценовой зоне принят на уровне 0,359.	не менее 0,359 к целевому значению	доли единиц	0,328	0,328	0,328	0,328	0,328	0,359	0,359	0,359	0,359	0,359	0,359	0,359	0,359
5	Удовлетворенность потребителей качеством теплоснабжения в ценовой зоне теплоснабжения	Доведение в течение 5 лет доли потребителей, удовлетворенных качеством теплоснабжения, до уровня не менее 70 процентов общего количества потребителей	не более -10% к целевому значению	%	20	25	35	50	70	70	70	70	70	70	70	70	70
6	Отсутствие зафиксированных фактов нарушения антимонопольного законодательства (выданных предупреждений, предписаний) в сфере теплоснабжения, а также отсутствие применения санкций, предусмотренных Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях за нарушение законодательства Российской Федерации в сфере теплоснабжения	Отсутствие вступивших в законную силу решений, в том числе решений суда, о нарушении антимонопольного законодательства, повлекших за собой применение 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	не более +1 к целевому значению	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Привлечение инвестиций в сферу теплоснабжения в ценовой зоне теплоснабжения	Суммарный размер инвестиция в сферу теплоснабжения в ценовой зоне теплоснабжения в период с 2021 по 2033 годы составит 1500,0 тыс. руб. без НДС	не более -5% к целевому значению	тыс. руб. без НДС	0	0	0	0	1500	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Количество дефектов	Снижение фактического количества дефектов на оборудовании в ценовой зоне теплоснабжения темпами, указанными в схеме теплоснабжения	не более +5% к целевому значению	ШТ.	40	38	36	34	32	30	28	26	24	22	20	18	16
9	Количество котельных	Соответствие данным схемы теплоснабжения	-	IIIT.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	Удельный расход условного топлива на выработку тепловой энергии (котельная)	Соответствие данным схемы теплоснабжения	не более +5% к целевому значению	кг.у.т./Гкал	193,1	193,1	193,1	193,1	193,1	193,1	193,1	193,1	193,1	193,1	193,1	193,1	193,1

## Таблица 12 – Ключевые показатели, отражающие результаты внедрения целевой модели рынка тепловой энергии в ценовых зонах теплоснабжения, и целевые значения указанных показателей в зоне ЕТО №004 AO «ОХК «УРАЛХИМ»

.№ п/п	Наименование показателя	Допустимое отклонение						Значения	целевых показ	зателей в ценов	ой зоне теплос	набжения				
JN2 11/11	наименование показателя	целевого значения	Ед. изм.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	Количество аварийных ситуаций при теплоснабжении на источниках тепловой энергии и тепловых сетях в ценовой зоне теплоснабжения	не более +3 к целевому значению	ШТ.	10	10	9	9	8	8	7	7	7	6	6	6	5
2	Продолжительность планового перерыва в горячем водоснабжении в связи с производством ежегодных ремонтных и профилактических работ в централизованных сетях инженерно-технического обеспечения горячего водоснабжения в межотопительный период в ценовой зоне теплоснабжения	не более +3 к целевому значению	дней	18	17	15	14	12	11	10	9	8	8	7	7	7
3	Коэффициент использования установленной тепловой мощности источников тепловой энергии в ценовой зоне теплоснабжения	0,1	доли единиц	0,351	0,351	0,486	0,486	0,486	0,486	0,486	0,486	0,486	0,486	0,486	0,486	0,486
4	Удовлетворенность потребителей качеством теплоснабжения в ценовой зоне теплоснабжения	не более -10% к целевому значению	%	20	30	40	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
5	Отсутствие зафиксированных фактов нарушения антимонопольного законодательства (выданных предупреждений, предписаний) в сфере теплоснабжения, а также отсутствие применения санкций, предусмотренных Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях за нарушение законодательства Российской Федерации в сфере теплоснабжения	не более +1 к целевому значению	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Снижение потерь тепловой энергии в тепловых сетях в ценовой зоне теплоснабжения	не более +10% к величине планового снижения в год	%	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