



**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД АСТРАХАНЬ»
НА ПЕРИОД ДО 2041 ГОДА**

ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

СОСТАВ РАБОТЫ

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения муниципального образования «Городской округ город Астрахань» на период до 2041 года	12401.СТ-ПСТ.000.000
<i>Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования «Городской округ город Астрахань» на период до 2041 года</i>	
Глава 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения»	12401.ОМ-ПСТ.001.000
Приложение 1 «Тепловые нагрузки и потребление тепловой энергии абонентами»	12401.ОМ-ПСТ.001.001
Приложение 2 «Тепловые сети»	12401.ОМ-ПСТ.001.002
Приложение 3 «Оценка надежности теплоснабжения»	12401.ОМ-ПСТ.001.003
Приложение 4 «Существующие гидравлические режимы тепловых сетей»	12401.ОМ-ПСТ.001.004
Приложение 5 «Графическая часть»	12401.ОМ-ПСТ.001.005
Глава 2 «Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения»	12401.ОМ-ПСТ.002.000
Приложение 1 «Характеристика существующей и перспективной застройки и тепловой нагрузки по элементам территориального деления»	12401.ОМ-ПСТ.002.001
Глава 3 «Электронная модель систем теплоснабжения»	12401.ОМ-ПСТ.003.000
Приложение 1 «Графическая часть»	12401.ОМ-ПСТ.003.001
Глава 4 «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей»	12401.ОМ-ПСТ.004.000
Приложение 1 «Перспективные гидравлические режимы тепловых сетей»	12401.ОМ-ПСТ.004.001
Глава 5 «Мастер-план развития систем теплоснабжения»	12401.ОМ-ПСТ.005.000
Глава 6 «Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и мак-	12401.ОМ-ПСТ.006.000

Наименование документа	Шифр
симального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах»	
Глава 7 «Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии»	12401.ОМ-ПСТ.007.000
Глава 8 «Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей»	12401.ОМ-ПСТ.008.000
Глава 9 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения»	12401.ОМ-ПСТ.009.000
Глава 10 «Перспективные топливные балансы»	12401.ОМ-ПСТ.010.000
Глава 11 «Оценка надежности теплоснабжения»	12401.ОМ-ПСТ.011.000
Приложение 1 «Сценарии развития аварий в системах теплоснабжения при отказе элементов тепловых сетей и при аварийных режимах работы систем теплоснабжения, связанных с прекращением подачи тепловой энергии, с моделированием режимов работы таких систем»	12401.ОМ-ПСТ.011.001
Глава 12 «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию»	12401.ОМ-ПСТ.012.000
Глава 13 «Индикаторы развития систем теплоснабжения»	12401.ОМ-ПСТ.013.000
Глава 14 «Ценовые (тарифные) последствия»	12401.ОМ-ПСТ.014.000
Глава 15 «Реестр единых теплоснабжающих организаций»	12401.ОМ-ПСТ.015.000
Приложение 1 «Графическая часть»	12401.ОМ-ПСТ.015.001
Глава 16 «Реестр мероприятий схемы теплоснабжения»	12401.ОМ-ПСТ.016.000
Глава 17 «Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения»	12401.ОМ-ПСТ.017.000
Глава 18 «Сводный том изменений, выполненных в схеме теплоснабжения»	12401.ОМ-ПСТ.018.000

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общая часть	9
2	Индикаторы развития систем теплоснабжения муниципального образования «Городской округ город Астрахань»	10
2.1	Индикаторы, характеризующие развитие существующих систем теплоснабжения	12
2.2	Индикаторы, характеризующие развитие существующих систем теплоснабжения, входящих в зону деятельности ЕТО	63
2.3	Индикаторы, характеризующие развитие системы теплоснабжения городского округа	93
2.4	Индикаторы, характеризующие реализацию инвестиционных планов развития системы теплоснабжения	99
2.5	Описание изменений (фактических данных) в оценке значений индикаторов развития систем теплоснабжения городского округа	100

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 2.1 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) в зоне деятельности системы теплоснабжения АТЭЦ-2 ООО «ЛУКОЙЛ-Астраханьэнерго» с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения).....	12
Таблица 2.2 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) в зоне деятельности системы теплоснабжения Астраханской ПГУ-235 ООО «ЛУКОЙЛ-Астраханьэнерго», с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения).....	13
Таблица 2.3 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) в зоне деятельности системы теплоснабжения котельных ООО «Астраханские тепловые сети», с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения).....	14
Таблица 2.4 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) в зоне деятельности системы теплоснабжения котельных МУП г. Астрахани «Коммунэнерго», с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения).....	15
Таблица 2.5 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) в зоне деятельности системы теплоснабжения котельной ООО «Теплоресурс», с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения).....	16
Таблица 2.6 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) в зоне деятельности системы теплоснабжения котельной ООО «ТопЭнерго», с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения).....	17
Таблица 2.7 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) в зоне деятельности системы теплоснабжения котельной ФГБУ «ЦЖКУ» МО России, с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения).....	18
Таблица 2.8 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) в зоне деятельности системы теплоснабжения котельной АО «Аэропорт Астрахань», с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения).....	19
Таблица 2.9 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) в зоне деятельности системы теплоснабжения котельных	

ОАО «РЖД», с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения).....	20
Таблица 2.10 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) в зоне деятельности системы теплоснабжения котельной ООО «Электробыт», с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения).....	21
Таблица 2.11 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования АТЭЦ-2 ..	22
Таблица 2.12 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования ПГУ-235 ..	23
Таблица 2.13 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной ООО «Теплоресурс»	24
Таблица 2.14 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельных ООО "Астраханские тепловые сети"	25
Таблица 2.15 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельных МУП г. Астрахани "Коммунэнерго"	30
Таблица 2.16 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельных прочих теплоснабжающих организаций	46
Таблица 2.17 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей в зонах действия источников	51
Таблица 2.18 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) для источников теплоснабжения в зоне деятельности ЕТО №1 ООО «Астраханские тепловые сети» , с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения).....	63
Таблица 2.19 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) для источников теплоснабжения в зоне деятельности ЕТО №2 МУП г. Астрахани «Коммунэнерго», с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения).....	65
Таблица 2.20 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) для источников теплоснабжения в зоне деятельности ЕТО №3 ООО «Теплоресурс», с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения).....	67
Таблица 2.21 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) для источников теплоснабжения в зоне деятельности ЕТО №4 ООО «ТопЭнерго» , с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения).....	69
Таблица 2.22 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую	

мощность (тепловую нагрузку) для источников теплоснабжения в зоне деятельности ЕТО №6 ФГБУ «ЦЖКУ» МО России, с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения).....	71
Таблица 2.23 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) для источников теплоснабжения в зоне деятельности ЕТО №7 АО «Аэропорт Астрахань», с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения).....	73
Таблица 2.24 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) для источников теплоснабжения в зоне деятельности ЕТО №8 ОАО «РЖД», с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения).....	75
Таблица 2.25 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) для источников теплоснабжения в зоне деятельности ЕТО №9 ООО «Электробыт», с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения).....	77
Таблица 2.26 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, образованной на базе ТЭЦ в зоне деятельности ЕТО № 1 ООО "Астраханские тепловые сети" (АТЭЦ-2 и ПГУ-235)	79
Таблица 2.27 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, образованной на базе ТЭЦ в зоне деятельности ЕТО № 3 ООО "Теплоресурс" (Котельная ООО «Теплоресурс»).....	80
Таблица 2.28 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, образованной на базе котельных в зоне ЕТО № 1 ООО "Астраханские тепловые сети" (зона котельных ООО "Астраханские тепловые сети")	81
Таблица 2.29 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, образованной на базе котельных в зоне деятельности ЕТО № 2 МУП г. Астрахани "Коммуэнерго"	82
Таблица 2.30 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников тепловой энергии в системах теплоснабжения, образованных на базе котельных в зоне деятельности ЕТО № 4, 6, 7, 9 (котельные прочих теплоснабжающих организаций)	83
Таблица 2.31 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей в зонах деятельности ЕТО	87
Таблица 2.32 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) в городском округе г. Астрахань.....	93

Таблица 2.33 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, образованной на базе ТЭЦ в муниципальном образовании «Городской округ город Астрахань»	95
Таблица 2.34 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, образованной на базе котельных в муниципальном образовании «Городской округ город Астрахань»	96
Таблица 2.35 – Значения индикаторов реализации схемы теплоснабжения, подлежащие достижению на источниках тепловой энергии в целом по муниципальному образованию «Городской округ город Астрахань»	97
Таблица 2.36 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей в целом по муниципальному образованию «Городской округ город Астрахань»	98
Таблица 2.37 – Индикаторы, характеризующие реализацию инвестиционных планов развития системы теплоснабжения	99

1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Существующее состояние теплоснабжения на территории муниципального образования «Городской округ город Астрахань» характеризуется значениями базовых индикаторов функционирования систем теплоснабжения, определенных при анализе существующего состояния.

Оценка значений индикаторов, планируемых на перспективу (на срок реализации схемы теплоснабжения), произведена при условии полной реализации проектов, предложенных к включению в утверждаемую часть схемы теплоснабжения.

2 ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД АСТРАХАНЬ»

Для муниципального образования «Городской округ город Астрахань» развитие системы теплоснабжения оценивается по индикаторам, применяемым отдельно:

- к системам теплоснабжения;
- к ЕТО;
- к городскому округу в целом.

К индикаторам, характеризующим развитие существующих систем теплоснабжения (таблицы 2.1-2.17), относятся:

- индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) в зоне действия системы теплоснабжения, с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения);
- индикаторы, характеризующие функционирование источников тепловой энергии в изолированной системе теплоснабжения;
- индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии, теплоносителя от источника тепловой энергии к потребителям, присоединенным к тепловым сетям изолированной системы теплоснабжения;
- индикаторы, характеризующие реализацию инвестиционных планов развития изолированных систем теплоснабжения.

К индикаторам, характеризующим развитие существующих систем теплоснабжения, входящих в зону деятельности ЕТО (таблицы 2.18-2.31), относятся:

- индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) в зоне деятельности ЕТО, с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения);
- индикаторы, характеризующие функционирование источников тепловой энергии ЕТО в системах теплоснабжения;
- индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей ЕТО;

- индикаторы, характеризующие реализацию инвестиционных планов ЕТО в части развития систем теплоснабжения.

К индикаторам, характеризующим развитие системы теплоснабжения городского округа (таблицы 2.32-2.37), относятся:

- индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) в городском округе;
- индикаторы, характеризующие функционирование источников тепловой энергии в городском округе;
- индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей в городском округе;
- индикаторы, характеризующие реализацию инвестиционных планов ЕТО в части развития систем теплоснабжения городского округа.

В таблице 2.37 приводятся индикаторы, характеризующие реализацию инвестиционных планов развития системы теплоснабжения в городском округе.

Индикатор, характеризующий отсутствие (наличие) зафиксированных фактов нарушения антимонопольного законодательства (выданных предупреждений, предписаний), а также отсутствие (наличие) 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, представлен для городского округа в таблице 2.32.

2.1 Индикаторы, характеризующие развитие существующих систем теплоснабжения

Таблица 2.1 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) в зоне деятельности системы теплоснабжения АТЭЦ-2 ООО «ЛУКОЙЛ-Астраханьэнерго» с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения)

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
1.	Общая отопляемая площадь жилых зданий	$F_{жф}$	тыс. м ²	5781,40	5801,72	6440,51	6436,52	7463,32	7484,04	7478,28	7488,84	7487,05	7487,05	7483,76	7483,76	7483,76	7462,98	7461,07	7458,22	7457,28	7455,22	7448,24	7443,86	7442,41
2.	Общая отопляемая площадь общественно-деловых зданий	$F_{одф}$	тыс. м ²	2489,03	2524,27	2572,12	2635,37	2845,26	2849,18	2886,03	2906,03	2906,03	2906,03	2906,03	2906,03	2906,03	2906,03	2906,03	2906,03	2906,03	2908,33	2908,33	2908,33	2908,33
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_{р.сумм}$	Гкал/ч	457,810	462,860	468,640	471,780	544,496	545,404	547,957	549,998	549,905	549,905	549,708	549,708	549,708	548,511	548,374	548,222	548,162	548,230	548,008	547,803	547,735
3.1.	– в жилищном фонде, в том числе:	$Q_{р.жф}$	Гкал/ч	337,493	341,216	345,477	347,794	405,585	406,234	405,919	406,101	406,007	406,007	405,810	405,810	405,810	404,613	404,476	404,324	404,265	404,193	403,972	403,767	403,699
3.1.1.	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{р.ов.жф}$	Гкал/ч	324,743	328,325	332,425	334,654	390,227	390,716	390,430	390,524	390,431	390,431	390,238	390,238	390,238	389,101	388,964	388,818	388,758	388,690	388,476	388,271	388,208
3.1.2.	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{р.вс.жф}$	Гкал/ч	12,750	12,891	13,052	13,140	15,357	15,518	15,489	15,577	15,576	15,576	15,572	15,572	15,572	15,512	15,512	15,507	15,507	15,503	15,496	15,496	15,491
3.2.	– в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{р.одф}$	Гкал/ч	120,317	121,644	123,163	123,986	138,911	139,170	142,038	143,897	143,897	143,897	143,897	143,897	143,897	143,897	143,897	143,897	143,897	144,036	144,036	144,036	144,036
3.2.1.	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{р.ов.одф}$	Гкал/ч	115,771	117,048	118,509	119,301	133,697	133,946	136,543	138,258	138,258	138,258	138,258	138,258	138,258	138,258	138,258	138,258	138,258	138,258	138,387	138,387	138,387
3.2.2.	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{р.вс.одф}$	Гкал/ч	4,546	4,596	4,654	4,685	5,214	5,225	5,495	5,640	5,640	5,640	5,640	5,640	5,640	5,640	5,640	5,640	5,640	5,649	5,649	5,649	5,649
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_{сумм}$	тыс. Гкал	1242,34	1223,45	1156,08	1223,85	1130,22	1132,27	1134,31	1136,18	1136,02	1136,02	1135,65	1135,65	1135,65	1132,79	1132,64	1132,26	1132,18	1132,04	1131,35	1130,96	1130,76
4.1.	– в жилищном фонде	$Q_{жф}$	тыс. Гкал	915,83	901,91	852,25	902,21	833,19	834,94	834,18	834,76	834,60	834,60	834,24	834,24	834,24	831,38	831,22	830,84	830,76	830,48	829,78	829,39	829,20
4.1.1.	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{ов.жф}$	тыс. Гкал	791,68	779,65	736,72	779,94	719,39	720,04	719,58	719,66	719,52	719,52	719,26	719,26	719,26	717,60	717,44	717,21	717,14	716,97	716,42	716,07	715,95
4.1.2.	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{вс.жф}$	тыс. Гкал	124,151	122,270	115,534	122,260	113,797	114,90	114,60	115,10	115,08	115,08	114,98	114,98	114,98	113,78	113,78	113,63	113,63	113,51	113,37	113,33	113,25
4.2.	– в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{одф}$	тыс. Гкал	326,51	321,54	303,83	321,64	297,04	297,33	300,13	301,42	301,42	301,42	301,42	301,42	301,42	301,42	301,42	301,42	301,42	301,56	301,56	301,56	301,56
4.2.1.	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{ов.одф}$	тыс. Гкал	282,24	277,95	262,65	278,06	256,78	257,03	259,39	260,46	260,46	260,46	260,46	260,46	260,46	260,46	260,46	260,46	260,46	260,58	260,58	260,58	260,58
4.2.2.	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{вс.одф}$	тыс. Гкал	44,26	43,59	41,19	43,59	40,25	40,30	40,73	40,95	40,95	40,95	40,95	40,95	40,95	40,95	40,95	40,95	40,95	40,98	40,98	40,98	40,98
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_{р.ов.жф}$	ккал/ч/м ²	56,2	56,6	51,6	52,0	52,3	52,2	52,2	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1	52,2	52,2	52,2
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_{рв.жф}$	Гкал/год/м ²	0,137	0,134	0,114	0,121	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С·сут	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{о.жф}$	ккал/м ² (°С х сут)	41,79	41,01	34,91	36,98	29,42	29,36	29,37	29,33	29,33	29,33	29,33	29,33	29,33	29,34	29,35	29,35	29,35	29,35	29,35	29,36	29,36
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{р.ов.одф}$	ккал/ч/м ²	46,5	46,4	46,1	45,3	47,0	47,0	47,3	47,6	47,6	47,6	47,6	47,6	47,6	47,6	47,6	47,6	47,6	47,6	47,6	47,6	47,6
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{р.ов.одф}$	ккал/м ² (°С х сут)	34,6	33,6	31,2	32,2	27,5	27,5	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,3	27,3	27,3	27,3
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+1}^{о.жф}$	Гкал/га	3,199	3,116	2,908	3,058	2,444	2,442	2,429	2,421	2,421	2,421	2,421	2,421	2,421	2,420	2,420	2,420	2,420	2,419	2,419	2,418	2,418
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{р.о.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,0015	0,0015	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0014	0,0014
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{р.о.жф}$	Гкал/чел/год	3,59	3,61	3,45	3,74	3,04	3,02	2,99	2,96	2,94	2,92	2,89	2,87	2,84	2,81	2,79	2,76	2,74	2,72	2,69	2,67	2,65

Таблица 2.2 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) в зоне деятельности системы теплоснабжения Астраханской ПГУ-235 ООО «ЛУКОЙЛ-Астраханьэнерго», с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения)

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_{жф}$	тыс. м ²	926,54	921,15	1020,90	1040,15	1039,23	1069,83	1084,23	1098,15	1112,35	1112,07	1112,07	1112,07	1112,07	1111,67	1111,67	1111,67	1111,67	1111,67	1111,67	1111,67	1111,67	
2.	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_{одф}$	тыс. м ²	398,82	400,71	407,64	425,91	408,04	429,54	429,54	429,54	429,54	429,54	429,54	429,54	429,54	429,54	429,54	429,54	429,54	429,54	429,54	429,54	429,54	429,54
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_{р.сумм}$	Гкал/ч	73,730	73,850	74,650	76,620	76,776	79,541	79,996	80,356	80,733	80,712	80,712	80,712	80,712	80,684	80,684	80,684	80,684	80,684	80,684	80,684	80,684	80,684
3.1.	– в жилищном фонде, в том числе:	$Q_{р.жф}$	Гкал/ч	54,357	54,446	55,035	56,482	56,744	57,660	58,115	58,475	58,852	58,831	58,831	58,831	58,831	58,803	58,803	58,803	58,803	58,803	58,803	58,803	58,803	58,803
3.1.1.	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{р.ов.жф}$	Гкал/ч	52,044	52,129	52,694	54,081	54,337	55,022	55,372	55,634	55,915	55,895	55,895	55,895	55,895	55,867	55,867	55,867	55,867	55,867	55,867	55,867	55,867	55,867
3.1.2.	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{р.овс.жф}$	Гкал/ч	2,313	2,317	2,342	2,401	2,407	2,637	2,743	2,840	2,937	2,936	2,936	2,936	2,936	2,936	2,936	2,936	2,936	2,936	2,936	2,936	2,936	2,936
3.2.	– в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{р.одф}$	Гкал/ч	19,373	19,404	19,615	20,138	20,031	21,881	21,881	21,881	21,881	21,881	21,881	21,881	21,881	21,881	21,881	21,881	21,881	21,881	21,881	21,881	21,881	21,881
3.2.1.	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{р.ов.одф}$	Гкал/ч	18,550	18,580	18,782	19,281	19,173	20,973	20,973	20,973	20,973	20,973	20,973	20,973	20,973	20,973	20,973	20,973	20,973	20,973	20,973	20,973	20,973	20,973
3.2.2.	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{р.овс.одф}$	Гкал/ч	0,823	0,824	0,833	0,857	0,858	0,908	0,908	0,908	0,908	0,908	0,908	0,908	0,908	0,908	0,908	0,908	0,908	0,908	0,908	0,908	0,908	0,908
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_{сумм}$	тыс. Гкал	211,13	160,80	149,22	162,31	147,96	152,22	153,46	154,50	155,57	155,53	155,53	155,53	155,53	155,50	155,50	155,50	155,50	155,50	155,50	155,50	155,50	155,50
4.1.	– в жилищном фонде	$Q_{жф}$	тыс. Гкал	155,64	118,54	110,00	119,65	109,07	111,70	112,94	113,98	115,05	115,01	115,01	115,01	115,01	114,98	114,98	114,98	114,98	114,98	114,98	114,98	114,98	114,98
4.1.1.	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{ов.жф}$	тыс. Гкал	133,86	101,95	94,61	102,86	93,88	94,90	95,40	95,77	96,16	96,14	96,14	96,14	96,14	96,11	96,11	96,11	96,11	96,11	96,11	96,11	96,11	96,11
4.1.2.	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{овс.жф}$	тыс. Гкал	21,783	16,589	15,399	16,789	15,188	16,80	17,54	18,21	18,89	18,87	18,87	18,87	18,87	18,87	18,87	18,87	18,87	18,87	18,87	18,87	18,87	18,87
4.2.	– в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{одф}$	тыс. Гкал	55,48	42,26	39,22	42,66	38,89	40,52	40,52	40,52	40,52	40,52	40,52	40,52	40,52	40,52	40,52	40,52	40,52	40,52	40,52	40,52	40,52	40,52
4.2.1.	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{ов.одф}$	тыс. Гкал	47,72	36,35	33,73	36,67	33,43	34,81	34,81	34,81	34,81	34,81	34,81	34,81	34,81	34,81	34,81	34,81	34,81	34,81	34,81	34,81	34,81	34,81
4.2.2.	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{овс.одф}$	тыс. Гкал	7,76	5,91	5,49	5,99	5,46	5,71	5,71	5,71	5,71	5,71	5,71	5,71	5,71	5,71	5,71	5,71	5,71	5,71	5,71	5,71	5,71	5,71
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_{р.ов.жф}$	ккал/ч/м ²	56,2	56,6	51,6	52,0	52,3	51,4	51,1	50,7	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_{р.ов.жф}$	Гкал/год/м ²	0,144	0,111	0,093	0,099	0,090	0,089	0,088	0,087	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С·сут	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{о.жф}$	ккал/м ² (°С х сут)	44,09	33,78	28,28	30,18	27,57	27,07	26,85	26,62	26,38	26,38	26,38	26,38	26,38	26,38	26,38	26,38	26,38	26,38	26,38	26,38	26,38	26,38
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{р.ов.одф}$	ккал/ч/м ²	46,5	46,4	46,1	45,3	47,0	48,8	48,8	48,8	48,8	48,8	48,8	48,8	48,8	48,8	48,8	48,8	48,8	48,8	48,8	48,8	48,8	48,8
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{р.ов.одф}$	ккал/м ² (°С х сут)	36,5	27,7	25,3	26,3	25,0	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+1}^{о.жф}$	Гкал/га	3,359	2,554	2,345	2,484	2,262	2,207	2,206	2,205	2,204	2,204	2,204	2,204	2,204	2,204	2,204	2,204	2,204	2,204	2,204	2,204	2,204	2,204
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{р.о.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,0015	0,0015	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0014	0,0014
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{о.жф}$	Гкал/чел/год	3,79	2,97	2,80	3,05	2,85	2,82	2,79	2,77	2,74	2,72	2,70	2,68	2,65	2,62	2,60	2,58	2,55	2,53	2,51	2,49	2,47	2,47

Таблица 2.3 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) в зоне деятельности системы теплоснабжения котельных ООО «Астраханские тепловые сети», с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения)

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_{жф}$	тыс. м ²	228,45	226,75	248,61	246,80	252,18	251,88	251,88	251,88	251,88	251,88	251,88	251,88	251,88	251,53	250,19	250,19	250,19	250,19	248,97	248,97	248,97
2.	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_{одф}$	тыс. м ²	98,42	98,73	99,36	101,13	100,11	100,11	100,11	100,11	100,11	100,11	100,11	100,11	100,11	100,11	100,11	100,11	100,11	100,11	100,11	100,11	100,11
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_{р.сумм}$	Гкал/ч	18,000	18,000	18,000	18,000	18,400	18,317	18,317	18,317	18,317	18,317	18,317	18,317	18,317	18,306	18,205	18,205	18,205	18,205	18,122	19,930	19,930
3.1.	– в жилищном фонде, в том числе:	$Q_{р.жф}$	Гкал/ч	13,272	13,272	13,272	13,272	13,566	13,483	13,483	13,483	13,483	13,483	13,483	13,483	13,483	13,472	13,371	13,371	13,371	13,371	13,288	15,096	15,096
3.1.1	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{р.ов.жф}$	Гкал/ч	12,832	12,832	12,832	12,832	13,185	13,102	13,102	13,102	13,102	13,102	13,102	13,102	13,102	13,091	12,990	12,990	12,990	12,990	12,907	14,715	14,715
3.1.2	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{р.вс.жф}$	Гкал/ч	0,440	0,440	0,440	0,440	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381
3.2	– в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{р.одф}$	Гкал/ч	4,728	4,728	4,728	4,728	4,834	4,834	4,834	4,834	4,834	4,834	4,834	4,834	4,834	4,834	4,834	4,834	4,834	4,834	4,834	4,834	4,834
3.2.1	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{р.ов.одф}$	Гкал/ч	4,578	4,578	4,578	4,578	4,704	4,704	4,704	4,704	4,704	4,704	4,704	4,704	4,704	4,704	4,704	4,704	4,704	4,704	4,704	4,704	4,704
3.2.2	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{р.вс.одф}$	Гкал/ч	0,150	0,150	0,150	0,150	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
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_{сумм}$	тыс. Гкал	1385,84	1461,20	1417,18	1326,44	1433,08	1433,06	1433,06	1433,06	1433,06	1433,06	1433,06	1433,06	1433,06	1433,03	1432,92	1432,92	1432,92	1432,92	1432,82	1432,82	1432,82
4.1	– в жилищном фонде	$Q_{жф}$	тыс. Гкал	1021,63	1076,98	1044,99	977,89	1056,09	1056,07	1056,07	1056,07	1056,07	1056,07	1056,07	1056,07	1056,07	1056,04	1055,93	1055,93	1055,93	1055,93	1055,84	1055,84	1055,84
4.1.1	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{ов.жф}$	тыс. Гкал	974,36	1026,85	997,49	935,05	1009,64	1009,62	1009,62	1009,62	1009,62	1009,62	1009,62	1009,62	1009,62	1009,59	1009,48	1009,48	1009,48	1009,48	1009,38	1009,38	1009,38
4.1.2	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{вс.жф}$	тыс. Гкал	47,27	50,13	47,50	42,84	46,45	46,45	46,45	46,45	46,45	46,45	46,45	46,45	46,45	46,45	46,45	46,45	46,45	46,45	46,45	46,45	46,45
4.2	– в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{одф}$	тыс. Гкал	364,21	384,22	372,19	348,55	376,99	376,99	376,99	376,99	376,99	376,99	376,99	376,99	376,99	376,99	376,99	376,99	376,99	376,99	376,99	376,99	376,99
4.2.1	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{ов.одф}$	тыс. Гкал	347,44	366,43	355,23	333,30	360,27	360,27	360,27	360,27	360,27	360,27	360,27	360,27	360,27	360,27	360,27	360,27	360,27	360,27	360,27	360,27	360,27
4.2.2	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{вс.одф}$	тыс. Гкал	16,77	17,79	16,96	15,26	16,71	16,71	16,71	16,71	16,71	16,71	16,71	16,71	16,71	16,71	16,71	16,71	16,71	16,71	16,71	16,71	16,71
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_{р.ов.жф}$	ккал/ч/м ²	56,2	56,6	51,6	52,0	52,3	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	51,9	51,9	51,9	51,9	51,8	59,1	59,1
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_{р.ов.жф}$	Гкал/год/м ²	4,265	4,529	4,012	3,789	4,004	4,008	4,008	4,008	4,008	4,008	4,008	4,008	4,008	4,014	4,035	4,035	4,035	4,035	4,054	4,054	4,054
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С·сут	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{о.жф}$	ккал/м ² (°С х сут)	1301,64	1382,04	1224,47	1156,23	1221,87	1223,27	1223,27	1223,27	1223,27	1223,27	1223,27	1223,27	1223,27	1224,96	1231,38	1231,38	1231,38	1231,38	1237,28	1237,28	1237,28
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{р.ов.одф}$	ккал/ч/м ²	46,5	46,4	46,1	45,3	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{р.ов.одф}$	ккал/м ² (°С х сут)	1077,3	1132,7	1091,1	1005,9	1098,3	1098,3	1098,3	1098,3	1098,3	1098,3	1098,3	1098,3	1098,3	1098,3	1098,3	1098,3	1098,3	1098,3	1098,3	1098,3	1098,3
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+1}^{о.жф}$	Гкал/га	100,142	105,538	102,520	96,102	101,511	101,970	101,970	101,970	101,970	101,970	101,970	101,970	101,970	102,030	102,583	102,583	102,583	102,583	103,046	93,698	93,698
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{р.о.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,0015	0,0015	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0014
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{р.о.жф}$	Гкал/чел/год	111,85	121,66	121,10	116,94	126,27	126,16	125,00	123,96	122,85	121,93	120,96	119,88	118,82	117,62	117,42	116,36	115,37	114,41	114,10	99,23	98,39

Таблица 2.4 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) в зоне деятельности системы теплоснабжения котельных МУП г. Астрахани «Коммуэнерго», с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения)

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_{жф}$	тыс. м ²	1451,30	1440,51	1579,39	1567,90	914,65	913,63	912,95	912,31	909,06	941,25	972,64	970,15	968,47	965,61	962,87	959,95	958,72	958,72	956,96	956,15	953,38	
2.	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_{одф}$	тыс. м ²	624,78	626,71	630,72	641,94	362,31	362,31	362,31	362,31	362,31	362,31	362,31	362,31	362,31	368,07	368,07	368,07	368,07	368,07	368,07	368,07	368,07	368,07
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_{р.сумм}$	Гкал/ч	124,030	124,030	124,030	124,030	80,061	79,981	79,929	79,878	79,583	80,481	81,289	81,084	80,929	81,100	80,866	80,611	80,502	80,502	80,313	80,244	80,014	
3.1.	– в жилищном фонде, в том числе:	$Q_{р.жф}$	Гкал/ч	91,440	91,440	91,440	91,440	59,043	58,964	58,912	58,860	58,566	59,464	60,271	60,066	59,911	59,736	59,501	59,247	59,137	59,137	58,948	58,879	58,649	
3.1.1.	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{р.ов.жф}$	Гкал/ч	81,520	81,520	81,520	81,520	47,823	47,749	47,697	47,645	47,358	48,038	48,624	48,420	48,265	48,089	47,855	47,609	47,506	47,506	47,317	47,249	47,019	
3.1.2.	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{р.вс.жф}$	Гкал/ч	9,920	9,920	9,920	9,920	11,220	11,215	11,215	11,215	11,207	11,425	11,647	11,646	11,646	11,646	11,646	11,638	11,632	11,632	11,632	11,630	11,630	
3.2.	– в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{р.одф}$	Гкал/ч	32,590	32,590	32,590	32,590	21,017	21,017	21,017	21,017	21,017	21,017	21,017	21,017	21,017	21,365	21,365	21,365	21,365	21,365	21,365	21,365	21,365	21,365
3.2.1.	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{р.ов.одф}$	Гкал/ч	29,060	29,060	29,060	29,060	17,025	17,025	17,025	17,025	17,025	17,025	17,025	17,025	17,025	17,349	17,349	17,349	17,349	17,349	17,349	17,349	17,349	17,349
3.2.2.	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{р.вс.одф}$	Гкал/ч	3,530	3,530	3,530	3,530	3,993	3,993	3,993	3,993	3,993	3,993	3,993	3,993	3,993	4,016	4,016	4,016	4,016	4,016	4,016	4,016	4,016	4,016
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_{сумм}$	тыс. Гкал	239,90	221,77	201,71	235,33	244,28	244,13	244,08	244,03	243,62	246,10	248,51	248,17	248,04	248,18	247,96	247,61	247,43	247,43	247,29	247,20	246,98	
4.1.	– в жилищном фонде	$Q_{жф}$	тыс. Гкал	176,86	163,49	148,70	173,48	180,08	179,93	179,88	179,83	179,42	181,90	184,31	183,97	183,84	183,61	183,39	183,04	182,86	182,86	182,72	182,63	182,41	
4.1.1.	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{ов.жф}$	тыс. Гкал	157,75	145,89	132,54	154,64	160,58	160,50	160,44	160,39	160,13	161,07	161,91	161,71	161,58	161,35	161,13	160,90	160,80	160,80	160,66	160,59	160,37	
4.1.2.	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{вс.жф}$	тыс. Гкал	19,105	17,594	16,161	18,842	19,501	19,43	19,43	19,43	19,29	20,83	22,40	22,26	22,26	22,26	22,26	22,14	22,06	22,06	22,06	22,04	22,04	
4.2.	– в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{одф}$	тыс. Гкал	63,04	58,28	53,01	61,85	64,20	64,20	64,20	64,20	64,20	64,20	64,20	64,20	64,20	64,57	64,57	64,57	64,57	64,57	64,57	64,57	64,57	64,57
4.2.1.	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{ов.одф}$	тыс. Гкал	56,24	52,01	47,25	55,13	57,24	57,24	57,24	57,24	57,24	57,24	57,24	57,24	57,24	57,55	57,55	57,55	57,55	57,55	57,55	57,55	57,55	
4.2.2.	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{вс.одф}$	тыс. Гкал	6,81	6,27	5,76	6,72	6,96	6,96	6,96	6,96	6,96	6,96	6,96	6,96	6,96	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_{р.ов.жф}$	ккал/ч/м ²	56,2	56,6	51,6	52,0	52,3	52,3	52,2	52,2	52,1	51,0	50,0	49,9	49,8	49,8	49,7	49,6	49,6	49,6	49,4	49,4	49,3	
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_{р.ов.жф}$	Гкал/год/м ²	0,109	0,101	0,084	0,099	0,176	0,176	0,176	0,176	0,176	0,171	0,166	0,167	0,167	0,167	0,167	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С·сут	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{о.жф}$	ккал/м ² (°С х сут)	33,17	30,91	25,61	30,10	53,58	53,61	53,63	53,65	53,76	52,22	50,80	50,87	50,92	50,99	51,07	51,15	51,19	51,19	51,24	51,26	51,34	
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{р.ов.одф}$	ккал/ч/м ²	46,5	46,4	46,1	45,3	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,1	47,1	47,1	47,1	47,1	47,1	47,1	47,1	47,1
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{р.ов.одф}$	ккал/м ² (°С х сут)	27,5	25,3	22,9	26,2	48,2	48,2	48,2	48,2	48,2	48,2	48,2	48,2	48,2	47,7	47,7	47,7	47,7	47,7	47,7	47,7	47,7	47,7
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+1}^{о.жф}$	Гкал/га	2,353	2,176	1,977	2,307	3,711	3,712	3,714	3,715	3,722	3,702	3,685	3,690	3,694	3,681	3,686	3,693	3,695	3,695	3,701	3,702	3,708	
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{р.о.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,0015	0,0015	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0014	0,0014	
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{о.жф}$	Гкал/чел/год	2,85	2,72	2,53	3,04	5,54	5,50	5,46	5,42	5,39	5,31	5,23	5,20	5,16	5,12	5,09	5,06	5,02	4,98	4,95	4,92	4,89	

Таблица 2.5 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) в зоне деятельности системы теплоснабжения котельной ООО «Теплоресурс», с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения)

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_{жф}$	тыс. м ²	379,46	377,73	416,68	415,36	441,96	441,96	439,84	439,84	439,84	439,84	439,84	439,84	439,84	439,84	439,84	439,84	438,36	438,36	438,36	438,36	438,36
2.	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_{одф}$	тыс. м ²	163,63	164,61	166,67	170,34	175,60	175,60	175,60	175,60	175,60	175,60	175,60	175,60	175,60	175,60	175,60	175,60	175,60	175,60	175,60	175,60	175,60
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_{р.сумм}$	Гкал/ч	31,080	31,170	31,360	31,490	33,695	33,695	33,538	33,538	33,538	33,538	33,538	33,538	33,538	33,538	33,538	33,538	33,509	33,509	33,509	33,509	33,509
3.1.	– в жилищном фонде, в том числе:	$Q_{р.жф}$	Гкал/ч	22,902	22,969	23,109	23,205	24,830	24,830	24,672	24,672	24,672	24,672	24,672	24,672	24,672	24,672	24,672	24,672	24,643	24,643	24,643	24,643	24,643
3.1.1	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{р.ов.жф}$	Гкал/ч	21,315	21,376	21,507	21,596	23,108	23,108	22,964	22,964	22,964	22,964	22,964	22,964	22,964	22,964	22,964	22,964	22,939	22,939	22,939	22,939	22,939
3.1.2	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{р.овс.жф}$	Гкал/ч	1,588	1,592	1,602	1,609	1,721	1,721	1,708	1,708	1,708	1,708	1,708	1,708	1,708	1,708	1,708	1,708	1,704	1,704	1,704	1,704	1,704
3.2	– в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{р.одф}$	Гкал/ч	8,178	8,201	8,251	8,285	8,866	8,866	8,866	8,866	8,866	8,866	8,866	8,866	8,866	8,866	8,866	8,866	8,866	8,866	8,866	8,866	8,866
3.2.1	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{р.ов.одф}$	Гкал/ч	7,611	7,633	7,679	7,711	8,251	8,251	8,251	8,251	8,251	8,251	8,251	8,251	8,251	8,251	8,251	8,251	8,251	8,251	8,251	8,251	8,251
3.2.2	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{р.овс.одф}$	Гкал/ч	0,567	0,568	0,572	0,574	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_{сумм}$	тыс. Гкал	75,47	75,69	76,15	76,46	81,82	81,82	81,51	81,51	81,51	81,51	81,51	81,51	81,51	81,51	81,51	81,51	81,30	81,30	81,30	81,30	81,30
4.1	– в жилищном фонде	$Q_{жф}$	тыс. Гкал	55,63	55,79	56,13	56,37	60,31	60,31	60,01	60,01	60,01	60,01	60,01	60,01	60,01	60,01	60,01	60,01	59,79	59,79	59,79	59,79	59,79
4.1.1	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{ов.жф}$	тыс. Гкал	40,90	41,02	41,27	41,44	44,34	44,34	44,17	44,17	44,17	44,17	44,17	44,17	44,17	44,17	44,17	44,17	44,05	44,05	44,05	44,05	44,05
4.1.2	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{овс.жф}$	тыс. Гкал	14,73	14,78	14,87	14,93	15,97	15,97	15,84	15,84	15,84	15,84	15,84	15,84	15,84	15,84	15,84	15,84	15,74	15,74	15,74	15,74	15,74
4.2	– в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{одф}$	тыс. Гкал	19,83	19,89	20,01	20,10	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50
4.2.1	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{ов.одф}$	тыс. Гкал	14,58	14,62	14,71	14,77	15,81	15,81	15,81	15,81	15,81	15,81	15,81	15,81	15,81	15,81	15,81	15,81	15,81	15,81	15,81	15,81	15,81
4.2.2	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{овс.одф}$	тыс. Гкал	5,25	5,27	5,30	5,32	5,69	5,69	5,69	5,69	5,69	5,69	5,69	5,69	5,69	5,69	5,69	5,69	5,69	5,69	5,69	5,69	5,69
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_{р.ов.жф}$	ккал/ч/м ²	56,2	56,6	51,6	52,0	52,3	52,3	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_{р.ов.жф}$	Гкал/год/м ²	0,108	0,109	0,099	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С·сут	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{о.жф}$	ккал/м ² (°С х сут)	32,89	33,14	30,23	30,45	30,62	30,62	30,65	30,65	30,65	30,65	30,65	30,65	30,65	30,65	30,65	30,65	30,67	30,67	30,67	30,67	30,67
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{р.ов.одф}$	ккал/ч/м ²	46,5	46,4	46,1	45,3	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{р.ов.одф}$	ккал/м ² (°С х сут)	27,2	27,1	26,9	26,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+1}^{о.жф}$	Гкал/га	2,434	2,434	2,434	2,434	2,434	2,434	2,437	2,437	2,437	2,437	2,437	2,437	2,437	2,437	2,437	2,437	2,432	2,432	2,432	2,432	2,432
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{р.о.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,0015	0,0015	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0014	0,0014
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{р.о.жф}$	Гкал/чел/год	2,83	2,92	2,99	3,08	3,16	3,14	3,12	3,09	3,07	3,04	3,02	2,99	2,97	2,93	2,91	2,88	2,85	2,83	2,80	2,78	2,75

Таблица 2.6 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) в зоне деятельности системы теплоснабжения котельной ООО «ТопЭнерго», с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения)

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_{j\text{жф}}$	тыс. м ²	25,81	25,62	28,09	27,89	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73
2.	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_{j\text{одф}}$	тыс. м ²	11,18	11,21	11,29	11,49	11,07	11,07	11,07	11,07	11,07	11,07	11,07	11,07	11,07	11,07	11,07	11,07	11,07	11,07	11,07	11,07	11,07
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_{j\text{сумм}}$	Гкал/ч	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300
3.1.	– в жилищном фонде, в том числе:	$Q_{j\text{жф}}$	Гкал/ч	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690
3.1.1.	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{j\text{ов.жф}}$	Гкал/ч	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450
3.1.2.	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{j\text{вс.жф}}$	Гкал/ч	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240
3.2.	– в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{j\text{одф}}$	Гкал/ч	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610
3.2.1.	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{j\text{ов.одф}}$	Гкал/ч	0,520	0,520	0,520	0,520	0,520	0,520	0,520	0,520	0,520	0,520	0,520	0,520	0,520	0,520	0,520	0,520	0,520	0,520	0,520	0,520	0,520
3.2.2.	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{j\text{вс.одф}}$	Гкал/ч	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_{\text{сумм}}$	тыс. Гкал	12,65	12,65	12,65	12,65	12,65	12,65	12,65	12,65	12,65	12,65	12,65	12,65	12,65	12,65	12,65	12,65	12,65	12,65	12,65	12,65	12,65
4.1.	– в жилищном фонде	$Q_{j\text{жф}}$	тыс. Гкал	9,32	9,33	9,33	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32
4.1.1.	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{j\text{ов.жф}}$	тыс. Гкал	7,98	7,99	7,99	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98
4.1.2.	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{j\text{вс.жф}}$	тыс. Гкал	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34
4.2.	– в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{j\text{одф}}$	тыс. Гкал	3,33	3,32	3,32	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33
4.2.1.	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{j\text{ов.одф}}$	тыс. Гкал	2,84	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85
4.2.2.	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{j\text{вс.одф}}$	тыс. Гкал	0,48	0,47	0,47	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_{j\text{ов.жф}}$	ккал/ч/м ²	56,2	56,6	51,6	52,0	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_{j\text{ов.жф}}$	Гкал/год/м ²	0,309	0,312	0,284	0,286	0,288	0,288	0,288	0,288	0,288	0,288	0,288	0,288	0,288	0,288	0,288	0,288	0,288	0,288	0,288	0,288	0,288
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С·сут	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{\text{о.жф}}$	ккал/м ² (°С х сут)	94,35	95,20	86,76	87,36	87,85	87,85	87,85	87,85	87,85	87,85	87,85	87,85	87,85	87,85	87,85	87,85	87,85	87,85	87,85	87,85	87,85
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{\text{р.ов.одф}}$	ккал/ч/м ²	46,5	46,4	46,1	45,3	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{\text{р.ов.одф}}$	ккал/м ² (°С х сут)	77,6	77,5	77,0	75,6	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+1}^{\text{о.жф}}$	Гкал/га	6,419	6,429	6,424	6,421	6,421	6,421	6,421	6,421	6,421	6,421	6,421	6,421	6,421	6,421	6,421	6,421	6,421	6,421	6,421	6,421	6,421
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/чел.	0,0015	0,0015	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0014	0,0014
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{\text{о.жф}}$	Гкал/чел/год	8,11	8,38	8,58	8,84	9,08	9,01	8,93	8,86	8,78	8,71	8,64	8,56	8,49	8,40	8,32	8,24	8,17	8,11	8,03	7,96	7,90

Таблица 2.7 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) в зоне деятельности системы теплоснабжения котельной ФГБУ «ЦЖКУ» МО России, с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения)

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_{жф}$	тыс. м ²	11,04	10,96	12,01	11,92	11,86	11,86	11,86	11,86	11,86	11,86	11,86	11,86	11,86	11,86	11,86	11,86	11,86	11,86	11,86	11,86	11,86
2.	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_{одф}$	тыс. м ²	4,73	4,74	4,77	4,86	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_{р.сумм}$	Гкал/ч	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350
3.1.	– в жилищном фонде, в том числе:	$Q_{р.жф}$	Гкал/ч	0,993	0,993	0,993	0,993	0,993	0,993	0,993	0,993	0,993	0,993	0,993	0,993	0,993	0,993	0,993	0,993	0,993	0,993	0,993	0,993	0,993
3.1.1	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{р.ов.жф}$	Гкал/ч	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620
3.1.2	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{р.вс.жф}$	Гкал/ч	0,373	0,373	0,373	0,373	0,373	0,373	0,373	0,373	0,373	0,373	0,373	0,373	0,373	0,373	0,373	0,373	0,373	0,373	0,373	0,373	0,373
3.2	– в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{р.одф}$	Гкал/ч	0,357	0,357	0,357	0,357	0,357	0,357	0,357	0,357	0,357	0,357	0,357	0,357	0,357	0,357	0,357	0,357	0,357	0,357	0,357	0,357	0,357
3.2.1	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{р.ов.одф}$	Гкал/ч	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220
3.2.2	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{р.вс.одф}$	Гкал/ч	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_{сумм}$	тыс. Гкал	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82
4.1	– в жилищном фонде	$Q_{жф}$	тыс. Гкал	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08
4.1.1	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{ов.жф}$	тыс. Гкал	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29
4.1.2	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{вс.жф}$	тыс. Гкал	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
4.2	– в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{одф}$	тыс. Гкал	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74
4.2.1	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{ов.одф}$	тыс. Гкал	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
4.2.2	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{вс.одф}$	тыс. Гкал	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_{р.ов.жф}$	ккал/ч/м ²	56,2	56,6	51,6	52,0	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_{р.ов.жф}$	Гкал/год/м ²	0,117	0,118	0,107	0,108	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С·сут	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{о.жф}$	ккал/м ² (°С х сут)	35,60	35,87	32,72	32,96	33,14	33,14	33,14	33,14	33,14	33,14	33,14	33,14	33,14	33,14	33,14	33,14	33,14	33,14	33,14	33,14	33,14
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{р.ов.одф}$	ккал/ч/м ²	46,5	46,4	46,1	45,3	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{р.ов.одф}$	ккал/м ² (°С х сут)	29,6	29,5	29,3	28,8	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+1}^{о.жф}$	Гкал/га	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{р.о.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,0015	0,0015	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0014	0,0014
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{р.о.жф}$	Гкал/чел/год	3,06	3,16	3,24	3,33	3,42	3,40	3,37	3,34	3,31	3,29	3,26	3,23	3,20	3,17	3,14	3,11	3,08	3,06	3,03	3,00	2,98

Таблица 2.8 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) в зоне деятельности системы теплоснабжения котельной АО «Аэропорт Астрахань», с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения)

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_{жф}$	тыс. м ²	2,67	2,65	2,91	2,88	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87
2.	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_{одф}$	тыс. м ²	1,07	1,08	1,09	1,10	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_{р.сумм}$	Гкал/ч	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270
3.1.	– в жилищном фонде, в том числе:	$Q_{р.жф}$	Гкал/ч	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200
3.1.1	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{р.ов.жф}$	Гкал/ч	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150
3.1.2	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{р.вс.жф}$	Гкал/ч	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
3.2	– в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{р.одф}$	Гкал/ч	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070
3.2.1	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{р.ов.одф}$	Гкал/ч	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
3.2.2	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{р.вс.одф}$	Гкал/ч	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_{сумм}$	тыс. Гкал	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61
4.1	– в жилищном фонде	$Q_{жф}$	тыс. Гкал	2,65	2,66	2,65	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66
4.1.1	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{ов.жф}$	тыс. Гкал	2,01	2,00	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01
4.1.2	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{вс.жф}$	тыс. Гкал	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
4.2	– в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{одф}$	тыс. Гкал	0,96	0,95	0,96	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
4.2.1	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{ов.одф}$	тыс. Гкал	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
4.2.2	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{вс.одф}$	тыс. Гкал	0,24	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_{р.ов.жф}$	ккал/ч/м ²	56,2	56,6	51,6	52,0	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_{р.ов.жф}$	Гкал/год/м ²	0,751	0,755	0,690	0,697	0,701	0,701	0,701	0,701	0,701	0,701	0,701	0,701	0,701	0,701	0,701	0,701	0,701	0,701	0,701	0,701	0,701
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С·сут	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{о.жф}$	ккал/м ² (°С х сут)	229,31	230,33	210,61	212,62	213,82	213,82	213,82	213,82	213,82	213,82	213,82	213,82	213,82	213,82	213,82	213,82	213,82	213,82	213,82	213,82	213,82
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{р.ов.одф}$	ккал/ч/м ²	46,5	46,4	46,1	45,3	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{р.ов.одф}$	ккал/м ² (°С х сут)	204,0	203,3	202,5	198,9	206,5	206,5	206,5	206,5	206,5	206,5	206,5	206,5	206,5	206,5	206,5	206,5	206,5	206,5	206,5	206,5	206,5
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+1}^{о.жф}$	Гкал/га	13,748	13,707	13,742	13,772	13,772	13,772	13,772	13,772	13,772	13,772	13,772	13,772	13,772	13,772	13,772	13,772	13,772	13,772	13,772	13,772	13,772
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{р.о.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,0015	0,0015	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0014	0,0014
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{р.о.жф}$	Гкал/чел/год	19,70	20,28	20,83	21,50	22,10	21,94	21,74	21,56	21,36	21,20	21,03	20,85	20,66	20,44	20,25	20,06	19,89	19,73	19,55	19,38	19,22

Таблица 2.9 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) в зоне деятельности системы теплоснабжения котельных ОАО «РЖД», с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения)

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_{жф}$	тыс. м ²	22,97	22,80	24,99	24,81	24,67	24,67	24,67	24,67	24,67	24,67	24,67	24,67	24,67	24,67	24,67	24,67	24,67	24,67	24,67	24,67	24,67
2.	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_{одф}$	тыс. м ²	9,89	9,92	9,98	10,16	9,79	9,79	9,79	9,79	9,79	9,79	9,79	9,79	9,79	9,79	9,79	9,79	9,79	9,79	9,79	9,79	9,79
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_{р.сумм}$	Гкал/ч	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750
3.1.	– в жилищном фонде, в том числе:	$Q_{р.жф}$	Гкал/ч	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290
3.1.1	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{р.ов.жф}$	Гкал/ч	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290
3.1.2	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{р.вс.жф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.2	– в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{р.одф}$	Гкал/ч	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460
3.2.1	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{р.ов.одф}$	Гкал/ч	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460
3.2.2	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{р.вс.одф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_{сумм}$	тыс. Гкал	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27
4.1	– в жилищном фонде	$Q_{жф}$	тыс. Гкал	3,88	3,88	3,88	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89
4.1.1	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{ов.жф}$	тыс. Гкал	3,88	3,88	3,88	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89
4.1.2	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{вс.жф}$	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	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:	$Q_{одф}$	тыс. Гкал	1,39	1,39	1,39	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38
4.2.1	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{ов.одф}$	тыс. Гкал	1,39	1,39	1,39	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38
4.2.2	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{вс.одф}$	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_{р.ов.жф}$	ккал/ч/м ²	56,2	56,6	51,6	52,0	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_{р.ов.жф}$	Гкал/год/м ²	0,169	0,170	0,155	0,157	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С·сут	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{о.жф}$	ккал/м ² (°С х сут)	51,59	51,98	47,41	47,82	48,09	48,09	48,09	48,09	48,09	48,09	48,09	48,09	48,09	48,09	48,09	48,09	48,09	48,09	48,09	48,09	48,09
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{р.ов.одф}$	ккал/ч/м ²	46,5	46,4	46,1	45,3	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{р.ов.одф}$	ккал/м ² (°С х сут)	42,8	42,7	42,4	41,5	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+1}^{о.жф}$	Гкал/га	4,104	4,104	4,104	4,110	4,110	4,110	4,110	4,110	4,110	4,110	4,110	4,110	4,110	4,110	4,110	4,110	4,110	4,110	4,110	4,110	4,110
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{р.о.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,0015	0,0015	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0014	0,0014
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{р.о.жф}$	Гкал/чел/год	4,43	4,58	4,69	4,84	4,97	4,93	4,89	4,85	4,80	4,77	4,73	4,69	4,65	4,60	4,55	4,51	4,47	4,44	4,40	4,36	4,32

Таблица 2.10 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) в зоне деятельности системы теплоснабжения котельной ООО «Электробыт», с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения)

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_{жф}$	тыс. м ²	22,97	22,80	24,99	24,81	24,67	24,67	24,67	24,67	24,67	24,67	24,67	24,67	24,67	24,67	24,67	24,67	24,67	24,67	24,67	24,67	24,67
2.	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_{одф}$	тыс. м ²	9,89	9,92	9,98	10,16	9,79	9,79	9,79	9,79	9,79	9,79	9,79	9,79	9,79	9,79	9,79	9,79	9,79	9,79	9,79	9,79	9,79
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_{р.сумм}$	Гкал/ч	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750
3.1.	– в жилищном фонде, в том числе:	$Q_{р.жф}$	Гкал/ч	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290
3.1.1	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{р.ов.жф}$	Гкал/ч	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290
3.1.2	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{р.вс.жф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.2	– в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{р.одф}$	Гкал/ч	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460
3.2.1	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{р.ов.одф}$	Гкал/ч	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460
3.2.2	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{р.вс.одф}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_{сумм}$	тыс. Гкал	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27
4.1	– в жилищном фонде	$Q_{жф}$	тыс. Гкал	3,88	3,88	3,88	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89
4.1.1	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{ов.жф}$	тыс. Гкал	3,88	3,88	3,88	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89
4.1.2	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{вс.жф}$	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	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:	$Q_{одф}$	тыс. Гкал	1,39	1,39	1,39	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38
4.2.1	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{ов.одф}$	тыс. Гкал	1,39	1,39	1,39	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38
4.2.2	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{вс.одф}$	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_{р.ов.жф}$	ккал/ч/м ²	56,2	56,6	51,6	52,0	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_{р.ов.жф}$	Гкал/год/м ²	0,169	0,170	0,155	0,157	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С·сут	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{о.жф}$	ккал/м ² (°С х сут)	51,59	51,98	47,41	47,82	48,09	48,09	48,09	48,09	48,09	48,09	48,09	48,09	48,09	48,09	48,09	48,09	48,09	48,09	48,09	48,09	48,09
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{р.ов.одф}$	ккал/ч/м ²	46,5	46,4	46,1	45,3	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{р.ов.одф}$	ккал/м ² (°С х сут)	42,8	42,7	42,4	41,5	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+1}^{о.жф}$	Гкал/га	4,104	4,104	4,104	4,110	4,110	4,110	4,110	4,110	4,110	4,110	4,110	4,110	4,110	4,110	4,110	4,110	4,110	4,110	4,110	4,110	4,110
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{р.о.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,0015	0,0015	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0014	0,0014
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{р.о.жф}$	Гкал/чел/год	8,30	8,56	8,78	9,03	9,57	9,51	9,42	9,34	9,26	9,19	9,11	9,03	8,95	8,85	8,77	8,69	8,62	8,55	8,47	8,40	8,33

Таблица 2.11 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования АТЭЦ-2

№ п.п.	Показатель	Ед. изм.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
1.	Установленная электрическая мощность турбоагрегатов ТЭЦ	МВт	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	380,0	380,0	380,0
2.	Установленная тепловая мощность ТЭЦ, в т.ч.	Гкал/ч	910,0	910,0	910,0	910,0	910,0	910,0	910,0	910,0	910,0	910,0	910,0	910,0	910,0	910,0	910,0	910,0	910,0	910,0	910,0	910,0	910,0
2.1.	базовая (турбоагрегатов)	Гкал/ч	710,0	710,0	710,0	710,0	710,0	710,0	710,0	710,0	710,0	710,0	710,0	710,0	710,0	710,0	710,0	710,0	710,0	710,0	710,0	710,0	710,0
2.2.	пиковая	Гкал/ч	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0
3.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	548,0	558,1	569,7	575,2	647,9	646,4	651,4	653,5	653,3	653,2	652,9	652,8	652,7	651,1	650,9	650,6	650,4	650,4	650,0	649,7	649,5
4.	Доля резерва тепловой мощности ТЭЦ	%	39	38	36	36	28	28	28	27	27	27	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
5.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов, в т.ч.	тыс.Гкал	1504,3	1520,0	1459,4	1525,2	1450,4	1434,4	1441,2	1443,2	1442,7	1442,4	1441,6	1441,3	1441,0	1437,1	1436,6	1435,8	1435,4	1434,9	1433,7	1432,9	1432,3
5.1.	из отборов турбоагрегатов	тыс.Гкал	1504,1	1520,0	1455,6	1509,8	1431,7	1432,6	1439,4	1441,4	1440,9	1440,6	1439,8	1439,5	1439,2	1435,3	1434,8	1434,0	1433,6	1433,1	1431,9	1431,1	1430,5
6.	Доля тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов к общему количеству тепловой энергии отпущенной с коллекторов ТЭЦ	-	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
7.	УРУТ на отпуск электроэнергии с шин ТЭЦ	г.у.т/кВт-ч	341,8	347,4	371,9	364,2	376,1	366,2	365,9	365,8	365,8	365,9	365,9	365,9	365,9	366,1	366,1	366,1	366,2	366,2	366,2	366,3	366,3
8.	УРУТ на электроэнергию, выработанную на базе теплового потребления	г.у.т/кВт-ч	246,6	241,7	260,7	272,7	281,6	274,2	274,0	273,9	273,9	273,9	274,0	274,0	274,0	274,1	274,1	274,1	274,2	274,2	274,2	274,2	274,3
9.	УРУТ на отпуск тепловой энергии с коллекторов ТЭЦ	кг.у.т/Гкал	140,4	140,1	141,8	141,1	138,7	145,8	145,6	145,5	145,5	145,6	145,6	145,6	145,6	145,7	145,7	145,7	145,8	145,8	145,8	145,8	145,8
10.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива на ТЭЦ	%	62,2	61,3	56,1	58,2	58,0	58,1	58,2	58,3	58,2	58,2	58,2	58,2	58,2	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1
11.	Число часов использования установленной тепловой мощности ТЭЦ	час/год	1 725	1 745	1 680	1 754	1 668	1 650	1 657	1 660	1 659	1 659	1 658	1 658	1 657	1 653	1 652	1 651	1 651	1 650	1 649	1 648	1 647
12.	Число часов использования установленной тепловой мощности турбоагрегатов ТЭЦ	час/год	2 211	2 237	2 147	2 242	2 131	2 108	2 118	2 121	2 120	2 120	2 118	2 118	2 117	2 112	2 111	2 110	2 109	2 108	2 107	2 106	2 105
13.	Удельная установленная тепловая мощность ТЭЦ на одного жителя	МВт/тыс. чел	3,4	3,5	3,7	3,5	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
14.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от ТЭЦ	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс турбоагрегатов	час	44 704	37 638	30 571	23 505	17 113	17 037	16 961	19 254	12 862	12 786	21 394	15 002	17 295	10 903	10 827	19 435	13 043	15 335	15 259	8 868	2 476

Таблица 2.12 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования ПГУ-235

№ п.п.	Показатель	Ед. изм.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
1.	Установленная электрическая мощность турбоагрегатов ТЭЦ	МВт	235,0	235,0	235,0	235,0	235,0	235,0	235,0	235,0	235,0	235,0	235,0	235,0	235,0	235,0	235,0	235,0	235,0	235,0	235,0	235,0	235,0
2.	Установленная тепловая мощность ТЭЦ, в т.ч.	Гкал/ч	131,8	131,8	131,8	191,8	191,8	191,8	191,8	191,8	191,8	191,8	191,8	191,8	191,8	191,8	191,8	191,8	191,8	191,8	191,8	191,8	191,8
2.1.	базовая (турбоагрегатов)	Гкал/ч	131,8	131,8	131,8	131,8	131,8	131,8	131,8	131,8	131,8	131,8	131,8	131,8	131,8	131,8	131,8	131,8	131,8	131,8	131,8	131,8	131,8
2.2.	пиковая	Гкал/ч	0,0	0,0	0,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
3.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	82,4	82,6	84,2	86,3	86,5	92,4	92,9	93,4	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7	93,6	93,6
4.	Доля резерва тепловой мощности ТЭЦ	%	37	31	29	50	50	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
5.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов, в т.ч.	тыс.Гкал	212,0	200,6	189,1	202,2	187,7	197,4	199,0	200,4	201,9	201,7	201,7	201,6	201,6	201,5	201,4	201,4	201,3	201,3	201,2	201,2	201,1
5.1.	из отборов турбоагрегатов	тыс.Гкал	212,0	200,6	189,1	175,2	148,9	197,4	199,0	200,4	201,9	201,7	201,7	201,6	201,6	201,5	201,4	201,4	201,3	201,3	201,2	201,2	201,1
6.	Доля тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов к общему количеству тепловой энергии отпущенной с коллекторов ТЭЦ	-	1,00	1,00	1,00	0,87	0,79	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
7.	УРУТ на отпуск электроэнергии с шин ТЭЦ	г.у.т/кВт-ч	251,0	252,5	243,2	240,8	242,3	239,6	239,5	239,4	239,2	239,2	239,2	239,3	239,3	239,3	239,3	239,3	239,3	239,3	239,3	239,3	239,3
8.	УРУТ на электроэнергию, выработанную на базе теплового потребления	г.у.т/кВт-ч	227,2	229,0	222,2	224,3	225,7	223,2	223,1	223,0	222,8	222,9	222,9	222,9	222,9	222,9	222,9	222,9	222,9	222,9	222,9	222,9	222,9
9.	УРУТ на отпуск тепловой энергии с коллекторов ТЭЦ	кг.у.т/Гкал	150,7	150,7	149,7	151,5	153,5	150,6	150,6	150,6	150,6	150,6	150,6	150,6	150,6	150,6	150,6	150,6	150,6	150,6	150,6	150,6	150,6
10.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива на ТЭЦ	%	54,8	55,3	58,4	60,3	60,2	60,5	60,5	60,6	60,7	60,7	60,7	60,7	60,7	60,7	60,7	60,7	60,7	60,7	60,7	60,7	60,7
11.	Число часов использования установленной тепловой мощности ТЭЦ	час/год	1 645	1 558	1 453	1 066	991	1 042	1 051	1 058	1 066	1 065	1 065	1 065	1 064	1 064	1 064	1 063	1 063	1 063	1 063	1 062	1 062
12.	Число часов использования установленной тепловой мощности турбоагрегатов ТЭЦ	час/год	1 645	1 558	1 453	1 552	1 442	1 517	1 529	1 540	1 551	1 550	1 550	1 549	1 549	1 548	1 548	1 548	1 547	1 547	1 546	1 546	1 546
13.	Удельная установленная тепловая мощность ТЭЦ на одного жителя	МВт/тыс. чел	2,9	3,8	4,1	5,5	6,1	6,2	6,2	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
14.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от ТЭЦ	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс турбоагрегатов	час	93 502	87 362	81 222	75 082	68 942	62 802	56 662	50 522	44 382	38 242	44 528	38 388	32 248	26 108	32 394	26 254	20 114	13 974	20 259	14 119	7 980

Таблица 2.13 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной ООО «Теплоресурс»

№ п.п.	Показатель	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
1.	Установленная электрическая мощность турбоагрегатов ТЭЦ	МВт	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
2.	Установленная тепловая мощность ТЭЦ, в т.ч.	Гкал/ч	67,6	67,6	67,6	67,6	67,6	67,6	67,6	67,6	67,6	67,6	67,6	67,6	67,6	67,6	67,6	67,6	67,6	67,6
2.1.	базовая (турбоагрегатов)	Гкал/ч	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3
2.2.	пиковая	Гкал/ч	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3
3.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	31,5	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7
4.	Доля резерва тепловой мощности ТЭЦ	%	52	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
5.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов, в т.ч.	тыс.Гкал	21,2	99,2	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
5.1.	из отборов турбоагрегатов	тыс.Гкал	0,6	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6.	Доля тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов к общему количеству тепловой энергии отпущенной с коллекторов ТЭЦ	-	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	УРУТ на отпуск электроэнергии с шин ТЭЦ	г.у.т/кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	УРУТ на электроэнергию, выработанную на базе теплового потребления	г.у.т/кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	УРУТ на отпуск тепловой энергии с коллекторов ТЭЦ	кг.у.т/Гкал	196,0	196,0	196,0	196,0	196,0	196,0	196,0	196,0	196,0	196,0	196,0	196,0	196,0	196,0	196,0	196,0	196,0	196,0
10.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива на ТЭЦ	%	91,7	91,6	91,7	91,7	91,7	91,7	91,7	91,7	91,7	91,7	91,7	91,7	91,7	91,7	91,7	91,7	91,7	91,7
11.	Число часов использования установленной тепловой мощности ТЭЦ	час/год	395	1 845	1 889	1 889	1 889	1 889	1 889	1 889	1 889	1 889	1 889	1 889	1 889	1 889	1 889	1 889	1 889	1 889
12.	Число часов использования установленной тепловой мощности турбоагрегатов ТЭЦ	час/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.	Удельная установленная тепловая мощность ТЭЦ на одного жителя	МВт/тыс. чел	14,9	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2
14.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от ТЭЦ	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс турбоагрегатов	час	14 861	8 544	8 544	8 544	8 544	8 544	8 544	8 544	8 544	8 544	8 544	8 544	8 544	8 544	8 544	8 544	8 544	8 544

Таблица 2.14 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельных ООО "Астраханские тепловые сети"

Наименование показателя	Единица измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
Котельная №2 ул. Комарова, 55																						
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	0,0	0,0	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 резерва тепловой мощности котельной	%	46,5	46,5	46,5	46,5	47,3	47,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	3,1	3,3	2,7	2,8	2,3	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал	187,3	187,3	186,3	184,6	184,0	187,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	1 187	1 286	1 062	1 105	895	1 151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел	4,3	4,0	4,9	4,7	5,8	4,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Относительный средневзвешенный остаточный парковкий ресурс котлоагрегатов котельной	час	13 855	11 454	9 053	6 652	4 251	2 286	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Котельная №5 ул. Щукина/пер. Комсомольский, д. 79/30																						
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	
Затраты тепла на собственные нужды котельной	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	61,5	61,5	61,5	61,5	56,1	56,1	56,1	56,1	56,1	56,1	56,1	56,1	56,1	56,1	56,1	56,1	56,1	56,1	56,1	56,1	
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал	165,4	169,3	172,1	171,8	170,7	155,7	155,7	155,7	155,7	155,7	155,7	155,7	155,7	155,7	155,7	155,7	155,7	155,7	155,7	155,7	
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	981	890	773	862	799	840	840	840	840	839	839	839	839	838	838	838	838	837	837	837	
Удельная установленная тепловая	МВт/тыс.	5,3	5,8	6,7	6,0	6,5	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД АСТРАХАНЬ» НА ПЕРИОД ДО 2041 ГОДА). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

Наименование показателя	Единица измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
мощность котельной на одного жителя	чел																					
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	53 529	51 310	49 090	46 871	44 652	42 432	40 213	37 993	35 774	33 554	31 335	29 116	27 345	26 170	24 995	23 820	22 645	21 469	20 294	19 119	17 944
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Котельная №12 ул. Безжонова, д. 2в																						
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	26,32	26,32	26,32	26,32	26,32	26,32	26,32	26,32	26,32	26,32	26,32	26,32	26,32	26,32	26,32	26,32	26,32	26,32	26,32	26,32	26,32
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Гкал/ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	9,1	9,1	9,1	9,1	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	65,4	65,4	65,4	65,4	64,6	64,6	64,6	64,6	64,6	64,6	64,6	64,6	64,6	64,6	64,6	64,6	64,6	64,6	64,6	64,6	64,6
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	24,8	22,5	20,7	21,6	18,5	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал	160,6	160,8	162,4	160,3	160,1	155,5	155,5	155,5	155,5	155,5	155,5	155,5	155,5	155,5	155,5	155,5	155,5	155,5	155,5	155,5	155,5
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	943	857	785	819	702	820	820	820	820	820	820	820	820	819	819	819	819	819	819	819	819
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел	5,5	6,0	6,6	6,3	7,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	21 285	19 500	17 716	15 931	14 146	12 362	10 577	8 792	7 008	5 223	3 439	1 654	94	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Котельная №13 ул. Набережная 1 Мая/Бабушкина, 147																						
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
Затраты тепла на собственные нужды котельной	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	91,4	91,4	91,4	91,4	52,6	52,6	52,6	52,6	52,6	52,6	52,6	52,6	52,6	52,6	52,6	52,6	52,6	52,6	52,6	52,6	52,6

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД АСТРАХАНЬ» НА ПЕРИОД ДО 2041 ГОДА). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

Наименование показателя	Единица измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал	138,3	136,1	135,2	127,1	137,4	144,3	144,3	144,3	144,3	144,3	144,3	144,3	144,3	144,3	144,3	144,3	144,3	144,3	144,3	144,3	144,3
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	920	840	783	921	726	905	905	905	905	905	905	905	905	905	905	905	905	905	905	905	905
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел	5,6	6,1	6,6	5,6	7,1	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Относительный средневзвешенный остаточный парковкий ресурс котлоагрегатов котельной	час	90 469	83 023	75 577	68 131	60 685	53 234	45 789	38 344	30 898	23 453	16 008	8 562	1 117	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная №15 ул. Немова, 20 «б»																						
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	8,60	8,60	8,60	8,60	8,60	8,60	8,60	8,60	8,60	8,60	8,60	8,60	8,60	8,60	8,60	8,60	8,60	8,60	8,60	8,60	8,60
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	4,7	4,7	4,7	4,7	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	45,8	45,8	45,8	45,8	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	7,9	8,2	7,2	7,9	6,1	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал	170,3	167,2	167,1	166,1	169,9	174,0	174,0	174,0	174,0	174,0	174,0	174,0	174,0	174,0	174,0	174,0	174,0	174,0	174,0	174,0	174,0
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	920	953	836	915	709	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901	900	900	900	900	900
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел	5,6	5,4	6,2	5,6	7,3	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Относительный средневзвешенный остаточный парковкий ресурс котлоагрегатов котельной	час	21 456	19 002	16 548	14 094	11 641	9 187	6 733	4 280	1 826	308	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Котельная №16 ул. Соликамская, 8а																						

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД АСТРАХАНЬ» НА ПЕРИОД ДО 2041 ГОДА). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

Наименование показателя	Единица измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	2,4	2,4	2,4	2,4	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	72,9	72,9	72,9	72,9	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	10,5	8,8	8,4	9,2	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал	158,3	157,4	160,3	157,9	159,6	161,5	160,1	159,3	158,8	158,5	158,3	158,2	158,2	158,1	158,1	158,1	158,1	158,1	158,1	158,1	158,1
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	1 193	997	947	1 044	999	995	995	995	995	995	995	995	994	994	994	994	994	994	994	994	994
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел	4,3	5,2	5,4	4,9	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
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Относительный средневзвешенный остаточный парковочный ресурс котлоагрегатов котельной	час	19 929	17 081	14 233	11 385	8 707	6 538	4 368	2 876	2 274	1 671	1 069	466	66	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Котельная №21, ул. Рождественского, 15а																						
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	
Затраты тепла на собственные нужды котельной	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	46,5	46,5	46,5	46,5	45,9	45,9	45,9	45,9	45,9	45,9	45,9	45,9	45,9	45,9	45,9	45,9	45,9	45,9	45,9	45,9	
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	3,2	2,7	2,4	2,4	2,2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал	154,9	155,4	160,8	167,4	166,5	182,6	182,6	182,6	182,6	182,6	182,6	182,6	182,6	182,6	182,6	182,6	182,6	182,6	182,6	182,6	
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	2 053	1 770	1 558	1 554	1 409	1 623	1 623	1 622	1 622	1 622	1 621	1 621	1 621	1 620	1 620	1 620	1 619	1 619	1 618	1 618	
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел	2,5	2,9	3,3	3,3	3,7	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Относительный средневзвешенный	час	7 460	4 973	2 487	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД АСТРАХАНЬ» НА ПЕРИОД ДО 2041 ГОДА). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

Наименование показателя	Единица измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной																						
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Котельная №22 ул. Строительная, 10																						
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	9,3	9,3	9,3	9,3	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	2,2	2,2	1,9	2,1	2,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал	156,2	160,4	160,3	160,4	160,5	174,1	174,1	174,1	174,1	174,1	174,1	174,1	174,1	174,1	174,1	174,1	174,1	174,1	174,1	174,1	
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	1 734	1 727	1 540	1 713	1 583	1 658	1 658	1 657	1 657	1 657	1 656	1 656	1 656	1 655	1 655	1 654	1 654	1 654	1 653	1 653	
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел	3,0	3,0	3,3	3,0	3,3	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	7 162	6 028	4 895	3 762	2 628	1 495	753	444	136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Котельная №28, ул. Безжонова, 103																						
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	
Затраты тепла на собственные нужды котельной	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	87,7	87,7	87,7	87,7	79,6	79,6	79,6	79,6	79,6	79,6	79,6	79,6	79,6	79,6	79,6	79,6	79,6	79,6	79,6	79,6	
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	1,2	1,3	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с	кг у.т./Гкал	165,4	121,4	165,8	169,5	144,8	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	155,9	

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД АСТРАХАНЬ» НА ПЕРИОД ДО 2041 ГОДА). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

Наименование показателя	Единица измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
коллекторов котельной																						
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	677	734	496	455	459	407	407	407	407	407	407	407	407	407	407	407	407	407	407	407	407
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел	7,6	7,0	10,4	11,3	11,2	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	32 227	28 280	24 334	20 387	16 441	12 494	8 548	4 602	655	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Таблица 2.15 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельных МУП г. Астрахани "Коммуналэнерго"

Наименование показателя	Единица измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
Котельная №Т-1, ул. Коптеева, д. 54, лит. А («Трусовская»)																						
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	113,66	113,66	113,66	113,66	113,66	113,66	113,66	113,66	113,66	113,66	113,66	113,66	113,66	113,66	113,66	113,66	113,66	113,66	113,66	113,66	
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Гкал/ч	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	63,71	63,71	63,71	63,71	43,69	43,69	43,69	43,69	43,69	43,69	43,69	43,69	43,69	43,69	43,69	43,69	43,69	43,69	43,69	43,69	
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	38,8	38,8	38,8	38,8	56,4	56,4	56,4	56,4	56,4	56,4	56,4	56,4	56,4	56,4	56,4	56,4	56,4	56,4	56,4	56,4	
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	127,01	119,81	111,10	125,04	129,24	121,71	121,71	121,71	121,71	121,71	121,71	121,71	121,71	121,71	121,71	121,71	121,71	121,71	121,71	121,71	
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал	170,7	170,7	170,7	170,7	170,4	170,4	170,4	169,4	169,4	168,4	168,4	168,4	168,4	168,4	168,4	168,4	168,4	168,4	168,4	168,4	
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	1 117	1 054	978	1 100	1 137	1 071	1 071	1 071	1 071	1 071	1 071	1 071	1 071	1 071	1 071	1 071	1 071	1 071	1 071	1 071	
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел	4,6	4,9	5,3	4,7	4,5	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	0	0	0	0	0	0	43160	40566	81131	75943	70755	65567	60379	55191	50003	44815	39627	34439	29251	24063	
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД АСТРАХАНЬ» НА ПЕРИОД ДО 2041 ГОДА). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

Наименование показателя	Единица измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Котельная Т-2, ул. Торговая, д. 5 А, лит. А («XX лет Октября»)																						
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	22,64	22,64	22,64	22,64	22,64	22,64	22,64	22,64	22,64	22,64	22,64	22,64	22,64	22,64	22,64	22,64	22,64	22,64	22,64	22,64	22,64
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Гкал/ч	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	13,93	13,93	13,93	13,93	9,27	9,27	9,27	9,27	9,27	9,27	9,27	9,27	9,27	9,27	9,27	9,27	9,27	9,27	9,27	9,27	9,27
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	28,8	28,8	28,8	28,8	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	31,31	29,53	27,39	30,82	31,91	32,94	32,94	32,94	32,94	32,94	32,94	32,94	32,94	32,94	32,94	32,94	32,94	32,94	32,94	32,94	32,94
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал	183,9	183,9	183,9	183,9	185,0	185,0	185,0	185,0	185,0	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	1 383	1 304	1 210	1 361	1 409	1 455	1 455	1 455	1 454	1 454	1 454	1 454	1 454	1 454	1 454	1 454	1 454	1 454	1 454	1 454	1 454
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел	3,7	4,0	4,3	3,8	3,7	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	0	0	0	0	0	0	0	0	218961	210539	202116	193694	185271	176849	168426	160004	151581	143159	134736	126314	117891
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Котельная Т-3, ул. Чкалова/Наб. р. Воложка/пер. Буллера, д. 80/95/1, лит. Л (Правобережной б-цы)																						
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Гкал/ч	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	1,80	1,80	1,80	1,80	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	44,5	44,5	44,5	44,5	41,1	41,1	41,1	41,1	41,1	41,1	41,1	41,1	41,1	41,1	41,1	41,1	41,1	41,1	41,1	41,1	41,1
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	4,54	4,28	3,97	4,47	4,57	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал	193,7	193,7	193,7	193,7	184,6	184,6	184,6	184,6	184,6	184,6	184,6	184,6	184,6	184,6	184,6	184,6	184,6	184,6	184,6	184,6	184,6
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	1 140	1 075	997	1 122	1 148	1 195	1 195	1 195	1 195	1 195	1 195	1 195	1 195	1 195	1 195	1 195	1 195	1 195	1 195	1 195	1 195
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел	4,5	4,8	5,2	4,6	4,5	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Относительный средневзвешенный остаточный	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД АСТРАХАНЬ» НА ПЕРИОД ДО 2041 ГОДА). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

Наименование показателя	Единица измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
парковый ресурс котлоагрегатов котельной																						
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Котельная Т-4, ул. Парковая, д. 25, лит. А (III-интернационала)																						
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	5,32	5,32	5,32	5,32	5,32	5,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Гкал/ч	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	9,03	9,03	9,03	9,03	6,93	6,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	-74,2	-74,2	-74,2	-74,2	-34,9	-34,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	17,78	16,77	15,56	17,51	18,08	5,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал	181,2	181,2	181,2	181,2	181,0	181,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	3 343	3 153	2 924	3 291	3 398	1 112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел	1,5	1,6	1,8	1,6	1,5	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная Т-6, ул. Адм. Нахимова, 60, лит. 6 («МСЗ»)																						
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	89,98	89,98	89,98	89,98	89,98	89,98	89,98	89,98	89,99	89,99	89,99	89,99	89,99	89,99	89,99	89,99	89,99	89,99	89,99	89,99	89,99
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Гкал/ч	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	25,42	25,42	25,42	25,42	19,42	19,42	19,42	19,42	19,42	19,42	19,42	19,42	19,42	19,42	19,42	19,42	19,42	19,42	19,42	19,42	19,42
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	66,7	66,7	66,7	66,7	73,4	73,4	73,4	73,4	73,4	73,4	73,4	73,4	73,4	73,4	73,4	73,4	73,4	73,4	73,4	73,4	73,4
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	48,27	45,53	42,22	47,52	49,08	47,29	47,29	47,29	47,29	47,29	47,29	47,29	47,29	47,29	47,29	47,29	47,29	47,29	47,29	47,29	47,29
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал	173,5	173,5	173,5	173,5	169,8	169,8	169,8	167,6	165,4	158,4	157,6	157,6	157,6	157,6	157,6	157,6	157,6	157,6	157,6	157,6	157,6
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	536	506	469	528	545	526	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525
Удельная установленная тепловая мощность	МВт/тыс.	9,6	10,2	11,0	9,8	9,5	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД АСТРАХАНЬ» НА ПЕРИОД ДО 2041 ГОДА). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

Наименование показателя	Единица измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
котельной на одного жителя	чел																					
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	0	0	0	0	0	0	54518	105758	147828	139404	130981	122557	114134	105710	97287	88863	80440	72016	63593	55169	46746
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Котельная Т-8, ул. Промышленная, д. 14а, лит. А (п. Новолесное)																						
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Гкал/ч	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	3,05	3,05	3,05	3,05	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	43,9	43,9	43,9	43,9	57,3	57,3	57,3	57,3	57,3	57,3	57,3	57,3	57,3	57,3	57,3	57,3	57,3	57,3	57,3	57,3	57,3
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	5,40	5,10	4,73	5,32	5,43	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал	169,5	169,5	169,5	169,5	238,0	238,0	238,0	238,0	238,0	238,0	168,2	168,2	168,2	168,2	168,2	168,2	168,2	168,2	168,2	168,2	168,2
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	838	790	733	825	842	716	716	716	716	716	716	716	716	716	716	716	716	716	716	716	716
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел	6,2	6,5	7,0	6,3	6,1	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87559	79139	70719	62299	53879	45459	37039	28619	20199	11779	3358	0
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Котельная Т-9, пл. Нефтяников, д. 9, лит. Я																						
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	4,33	4,33	4,33	4,33	4,33	4,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Гкал/ч	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	0,87	0,87	0,87	0,87	0,73	0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	44,3	44,3	44,3	44,3	47,5	47,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	3,18	3,00	2,78	3,13	3,14	0,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал	254,3	254,3	254,3	254,3	254,0	254,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД АСТРАХАНЬ» НА ПЕРИОД ДО 2041 ГОДА). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

Наименование показателя	Единица измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	734	693	642	723	725	226	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел	7,0	7,4	8,0	7,1	7,1	22,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная Т-10, пл. Артема Сергеева, д. 22 А, лит. К																						
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Гкал/ч	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	1,63	1,63	1,63	1,63	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	60,9	60,9	60,9	60,9	74,0	74,0	74,0	74,0	74,0	74,0	74,0	74,0	74,0	74,0	74,0	74,0	74,0	74,0	74,0	74,0	74,0
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	3,01	2,84	2,63	2,96	3,06	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал	183,4	183,4	183,4	183,4	184,6	184,6	184,6	184,6	184,6	184,6	165,4	165,4	165,4	165,4	165,4	165,4	165,4	165,4	165,4	165,4	165,4
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	583	550	510	574	593	574	574	574	574	574	574	574	574	574	574	574	574	574	574	574	574
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел	8,8	9,4	10,1	9,0	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	25944	23136	20328	17520	14712	11904	9096	6288	3480	87549	79130	70711	62292	53873	45454	37034	28615	20196	11777	3358	0
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Котельная Т-11, ул. Дзержинского/К. Маркса, д. 1/13, лит. Б																						
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Гкал/ч	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	0,85	0,85	0,85	0,85	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	47,3	47,3	47,3	47,3	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД АСТРАХАНЬ» НА ПЕРИОД ДО 2041 ГОДА). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

Наименование показателя	Единица измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	0,94	0,88	0,82	0,92	0,96	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал	190,9	190,9	190,9	190,9	196,4	196,4	196,4	196,4	196,4	196,4	196,4	196,4	196,4	196,4	196,4	196,4	196,4	196,4	196,4	196,4	196,4
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	465	439	407	458	478	494	494	494	494	494	494	494	494	494	494	494	494	494	494	494	494
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел	11,1	11,7	12,7	11,3	10,8	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	10,4
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Котельная Т-12, ул. Городская, 1 А, лит. Б																						
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Затраты тепла на собственные нужды котельной	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	0,43	0,43	0,43	0,43	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	14,0	14,0	14,0	14,0	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	0,53	0,50	0,47	0,53	0,53	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал	147,2	147,2	147,2	147,2	160,6	160,6	160,6	160,6	160,6	160,6	160,6	160,6	160,6	160,6	160,6	160,6	160,6	160,6	160,6	160,6	160,6
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	1 067	1 006	933	1 050	1 060	1 040	1 040	1 040	1 040	1 040	1 040	1 040	1 040	1 040	1 040	1 040	1 040	1 040	1 040	1 040	1 040
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел	4,8	5,1	5,5	4,9	4,9	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Котельная Т-13, ул. Наб. Тимирязева, д. 68 А, лит. А																						
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД АСТРАХАНЬ» НА ПЕРИОД ДО 2041 ГОДА). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

Наименование показателя	Единица измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	0,14	0,14	0,14	0,14	0,11	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	54,5	54,5	54,5	54,5	64,8	64,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	0,28	0,26	0,24	0,27	0,28	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал	163,6	163,6	163,6	163,6	160,5	160,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	843	796	738	830	848	824	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел	6,1	6,5	7,0	6,2	6,1	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная Т-14, ул. Войкова/ул. Агрономическая/ул. Трудфронта, д. 4/7/39 В, лит. В																						
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Гкал/ч	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	0,39	0,39	0,39	0,39	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	67,7	67,7	67,7	67,7	79,9	79,9	79,9	79,9	79,9	79,9	79,9	79,9	79,9	79,9	79,9	79,9	79,9	79,9	79,9	79,9	79,9
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	0,63	0,59	0,55	0,62	0,64	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал	198,6	198,6	198,6	198,6	195,3	195,3	195,3	195,3	195,3	195,3	195,3	195,3	195,3	195,3	195,3	195,3	195,3	195,3	195,3	195,3	195,3
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	384	362	336	378	390	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел	13,4	14,2	15,3	13,6	13,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Котельная Т-15, ул. Фунтовское шоссе, д. 21 Б, лит. А																						

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД АСТРАХАНЬ» НА ПЕРИОД ДО 2041 ГОДА). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

Наименование показателя	Единица измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Гкал/ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	0,87	0,87	0,87	0,87	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	12,0	12,0	12,0	12,0	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	1,83	1,72	1,60	1,80	2,13	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал	176,8	176,8	176,8	176,8	176,0	176,0	176,0	176,0	176,0	176,0	176,0	176,0	176,0	176,0	176,0	176,0	176,0	176,0	176,0	176,0	176,0
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	1 693	1 597	1 481	1 667	1 972	1 668	1 668	1 668	1 668	1 668	1 668	1 668	1 668	1 668	1 668	1 668	1 668	1 668	1 668	1 668	1 668
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел	3,0	3,2	3,5	3,1	2,6	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Котельная Т-17, ул. Сабанс-Яр, д. 11, лит. Д, пом. 1																						
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Гкал/ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	1,01	1,01	1,01	1,01	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	28,9	28,9	28,9	28,9	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	1,72	1,62	1,50	1,69	1,73	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал	180,3	180,3	180,3	180,3	179,2	179,2	179,2	179,2	179,2	179,2	179,2	179,2	179,2	179,2	179,2	179,2	179,2	179,2	179,2	179,2	179,2
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	1 130	1 066	989	1 113	1 138	1 091	1 091	1 091	1 091	1 091	1 091	1 091	1 091	1 091	1 091	1 091	1 091	1 091	1 091	1 091	1 091
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел	4,6	4,8	5,2	4,6	4,5	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД АСТРАХАНЬ» НА ПЕРИОД ДО 2041 ГОДА). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

Наименование показателя	Единица измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Котельная Т-18, пер. Девятый, д. 13, лит. Б																						
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	0,0	0,0	0,0	0,0	31,7	31,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	0,09	0,09	0,08	0,09	0,10	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал	201,6	201,6	201,6	201,6	193,1	193,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	1 557	1 469	1 362	1 533	1 667	1 533	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел	3,3	3,5	3,8	3,4	3,1	3,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная Т-19, ул. Докучаева, д. 1																						
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Гкал/ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	0,20	0,20	0,20	0,20	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	18,2	18,2	18,2	18,2	40,4	40,4	40,4	40,4	40,4	40,4	40,4	40,4	40,4	40,4	40,4	40,4	40,4	40,4	40,4	40,4	40,4
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	0,28	0,27	0,25	0,28	0,29	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал	159,4	159,4	159,4	159,4	185,6	185,6	185,6	185,6	185,6	185,6	185,6	185,6	185,6	185,6	185,6	185,6	185,6	185,6	185,6	185,6	185,6
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	853	804	746	839	879	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел	6,0	6,4	6,9	6,1	5,9	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД АСТРАХАНЬ» НА ПЕРИОД ДО 2041 ГОДА). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

Наименование показателя	Единица измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Котельная Т-20, ул. Советской Гвардии, д. 1 Ж, лит. А																						
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Гкал/ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	1,30	1,30	1,30	1,30	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	20,8	20,8	20,8	20,8	69,0	69,0	69,0	69,0	69,0	69,0	69,0	69,0	69,0	69,0	69,0	69,0	69,0	69,0	69,0	69,0	69,0
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	1,14	1,08	1,00	1,13	1,17	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал	167,4	167,4	167,4	167,4	166,7	166,7	166,7	166,7	166,7	166,7	166,7	166,7	166,7	166,7	166,7	166,7	166,7	166,7	166,7	166,7	166,7
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	661	624	578	651	676	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел	7,8	8,3	8,9	7,9	7,6	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Котельная Т-21, ул. Фунтовское шоссе, 4д																						
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Гкал/ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	1,61	1,61	1,61	1,61	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	4,6	4,6	4,6	4,6	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	2,02	1,91	1,77	1,99	2,12	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал	163,0	163,0	163,0	163,0	165,8	165,8	165,8	165,8	165,8	165,8	165,8	165,8	165,8	165,8	165,8	165,8	165,8	165,8	165,8	165,8	165,8
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	1 169	1 103	1 023	1 151	1 225	1 470	1 470	1 470	1 470	1 470	1 470	1 470	1 470	1 470	1 470	1 470	1 470	1 470	1 470	1 470	1 470
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел	4,4	4,7	5,0	4,5	4,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Частота отказов с прекращением теплоснабже-	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД АСТРАХАНЬ» НА ПЕРИОД ДО 2041 ГОДА). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

Наименование показателя	Единица измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
ния от котельной																						
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Котельная Т-22, 3-й проезд Рождественского, д. 3а																						
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	33,3	33,3	33,3	33,3	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	0,21	0,19	0,18	0,20	0,21	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал	194,7	194,7	194,7	194,7	185,7	185,7	185,7	185,7	185,7	185,7	185,7	185,7	185,7	185,7	185,7	185,7	185,7	185,7	185,7	185,7	185,7
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	1 146	1 081	1 002	1 128	1 167	1 256	1 256	1 256	1 256	1 256	1 256	1 256	1 256	1 256	1 256	1 256	1 256	1 256	1 256	1 256	1 256
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел	4,5	4,8	5,1	4,6	4,4	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Котельная Т-23, ул. Сеченова/ул. Л.Толстого, 6/31																						
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Гкал/ч	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	3,14	3,14	3,14	3,14	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	36,4	36,4	36,4	36,4	68,9	68,9	68,9	68,9	68,9	68,9	68,9	68,9	68,9	68,9	68,9	68,9	68,9	68,9	68,9	68,9	68,9
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	4,74	4,48	4,15	4,67	4,81	4,69	4,69	4,69	4,69	4,69	4,69	4,69	4,69	4,69	4,69	4,69	4,69	4,69	4,69	4,69	4,69
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал	175,9	175,9	175,9	175,9	165,1	165,1	165,1	165,1	165,1	165,1	165,1	165,1	165,1	165,1	165,1	165,1	165,1	165,1	165,1	165,1	165,1
Число часов использования установленной	час/год	919	867	804	905	932	909	909	909	909	909	909	909	909	909	909	909	909	909	909	909	909

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД АСТРАХАНЬ» НА ПЕРИОД ДО 2041 ГОДА). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

Наименование показателя	Единица измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
тепловой мощности																						
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел	5,6	5,9	6,4	5,7	5,5	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Котельная Т-24, ул. Кутузова/ул. Рихарда Зорге/ул. Чкалова, д. 13/14/31																						
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Гкал/ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	0,23	0,23	0,23	0,23	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	53,7	53,7	53,7	53,7	71,5	71,5	71,5	71,5	71,5	71,5	71,5	71,5	71,5	71,5	71,5	71,5	71,5	71,5	71,5	71,5	71,5
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	0,25	0,23	0,22	0,24	0,25	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал	182,2	182,2	182,2	182,2	185,5	185,5	185,5	185,5	185,5	185,5	185,5	185,5	185,5	185,5	185,5	185,5	185,5	185,5	185,5	185,5	185,5
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	455	429	398	448	463	535	535	535	535	535	535	535	535	535	535	535	535	535	535	535	535
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел	11,3	12,0	12,9	11,5	11,1	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Котельная Т-25, ул. Политехническая, д. 5а																						
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Гкал/ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	44,2	44,2	44,2	44,2	55,3	55,3	55,3	55,3	55,3	55,3	55,3	55,3	55,3	55,3	55,3	55,3	55,3	55,3	55,3	55,3	55,3
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	0,43	0,41	0,38	0,43	0,44	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД АСТРАХАНЬ» НА ПЕРИОД ДО 2041 ГОДА). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

Наименование показателя	Единица измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал	173,2	173,2	173,2	173,2	171,6	171,6	171,6	171,6	171,6	171,6	171,6	171,6	171,6	171,6	171,6	171,6	171,6	171,6	171,6	171,6	171,6
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	836	789	731	823	846	779	779	779	779	779	779	779	779	779	779	779	779	779	779	779	779
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел	6,2	6,5	7,1	6,3	6,1	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Котельная Т-26, пл. Нефтебазовская																						
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Гкал/ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	0,62	0,62	0,62	0,62	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	29,8	29,8	29,8	29,8	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	2,15	2,03	1,88	2,12	2,12	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал	188,4	188,4	188,4	188,4	166,3	166,3	166,3	166,3	166,3	166,3	166,3	166,3	166,3	166,3	166,3	166,3	166,3	166,3	166,3	166,3	166,3
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	2 292	2 162	2 005	2 256	2 255	1 103	1 103	1 103	1 103	1 103	1 103	1 103	1 103	1 103	1 103	1 103	1 103	1 103	1 103	1 103	1 103
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел	2,2	2,4	2,6	2,3	2,3	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	20640	16680	12720	8760	4800	840	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Котельная Т-27, ул. Адм. Нахимова, 70в																						
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Гкал/ч	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	0,37	0,37	0,37	0,37	0,26	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД АСТРАХАНЬ» НА ПЕРИОД ДО 2041 ГОДА). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

Наименование показателя	Единица измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	69,1	69,1	69,1	69,1	71,3	71,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	0,68	0,64	0,60	0,67	0,67	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал	400,0	400,0	400,0	400,0	301,1	301,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	137	129	120	135	135	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел	37,7	40,0	43,1	38,3	38,3	61,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Котельная Т-28, пр. 6-й Мостостроителей																						
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04
Затраты тепла на собственные нужды котельной	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	0,58	0,58	0,58	0,58	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	44,2	44,2	44,2	44,2	47,1	47,1	47,1	47,1	47,1	47,1	47,1	47,1	47,1	47,1	47,1	47,1	47,1	47,1	47,1	47,1	47,1
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	1,08	1,01	0,94	1,06	1,10	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал	180,4	180,4	180,4	180,4	181,9	181,9	181,9	181,9	181,9	181,9	181,9	181,9	181,9	181,9	181,9	181,9	181,9	181,9	181,9	181,9	181,9
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	1 034	976	905	1 018	1 058	1 046	1 046	1 046	1 046	1 046	1 046	1 046	1 046	1 046	1 046	1 046	1 046	1 046	1 046	1 046	1 046
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел	5,0	5,3	5,7	5,1	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	64440	60480	56520	52560	48600	44640	40680	36720	32760	28800	24840	20880	16920	12960	9000	5040	1080	0	0	0	0
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Котельная Т-41, ул. Гагарина/ул. Тольятти, 12/1																						
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86
Затраты тепла на собственные нужды котель-	Гкал/ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД АСТРАХАНЬ» НА ПЕРИОД ДО 2041 ГОДА). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

Наименование показателя	Единица измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
ной																						
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	0,66	0,66	0,66	0,66	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3	17,3	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	1,34	1,26	1,17	1,32	1,35	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал	212,2	212,2	212,2	212,2	197,8	197,8	197,8	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	1 785	1 684	1 561	1 757	1 800	1 769	1 543	1 543	1 543	1 543	1 543	1 543	1 543	1 543	1 543	1 543	1 543	1 543	1 543	1 543	1 543
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел	2,9	3,1	3,3	2,9	2,9	2,9	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	0	0	0	0	0	0	87600	83640	79680	75720	71760	67800	63840	59880	55920	51960	48000	44040	40080	36120	32160
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Котельная Т-43, ул. Тольятти, 110в																						
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Гкал/ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	0,40	0,40	0,40	0,40	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	4,2	4,2	4,2	4,2	14,6	14,6	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	0,96	0,91	0,84	0,95	0,97	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал	220,3	220,3	220,3	220,3	199,1	199,1	199,1	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	2 010	1 896	1 759	1 979	2 021	1 673	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934	934
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел	2,6	2,7	2,9	2,6	2,6	3,1	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	0	0	0	0	0	0	87600	83640	79680	75720	71760	67800	63840	59880	55920	51960	48000	44040	40080	36120	32160
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Котельная Т-44, ул. Фестивальная, д. 23																						

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД АСТРАХАНЬ» НА ПЕРИОД ДО 2041 ГОДА). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

Наименование показателя	Единица измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	13,32	13,32	13,32	13,32	13,32	13,32	13,32	13,32	13,32	13,32	13,32	13,32	13,32	13,32	13,32	13,32	13,32	13,32	13,32	13,32	13,32
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Гкал/ч	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	7,23	7,23	7,23	7,23	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	32,1	32,1	32,1	32,1	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	15,00	14,15	13,13	14,77	15,23	13,97	13,97	13,97	13,97	13,97	13,97	13,97	13,97	13,97	13,97	13,97	13,97	13,97	13,97	13,97	13,97
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал	205,5	205,5	205,5	205,5	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	1 126	1 063	985	1 109	1 143	1 049	1 049	1 049	1 049	1 049	1 049	1 049	1 049	1 049	1 049	1 049	1 049	1 049	1 049	1 049	1 049
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел	4,6	4,9	5,2	4,6	4,5	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	0	0	0	0	0	0	0	0	175174	171214	167255	163295	159336	155377	151417	147458	143498	139539	135580	131620	127661
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Котельная Т-29, пл. К. Маркса, д. 3 корп. 1																						
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
Затраты тепла на собственные нужды котельной	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	1,22	1,22	1,22	1,22	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	3,2	3,2	3,2	3,2	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	1,17	1,11	1,03	1,16	1,16	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал	166,8	166,8	166,8	166,8	164,5	164,2	164,2	164,2	164,2	164,2	164,2	164,2	164,2	164,2	164,2	164,2	164,2	164,2	164,2	164,2	164,2
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	932	879	815	917	921	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел	5,5	5,9	6,3	5,6	5,6	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля котельных, оборудованных приборами	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД АСТРАХАНЬ» НА ПЕРИОД ДО 2041 ГОДА). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

Наименование показателя	Единица измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	
учета																							
Котельная Т-30, БМК мкр. "Им. III-го Интернационала"																							
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч						12,98	12,98	12,98	12,98	12,98	12,98	12,98	12,98	12,98	12,98	12,98	12,98	12,98	12,98	12,98	12,98	
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Гкал/ч						0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч						7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	
Доля резерва тепловой мощности котельной	%						39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал						12,16	12,16	12,16	12,16	12,16	12,16	12,16	12,16	12,16	12,16	12,16	12,16	12,16	12,16	12,16	12,16	
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал						160,2	160,2	160,2	160,2	160,2	160,2	160,2	160,2	160,2	160,2	160,2	160,2	160,2	160,2	160,2	160,2	
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год						936	936	936	936	936	936	936	936	936	936	936	936	936	936	936	936	
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел						5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час						87600	83640	82420	81200	79980	78760	77540	76320	75100	73880	72660	71440	70220	69000	67780	66560	
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	

Таблица 2.16 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельных прочих теплоснабжающих организаций

Наименование показателя	Единица измерения	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041			
Котельная ООО "ТопЭнерго" по адресу ул. Бориса Алексеева д.20А																						
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	9,03	9,03	9,03	9,03	9,03	9,03	9,03	9,03	9,03	9,03	9,03	9,03	9,03	9,03	9,03	9,03	9,03	9,03	9,03	9,03	
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79	12,79	
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД АСТРАХАНЬ» НА ПЕРИОД ДО 2041 ГОДА). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

Наименование показателя	Единица измерения	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	1 416	1 416	1 416	1 416	1 416	1 416	1 416	1 416	1 416	1 416	1 416	1 416	1 416	1 416	1 416	1 416	1 416	1 416
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Котельная ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России, п. Новолесное, в/г 114 "А" (ЖКС- 12)																			
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Гкал/ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Котельная АО «Аэропорт Астрахань» ", ул. Аэропортовский проезд, д. 1, стр. 2																			
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Гкал/ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	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	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД АСТРАХАНЬ» НА ПЕРИОД ДО 2041 ГОДА). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

Наименование показателя	Единица измерения	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	87,4	87,4	87,4	87,4	87,4	87,4	87,4	87,4	87,4	87,4	87,4	87,4	87,4	87,4	87,4	87,4	87,4	87,4
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	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	4,10	4,10	4,10	4,10
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал	170,7	152,2	152,2	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	1 563	1 563	1 563	1 563	1 563	1 563	1 563	1 563	1 563	1 563	1 563	1 563	1 563	1 563	1 563	1 563	1 563	1 563
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	8760	5760	2760	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Котельная ОАО "РЖД" №1 ст. Астрахань-2																			
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86
Затраты тепла на собственные нужды котельной	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	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	193,1	193,1	193,1	193,1	193,1
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	2 558	2 558	2 558	2 558	2 558	2 558	2 558	2 558	2 558	2 558	2 558	2 558	2 558	2 558	2 558	2 558	2 558	2 558
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	25465	23721	21977	20233	18488	16744	15000	13256	11512	9767	8023	6279	4535	2791	1047	0	0	0
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Котельная ОАО "РЖД" №2, ул. Красноармейская, д. 1 (ст.Астрахань-1)																			

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД АСТРАХАНЬ» НА ПЕРИОД ДО 2041 ГОДА). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

Наименование показателя	Единица измерения	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Гкал/ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	76,7	76,7	76,7	76,7	76,7	76,7	76,7	76,7	76,7	76,7	76,7	76,7	76,7	76,7	76,7	76,7	76,7	76,7
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал	153,9	153,9	153,9	153,9	153,9	153,9	153,9	153,9	153,9	153,9	153,9	153,9	153,9	153,9	153,9	153,9	153,9	153,9
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Котельная ОАО "РЖД" №3, ул. Красноармейская, д. За (ст.Астрахань-1")																			
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	63,9	63,9	63,9	63,9	63,9	63,9	63,9	63,9	63,9	63,9	63,9	63,9	63,9	63,9	63,9	63,9	63,9	63,9
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал	169,1	169,1	169,1	169,1	169,1	169,1	169,1	169,1	169,1	169,1	169,1	169,1	169,1	169,1	169,1	169,1	169,1	169,1
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	1 292	1 292	1 292	1 292	1 292	1 292	1 292	1 292	1 292	1 292	1 292	1 292	1 292	1 292	1 292	1 292	1 292	1 292
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля автоматизированных котельных без	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД АСТРАХАНЬ» НА ПЕРИОД ДО 2041 ГОДА). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

Наименование показателя	Единица измерения	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/																			
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Котельная ООО "Электробыт", ул. Куликова, д.83а																			
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	10,58	10,58	10,58	10,58	10,58	10,58	10,58	10,58	10,58	10,58	10,58	10,58	10,58	10,58	10,58	10,58	10,58	10,58
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Гкал/ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	17,76	18,27	18,27	18,27	18,27	18,27	18,27	18,27	18,27	18,27	18,27	18,27	18,27	18,27	18,27	18,27	18,27	18,27
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал	157,4	157,4	157,4	157,4	157,4	157,4	157,4	157,4	157,4	157,4	157,4	157,4	157,4	157,4	157,4	157,4	157,4	157,4
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	1 679	1 727	1 727	1 727	1 727	1 727	1 727	1 727	1 727	1 727	1 727	1 727	1 727	1 727	1 727	1 727	1 727	1 727
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел	3,1	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Таблица 2.17 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей в зонах действия источников

		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
Источники комбинированной выработки энергии																							
ЕТО №1 ООО "Астраханские тепловые сети"																							
Астраханская ТЭЦ-2 ООО «ЛУКОЙЛ-Астраханьэнерго» - Кулаковка с., Три Протока ш., 4																							
Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	км	723,1	723,1	723,1	723,1	723,1	530,29	847,17	1418,07	2354,51	2354,51	2354,51	2354,51	2354,51	2354,51	2354,51	2354,51	2354,51	2354,51	2650,37	2650,37	2650,37	2650,37
магистральных	км	124,46	124,46	124,46	124,46	124,46	91,27	145,82	244,08	405,26	405,26	405,26	405,26	405,26	405,26	405,26	405,26	405,26	405,26	456,18	456,18	456,18	456,18
распределительных	км	598,64	598,64	598,64	598,64	598,64	439,02	701,36	1173,99	1949,25	1949,25	1949,25	1949,25	1949,25	1949,25	1949,25	1949,25	1949,25	1949,25	2194,19	2194,19	2194,19	2194,19
Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	тыс. м ²	187,82	187,82	187,82	187,82	187,82	116,65	116,68	116,73	116,87	116,87	116,87	116,87	116,87	116,87	116,87	116,87	116,87	116,87	116,89	116,89	116,89	116,89
магистральных	тыс. м ²	66,37	66,37	66,37	66,37	66,37	41,22	41,23	41,25	41,30	41,30	41,30	41,30	41,30	41,30	41,30	41,30	41,30	41,30	41,30	41,30	41,30	41,30
распределительных	тыс. м ²	121,45	121,45	121,45	121,45	121,45	75,43	75,45	75,48	75,57	75,57	75,57	75,57	75,57	75,57	75,57	75,57	75,57	75,57	75,58	75,58	75,58	75,58
Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	24	25	26	27	28	30,74	31,04	31,34	31,64	31,94	32,24	32,74	33,24	33,74	34,24	34,74	35,24	35,79	36,34	36,89	37,44	37,99
магистральных	лет	21	22	23	24	25	27,44	27,71	27,98	28,25	28,52	28,78	29,23	29,68	30,12	30,57	31,02	31,46	31,95	32,44	32,94	33,43	33,92
распределительных	лет	26	27	28	29	30	32,93	33,25	33,58	33,90	34,22	34,54	35,08	35,61	36,15	36,68	37,22	37,75	38,34	38,93	39,52	40,11	40,70
Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	м ² /чел	0,58	0,59	0,65	0,66	0,66	0,49	0,49	0,48	0,48	0,48	0,47	0,47	0,47	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,44	0,44	0,44	0,43
Присоединенная тепловая нагрузка в горячей воде	Гкал/ч	367,59	367,59	367,59	367,59	368,37	544,50	545,40	550,13	552,17	552,08	552,08	551,88	551,88	551,88	550,69	550,55	550,40	550,34	550,41	550,18	549,98	549,91
Относительная материальная характеристика	м ² /Гкал/ч	510,94	510,94	510,94	510,94	509,87	214,24	213,93	212,19	211,65	211,69	211,69	211,76	211,76	211,76	212,22	212,27	212,33	212,36	212,37	212,45	212,53	212,56
Потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	329,21	359,74	364,36	365,34	365,34	317,24	309,80	310,75	310,96	310,60	310,29	309,88	309,57	309,26	308,17	307,82	307,41	307,08	306,73	306,24	305,82	305,46
магистральных	тыс. Гкал	116,33	127,12	128,75	129,1	129,1	112,10	109,47	109,81	109,88	109,76	109,65	109,50	109,39	109,28	108,90	108,77	108,63	108,51	108,39	108,21	108,07	107,94
распределительных	тыс. Гкал	212,88	232,62	235,61	236,24	236,24	205,14	200,32	200,94	201,08	200,85	200,65	200,38	200,18	199,98	199,27	199,04	198,78	198,57	198,34	198,02	197,75	197,52
Отношение потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м ²	1,75	1,92	1,94	1,95	1,95	2,72	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,65	2,65	2,65	2,64	2,63	2,63	2,63	2,62	2,62	2,62	2,61
Относительные потери в тепловых сетях	%	22,2	15,4	25,2	26,5	25,1	21,92	21,68	21,64	21,63	21,61	21,59	21,58	21,56	21,54	21,52	21,51	21,49	21,47	21,46	21,44	21,42	21,41
Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	2,05	3,23	2	1,91	2,01	2,73	1,69	1,01	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,54	0,54	0,54	0,54
Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	0	0	410	431	377	н/д	370	364	357	350	345	338	333	327	322	317	312	307	301	297	291	286
Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./км/год	0	0	0,0006	0,0006	0,0005	н/д	0,56	0,55	0,54	0,53	0,52	0,51	0,50	0,49	0,48	0,48	0,47	0,46	0,45	0,45	0,44	0,43
магистральных	ед./км/год	0	0	0,0004	0,0004	0,0004	н/д	0,40	0,40	0,39	0,38	0,37	0,37	0,36	0,36	0,35	0,34	0,34	0,33	0,33	0,32	0,32	0,31
распределительных	ед./км/год	0	0	0,0006	0,0006	0,0005	н/д	0,59	0,58	0,57	0,56	0,55	0,54	0,53	0,52	0,52	0,51	0,50	0,49	0,48	0,47	0,47	0,46
Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	Гкал/ч	0	0	0	0	0	14,92	14,92	14,92	14,92	14,92	14,92	14,92	14,92	14,92	14,92	14,92	14,92	14,92	14,92	14,92	14,92	14,92
Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	%	0	0	0	0	0	72,55	71,95	71,12	70,34	70,34	70,34	70,36	70,36	70,36	70,56	70,56	70,57	70,57	70,55	70,58	70,58	70,60
Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	8168,7	8168,7	8168,7	8168,7	8186	12087,81	12107,97	12212,96	12258,27	12256,19	12256,19	12251,82	12251,82	12251,82	12225,25	12222,20	12218,83	12217,51	12219,01	12214,09	12209,53	12208,03
Фактический расход теплоносителя	тонн/ч	0	0	0	0	0	14014,00	13856,50	13699,00	13541,50	13384,00	13226,50	13069,00	12911,50	12754,00	12596,50	12439,00	12281,50	12124,00	11966,50	11809,00	11651,50	11494,00
Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	0	0	0	0	0	25,74	25,41	24,90	24,52	24,24	23,96	23,68	23,40	23,11	22,87	22,59	22,31	22,03	21,74	21,46	21,19	20,90
Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	99,49	101,99	98,4	98,09	109,47	432,69	432,69	432,69	433,07	433,05	433,05	433,01	433,01	433,01	432,79	432,77	432,74	432,73	432,74	432,70	432,66	432,65
Фактическая подпитка тепловой сети	тонн/ч	449,28	450,3	457,31	440,23	453,35	432,69	432,69	432,69	433,07	433,05	433,05	433,01	433,01	433,01	432,79	432,77	432,74	432,73	432,74	432,70	432,66	432,65
Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	млн. кВтч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	кВт-ч/Гкал	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Астраханская ПГУ-235 ООО «ЛУКОЙЛ-Астраханьэнерго» - Энергетическая ул., 7-й пр-д, 8																							
Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	км	128,23	128,23	128,23	128,23	128,23	113,38	1010,16	1453,20	2047,44	2531,82	2531,82	2531,82	2531,82	2531,82	2531,82	2531,82	2531,82	2531,82	2531,82	2531,82	2531,82	2531,82
магистральных	км	13,12	13,12	13,12	13,12	13,12	11,60	103,36	148,69	209,49	259,05	259,05	259,05	259,05	259,05	259,05	259,05	259,05	259,05	259,05	259,05	259,05	259,05
распределительных	км	115,11	115,11	115,11	115,11	115,11	101,78	906,80	1304,51	1837,95	2272,77	2272,77	2272,77	2272,77	2272,77	2272,77	2272,77	2272,77	2272,77	2272,77	2272,77	2272,77	2272,77
Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	тыс. м ²	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	17,75	17,89	17,94	18,01	18,06	18,06	18,06	18,06	18,06	18,06	18,06	18,06	18,06	18,06	18,06	18,06	18,06
магистральных	тыс. м ²	5,71	5,71	5,71	5,71	5,71	4,58	4,61	4,63	4,64	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66
распределительных	тыс. м ²	16,44	16,44	16,44	16,44	16,44	13,17	13,28	13,32	13,37	13,40	13,40	13,40	13,40	13,40	13,40	13,40	13,40	13,40	13,40	13,40	13,40	13,40
Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	24	25	26	27	28	29,15	29,45	29,75	30,05	30,35	30,65	31,15	31,65	32,15	32,65	33,15	33,65	34,20	34,75	35,30	35,85	36,40
магистральных	лет	22	23	24	25	26	27,07	27,35	27,63	27,91	28,18	28,46	28,93	29,39	29,86	30,32	30,78	31,25	31,76	32,27	32,78	33,29	33,80
распределительных	лет	25	26	27	28	29	30,19	30,50	30,81	31,13	31,44	31,75	32,26	32,78	33,30	33,82	34,34	34,85	35,42	35,99	36,56	37,13	37,70
Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	м ² /чел	0,39	0,39	0,44	0,44	0,43	0,54	0,53	0,53	0,52	0,51	0,51	0,51	0,51	0,50	0,50	0,49	0,49	0,48	0,48	0,48	0,47	0,47

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД АСТРАХАНЬ» НА ПЕРИОД ДО 2041 ГОДА). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
Присоединенная тепловая нагрузка в горячей воде	Гкал/ч	65,09	65,09	65,09	65,09	66,92	76,78	79,54	80,00	80,36	80,73	80,71	80,71	80,71	80,71	80,68	80,68	80,68	80,68	80,68	80,68	80,68	80,68
Относительная материальная характеристика	м²/Гкал/ч	340,26	340,26	340,26	340,26	330,98	231,19	224,92	224,30	224,18	223,68	223,74	223,74	223,74	223,74	223,82	223,82	223,82	223,82	223,82	223,82	223,82	223,82
Потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	35,15	38,41	38,9	39,01	39,01	39,01	51,58	51,97	52,34	52,72	52,65	52,60	52,54	52,49	52,43	52,37	52,32	52,27	52,22	52,17	52,11	52,06
магистральных	тыс. Гкал	9,06	9,9	10,03	10,05	10,05	10,06	13,30	13,40	13,49	13,59	13,57	13,56	13,55	13,53	13,52	13,50	13,49	13,47	13,46	13,45	13,43	13,42
распределительных	тыс. Гкал	26,09	28,51	28,88	28,95	28,95	28,95	38,28	38,57	38,85	39,13	39,08	39,04	39,00	38,96	38,91	38,87	38,83	38,80	38,76	38,72	38,68	38,64
Отношение потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м²	1,59	1,73	1,76	1,76	1,76	2,20	2,88	2,90	2,91	2,92	2,92	2,91	2,91	2,91	2,90	2,90	2,90	2,89	2,89	2,89	2,89	2,88
Относительные потери в тепловых сетях	%	15,9	18,2	19,5	20,7	19,4	20,86	26,25	26,23	26,23	26,23	26,21	26,19	26,17	26,16	26,14	26,12	26,10	26,08	26,06	26,04	26,02	26,00
Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	1,72	1,65	1,56	1,47	1,57	1,65	0,19	0,14	0,10	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	0	0	183	163	112	н/д	110	108	106	104	102	100	99	97	96	94	93	91	89	88	87	85
Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./км/год	0	0	0,0014	0,0013	0,0009	н/д	0,89	0,88	0,86	0,85	0,83	0,82	0,80	0,79	0,78	0,77	0,75	0,74	0,73	0,72	0,70	0,69
магистральных	ед./км/год	0	0	0,0005	0,0005	0,0003	н/д	0,30	0,29	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,24	0,23
распределительных	ед./км/год	0	0	0,0015	0,0014	0,0009	н/д	0,98	0,96	0,95	0,93	0,91	0,90	0,88	0,87	0,85	0,84	0,83	0,81	0,80	0,79	0,77	0,76
Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	Гкал/ч	0	0	0	0	0	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37
Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	%	0	0	0	0	0	72,56	66,82	64,89	63,20	61,60	61,63	61,63	61,63	61,63	61,63	61,63	61,63	61,63	61,63	61,63	61,63	61,63
Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	1446,5	1446,5	1446,5	1446,5	1487	1704,42	1765,80	1775,91	1783,90	1792,28	1791,81	1791,81	1791,81	1791,81	1791,18	1791,18	1791,18	1791,18	1791,18	1791,18	1791,18	1791,18
Фактический расход теплоносителя	тонн/ч	0	0	0	0	0	2414,00	2372,48	2330,95	2289,43	2247,90	2206,38	2164,85	2123,33	2081,80	2040,28	1998,75	1957,23	1915,70	1874,18	1832,65	1791,13	1749,60
Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	0	0	0	0	0	31,44	29,83	29,14	28,49	27,84	27,34	26,82	26,31	25,79	25,29	24,77	24,26	23,74	23,23	22,71	22,20	21,68
Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	8,2	8,2	7,43	7,41	7,9	8,37	8,37	8,37	8,41	8,45	8,45	8,45	8,45	8,45	8,44	8,44	8,44	8,44	8,44	8,44	8,44	8,44
Фактическая подпитка тепловой сети	тонн/ч	9,3	9,43	8,1	10,36	9,82	9,00	8,96	8,92	8,92	8,93	8,88	8,84	8,80	8,77	8,72	8,68	8,64	8,60	8,56	8,52	8,48	8,44
Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	млн. кВтч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	кВт-ч/Гкал	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЕТО №3 ООО "Теплоресурс"																							
Котельная ООО «Теплоресурс» - Мосина ул., 1А																							
Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	км	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91
магистральных	км	7,59	7,59	7,59	7,59	7,59	7,59	7,59	7,59	7,59	7,59	7,59	7,59	7,59	7,59	7,59	7,59	7,59	7,59	7,59	7,59	7,59	7,59
распределительных	км	41,32	41,32	41,32	41,32	41,32	41,32	41,32	41,32	41,32	41,32	41,32	41,32	41,32	41,32	41,32	41,32	41,32	41,32	41,32	41,32	41,32	41,32
Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	тыс. м²	10,53	10,53	10,53	10,53	10,53	10,53	10,53	10,53	10,53	10,53	10,53	10,53	10,53	10,53	10,53	10,53	10,53	10,53	10,53	10,53	10,53	10,53
магистральных	тыс. м²	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71
распределительных	тыс. м²	7,82	7,82	7,82	7,82	7,82	7,82	7,82	7,82	7,82	7,82	7,82	7,82	7,82	7,82	7,82	7,82	7,82	7,82	7,82	7,82	7,82	7,82
Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	25	26	27	28	29	30,00	31,00	32,00	33,00	34,00	35,00	36,00	37,00	38,00	39,00	40,00	41,00	42,00	43,00	44,00	45,00	46,00
магистральных	лет	25	26	27	28	29	30,00	31,00	32,00	33,00	34,00	35,00	36,00	37,00	38,00	39,00	40,00	41,00	42,00	43,00	44,00	45,00	46,00
распределительных	лет	25	26	27	28	29	30,00	31,00	32,00	33,00	34,00	35,00	36,00	37,00	38,00	39,00	40,00	41,00	42,00	43,00	44,00	45,00	46,00
Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	м²/чел	0,69	0,7	0,78	0,78	0,78	0,75	0,75	0,74	0,74	0,73	0,73	0,72	0,71	0,71	0,70	0,69	0,69	0,68	0,68	0,67	0,66	0,66
Присоединенная тепловая нагрузка в горячей воде	Гкал/ч	17,37	17,37	17,37	17,37	17,37	33,70	33,70	33,70	33,70	33,70	33,70	33,70	33,70	33,70	33,70	33,70	33,70	33,70	33,70	33,70	33,70	33,70
Относительная материальная характеристика	м²/Гкал/ч	606,06	606,06	606,06	606,06	606,06	312,51	312,51	312,51	312,51	312,51	312,51	312,51	312,51	312,51	312,51	312,51	312,51	312,51	312,51	312,51	312,51	312,51
Потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	0	0	0	0	4,42	17,33	17,33	17,33	17,33	17,33	17,33	17,33	17,33	17,33	17,33	17,33	17,33	17,33	17,33	17,33	17,33	17,33
магистральных	тыс. Гкал	0	0	0	0	1,14	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46
распределительных	тыс. Гкал	0	0	0	0	3,29	12,87	12,87	12,87	12,87	12,87	12,87	12,87	12,87	12,87	12,87	12,87	12,87	12,87	12,87	12,87	12,87	12,87
Отношение потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м²	0	0	0	0	0,42	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65
Относительные потери в тепловых сетях	%	0	0	0	0	20,9	17,48	17,08	17,08	17,08	17,08	17,08	17,08	17,08	17,08	17,08	17,08	17,08	17,08	17,08	17,08	17,08	17,08
Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	0	0	0	0	0,43	2,03	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08
Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	0	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2
Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./км/год	0	0	0	0	0	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
магистральных	ед./км/год	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
распределительных	ед./км/год	0	0	0	0	0	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	Гкал/ч	0	0	0	0	0	2,34	2,34	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32
Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	%	0	0	0	0	0	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	694,8	694,8	694,8	694,8	694,8	963,69	963,69	963,69	963,69	963,69	963,69	963,69	963,69	963,69	963,69	963,69	963,69	963,69	963,69	963,69	963,69	963,69
Фактический расход теплоносителя	тонн/ч	0	0	0	0	0	1000,00	998,31	996,63	994,94	993,25	991,56	989,88	988,19	986,50	984,81	983,13	981,44	979,75	978,06	976,38	974,69	973,00
Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	0	0	0	0	0	29,68	29,63	29,58	29,53	29,48	29,43	29,38	29,33	29,28	29,23	29,18	29,13	29,08	29,03	28,98	28,93	28,88
Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	37,98	37,98	37,98	37,98	37,98	37,98	37,98	37,98	37,98	37,98	37,98	37,98	37,98	37,98	37,98	37,98	37,98
Фактическая подпитка тепловой сети	тонн/ч	161,02	161,02	161,02	161,02	161,02	37,05	37,05	37,05	37,05	37,05	37,05	37,05	37,05	37,05	37,05	37,05	37,05	37,05	37,05	37,05	37,05	37,05
Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	млн. кВтч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	кВт-ч/Гкал	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельные																							
ЕТО №1 ООО "Астраханские тепловые сети"																							
Котельная №2 ул. Комарова, 55																							
Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	км	3	3	3	3	3	2,97	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
магистральных	км	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	км	3	3	3	3	3	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	тыс. м ²	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,42	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
магистральных	тыс. м ²	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	тыс. м ²	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,42	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	53	54	55	56	57	58,00	59,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
магистральных	лет	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	лет	53	54	55	56	57	58,00	59,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	м ² /чел	0,38	0,38	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Присоединенная тепловая нагрузка в горячей воде	Гкал/ч	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,22	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Относительная материальная характеристика	м ² /Гкал/ч	332,2	332,2	332,2	332,2	332,2	332,20	332,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	0,7	0,76	0,81	0,25	0,11	-0,16	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
магистральных	тыс. Гкал	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	тыс. Гкал	0,7	0,76	0,81	0,25	0,11	0,10	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отношение потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м ²	1,84	2,01	2,14	0,67	0,3	0,26	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Относительные потери в тепловых сетях	%	24,1	16,3	24,6	9,3	4	-7,09	14,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	0,97	1,56	1,1	0,91	0,95	0,78	0,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	0	0	5	2	4	н/д	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./км/год	0	0	0,0017	0,0007	0,0013	н/д	1,31	1,28	1,26	1,24	1,22	1,19	1,18	1,16	1,14	1,12	1,10	1,08	1,06	1,05	1,03	1,01
магистральных	ед./км/год	0	0	0	0	0	н/д	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	ед./км/год	0	0	0,0017	0,0007	0,0013	н/д	1,31	1,28	1,26	1,24	1,22	1,19	1,18	1,16	1,14	1,12	1,10	1,08	1,06	1,05	1,03	1,01
Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	45,8	45,8	45,8	45,8	45,8	48,93	48,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Фактический расход теплоносителя	тонн/ч	0	0	0	0	0	88,80	88,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	0	0	0	0	0	72,60	72,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,48	0,43	0,51	0,51	0,26	0,18	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Фактическая подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,48	0,4	0,62	0,42	0,17	0,04	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	млн. кВтч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Удельный расход электроэнергии на передачу теп-	кВт-ч/Гкал	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
Котельная №5 ул. Шукина/пер. Комсомольский, д. 79/30																							
Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	км	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91
магистральных	км	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	км	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91
Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	тыс. м ²	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
магистральных	тыс. м ²	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	тыс. м ²	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	23	24	25	26	27	28,00	29,00	30,00	31,00	32,00	33,00	34,00	35,00	36,00	37,00	38,00	39,00	40,00	41,00	42,00	43,00	44,00
магистральных	лет	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	лет	23	24	25	26	27	28,00	29,00	30,00	31,00	32,00	33,00	34,00	35,00	36,00	37,00	38,00	39,00	40,00	41,00	42,00	43,00	44,00
Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	м ² /чел	0,15	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16										
Присоединенная тепловая нагрузка в горячей воде	Гкал/ч	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
Относительная материальная характеристика	м ² /Гкал/ч	127,37	127,37	127,37	127,37	127,37	114,92	114,92	114,92	114,92	114,92	114,92	114,92	114,92	114,92	114,92	114,92	114,92	114,92	114,92	114,92	114,92	114,92
Потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	0,06	0,07	0,03	0,04	0,11	0,10	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
магистральных	тыс. Гкал	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	тыс. Гкал	0,06	0,07	0,03	0,04	0,11	0,08	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
Отношение потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м ²	2,81	3,07	1,55	1,98	5,24	4,16	5,63	5,63	5,62	5,61	5,61	5,60	5,60	5,59	5,59	5,58	5,58	5,57	5,56	5,56	5,55	5,55
Относительные потери в тепловых сетях	%	12,4	10,2	7,1	10,5	24,9	23,60	30,41	30,39	30,37	30,35	30,33	30,31	30,28	30,26	30,24	30,22	30,20	30,18	30,16	30,14	30,12	30,09
Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	1,88	2,51	1,8	1,56	1,74	1,62	1,70	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	0	0	0	0	0	н/д	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./км/год	0	0	0	0	0	н/д	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
магистральных	ед./км/год	0	0	0	0	0	н/д	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	ед./км/год	0	0	0	0	0	н/д	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	8,21	8,21	8,21	8,21	8,21	8,21	8,21	8,21	8,21	8,21	8,21	8,21	8,21	8,21	8,21	8,21	8,21
Фактический расход теплоносителя	тонн/ч	0	0	0	0	0	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60
Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	0	0	0	0	0	46,75	46,75	46,75	46,75	46,75	46,75	46,75	46,75	46,75	46,75	46,75	46,75	46,75	46,75	46,75	46,75	46,75
Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,01	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Фактическая подпитка тепловой сети	тонн/ч	0	0	0	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	млн. кВтч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	кВт-ч/Гкал	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная №12 ул. Безжонова, д. 2в																							
Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	км	16,99	16,99	16,99	16,99	16,99	14,76	14,76	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91
магистральных	км	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	км	14,94	14,94	14,94	14,94	14,94	14,76	14,76	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91
Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	тыс. м ²	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28
магистральных	тыс. м ²	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	тыс. м ²	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28
Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	12	13	14	15	16	20,62	21,62	22,62	23,62	24,62	25,62	26,62	27,62	28,62	29,62	30,62	31,62	32,62	33,62	34,62	35,62	36,62
магистральных	лет	0	1	2	3	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	лет	15	16	17	18	19	20,62	21,62	22,62	23,62	24,62	25,62	26,62	27,62	28,62	29,62	30,62	31,62	32,62	33,62	34,62	35,62	36,62
Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	м ² /чел	0,36	0,37	0,4	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41										
Присоединенная тепловая нагрузка в горячей воде	Гкал/ч	8,99	8,99	8,99	8,99	8,99	8,47	8,47	8,47	8,47	8,47	8,47	8,47	8,47	8,47	8,47	8,47	8,47	8,47	8,47	8,47	8,47	8,47
Относительная материальная характеристика	м ² /Гкал/ч	316,11	316,11	316,11	316,11	316,11	268,78	268,78	268,78	268,78	268,78	268,78	268,78	268,78	268,78	268,78	268,78	268,78	268,78	268,78	268,78	268,78	268,78
Потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	0,28	0,31	1,02	0,6	0,2	-0,62	2,12	2,12	2,12	2,12	2,11	2,11	2,11	2,11	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,09	2,09	2,09
магистральных	тыс. Гкал	0,07	0,07	0,25	0,15	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	тыс. Гкал	0,21	0,23	0,77	0,45	0,15	-0,62	2,12	2,12	2,12	2,12	2,11	2,11	2,11	2,11	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,09	2,09	2,09

		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
Отношение потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м ²	0,1	0,11	0,36	0,21	0,07	-0,27	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
Относительные потери в тепловых сетях	%	2,3	1	4,5	2,9	0,9	-3,36	9,83	9,82	9,81	9,81	9,80	9,79	9,78	9,77	9,76	9,75	9,74	9,73	9,73	9,72	9,71	9,70
Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	0,73	1,8	1,33	1,22	1,27	1,25	1,46	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	0	0	0	3	15	н/д	15	14	14	14	14	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12	11
Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./км/год	0	0	0	0,0002	0,0009	н/д	0,99	0,97	0,95	0,93	0,92	0,90	0,89	0,87	0,86	0,84	0,83	0,82	0,80	0,79	0,78	0,76
магистральных	ед./км/год	0	0	0	0	0	н/д	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	ед./км/год	0	0	0	0,0002	0,001	н/д	1,14	1,12	1,10	1,08	1,06	1,04	1,03	1,01	0,99	0,98	0,96	0,95	0,93	0,92	0,90	0,88
Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	359,4	359,4	359,4	359,4	359,4	338,80	338,80	338,80	338,80	338,80	338,80	338,80	338,80	338,80	338,80	338,80	338,80	338,80	338,80	338,80	338,80	338,80
Фактический расход теплоносителя	тонн/ч	0	0	0	0	0	439,87	439,87	439,87	439,87	439,87	439,87	439,87	439,87	439,87	439,87	439,87	439,87	439,87	439,87	439,87	439,87	439,87
Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	0	0	0	0	0	51,93	51,93	51,93	51,93	51,93	51,93	51,93	51,93	51,93	51,93	51,93	51,93	51,93	51,93	51,93	51,93	51,93
Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,63	1,06	0,59	0,59	0,26	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	0,30	0,30	0,30	0,30
Фактическая подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,55	0,66	0,43	0,57	0,98	0,54	0,53	0,51	0,50	0,48	0,47	0,45	0,44	0,42	0,40	0,39	0,37	0,36	0,34	0,33	0,31	0,30
Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	млн. кВтч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	кВт-ч/Гкал	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная №15 ул. Немова, 20 «б»																							
Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	км	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,62	5,62	5,62	5,62	5,62	5,62	5,62	5,62	5,62	5,62	5,62	5,62	5,62	5,62	5,62	5,62	5,62
магистральных	км	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	км	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,62	5,62	5,62	5,62	5,62	5,62	5,62	5,62	5,62	5,62	5,62	5,62	5,62	5,62	5,62	5,62	5,62
Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	тыс. м ²	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69
магистральных	тыс. м ²	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	тыс. м ²	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69
Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	17	18	19	20	21	21,87	22,87	23,87	24,87	25,87	26,87	27,87	28,87	29,87	30,87	31,87	32,87	33,87	34,87	35,87	36,87	37,87
магистральных	лет	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	лет	17	18	19	20	21	21,87	22,87	23,87	24,87	25,87	26,87	27,87	28,87	29,87	30,87	31,87	32,87	33,87	34,87	35,87	36,87	37,87
Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	м ² /чел	0,18	0,19	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21										
Присоединенная тепловая нагрузка в горячей воде	Гкал/ч	4	4	4	4	4	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44
Относительная материальная характеристика	м ² /Гкал/ч	160,41	160,41	160,41	160,41	160,41	201,59	201,59	201,59	201,59	201,59	201,59	201,59	201,59	201,59	201,59	201,59	201,59	201,59	201,59	201,59	201,59	201,59
Потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	1,28	1,4	0,63	0,4	0,02	-0,67	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
магистральных	тыс. Гкал	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	тыс. Гкал	1,28	1,4	0,63	0,4	0,02	-0,67	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Отношение потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м ²	2	2,18	0,98	0,63	0,04	-0,97	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,35	0,35	0,35	0,35
Относительные потери в тепловых сетях	%	16,1	13,9	7,6	5,6	0,3	-11,04	3,21	3,21	3,21	3,20	3,20	3,20	3,19	3,19	3,19	3,19	3,18	3,18	3,18	3,17	3,17	3,17
Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	1,41	1,79	1,45	1,28	1,4	1,08	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38
Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	0	0	6	13	5	н/д	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./км/год	0	0	0,0011	0,0023	0,0009	н/д	0,87	0,86	0,84	0,82	0,81	0,80	0,78	0,77	0,76	0,75	0,73	0,72	0,71	0,70	0,69	0,67
магистральных	ед./км/год	0	0	0	0	0	н/д	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	ед./км/год	0	0	0,0011	0,0023	0,0009	н/д	0,87	0,86	0,84	0,82	0,81	0,80	0,78	0,77	0,76	0,75	0,73	0,72	0,71	0,70	0,69	0,67
Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	159,9	159,9	159,9	159,9	159,9	137,57	137,57	137,57	137,57	137,57	137,57	137,57	137,57	137,57	137,57	137,57	137,57	137,57	137,57	137,57	137,57	137,57
Фактический расход теплоносителя	тонн/ч	0	0	0	0	0	184,46	184,46	184,46	184,46	184,46	184,46	184,46	184,46	184,46	184,46	184,46	184,46	184,46	184,46	184,46	184,46	184,46
Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	0	0	0	0	0	53,63	53,63	53,63	53,63	53,63	53,63	53,63	53,63	53,63	53,63	53,63	53,63	53,63	53,63	53,63	53,63	53,63
Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	1,85	1,48	2,03	2,03	0,38	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Фактическая подпитка тепловой сети	тонн/ч	1,88	1,64	2,51	1,49	0,93	0,44	0,43	0,41	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25
Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	млн. кВтч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	кВт-ч/Гкал	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
Котельная №16 ул. Соликамская, 8а																							
Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	км	6,59	6,59	6,59	6,59	6,59	6,59	6,59	6,59	6,59	6,59	6,59	6,59	6,59	6,59	6,59	6,59	6,59	6,59	6,59	6,59	6,59	6,59
магистральных	км	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	км	6,59	6,59	6,59	6,59	6,59	6,59	6,59	6,59	6,59	6,59	6,59	6,59	6,59	6,59	6,59	6,59	6,59	6,59	6,59	6,59	6,59	6,59
Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	тыс. м ²	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
магистральных	тыс. м ²	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	тыс. м ²	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	19	20	21	22	23	20,95	21,95	22,95	23,95	24,95	25,95	26,95	27,95	28,95	29,95	30,95	31,95	32,95	33,95	34,95	35,95	36,95
магистральных	лет	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	лет	19	20	21	22	23	20,95	21,95	22,95	23,95	24,95	25,95	26,95	27,95	28,95	29,95	30,95	31,95	32,95	33,95	34,95	35,95	36,95
Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	м ² /чел	0,43	0,44	0,48	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49										
Присоединенная тепловая нагрузка в горячей воде	Гкал/ч	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74
Относительная материальная характеристика	м ² /Гкал/ч	376,36	376,36	376,36	376,36	376,36	343,83	343,83	343,83	343,83	343,83	343,83	343,83	343,83	343,83	343,83	343,83	343,83	343,83	343,83	343,83	343,83	343,83
Потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	1,23	1,34	0,84	0,9	1,07	1,73	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,22	1,22	1,22
магистральных	тыс. Гкал	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	тыс. Гкал	1,23	1,34	0,84	0,9	1,07	1,35	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,22	1,22	1,22
Отношение потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м ²	1,68	1,84	1,15	1,23	1,46	1,84	1,32	1,32	1,32	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Относительные потери в тепловых сетях	%	11,6	9,9	9,6	10,8	11,6	19,69	14,13	14,12	14,11	14,10	14,09	14,07	14,06	14,05	14,04	14,03	14,01	14,00	13,99	13,98	13,96	13,95
Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	1,61	2,06	1,33	1,27	1,4	1,34	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	0	0	2	2	2	н/д	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./км/год	0	0	0,0003	0,0003	0,0003	н/д	0,30	0,29	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23
магистральных	ед./км/год	0	0	0	0	0	н/д	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	ед./км/год	0	0	0,0003	0,0003	0,0003	н/д	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	77,7	77,7	77,7	77,7	77,7	109,50	109,50	109,50	109,50	109,50	109,50	109,50	109,50	109,50	109,50	109,50	109,50	109,50	109,50	109,50	109,50	109,50
Фактический расход теплоносителя	тонн/ч	0	0	0	0	0	200,50	200,50	200,50	200,50	200,50	200,50	200,50	200,50	200,50	200,50	200,50	200,50	200,50	200,50	200,50	200,50	200,50
Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	0	0	0	0	0	73,25	73,25	73,25	73,25	73,25	73,25	73,25	73,25	73,25	73,25	73,25	73,25	73,25	73,25	73,25	73,25	73,25
Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,88	0,7	0,97	0,97	0,16	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
Фактическая подпитка тепловой сети	тонн/ч	2,53	2,51	2,69	2,39	2,44	2,37	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	млн. кВтч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	кВт-ч/Гкал	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная №21, ул. Рождественского, 15а																							
Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	км	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69
магистральных	км	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	км	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69
Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	тыс. м ²	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
магистральных	тыс. м ²	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	тыс. м ²	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	34	35	36	37	38	39,00	40,00	41,00	42,00	43,00	44,00	45,00	46,00	47,00	48,00	49,00	50,00	51,00	52,00	53,00	54,00	55,00
магистральных	лет	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	лет	34	35	36	37	38	39,00	40,00	41,00	42,00	43,00	44,00	45,00	46,00	47,00	48,00	49,00	50,00	51,00	52,00	53,00	54,00	55,00
Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	м ² /чел	0,35	0,36	0,4	0,4	0,4	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40										
Присоединенная тепловая нагрузка в горячей воде	Гкал/ч	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Относительная материальная характеристика	м ² /Гкал/ч	308,89	308,89	308,89	308,89	308,89	271,73	271,73	271,73	271,73	271,73	271,73	271,73	271,73	271,73	271,73	271,73	271,73	271,73	271,73	271,73	271,73	271,73
Потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	0,71	0,78	0,65	0,3	0,36	0,26	0,58	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57
магистральных	тыс. Гкал	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	тыс. Гкал	0,71	0,78	0,65	0,3	0,36	0,25	0,58	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57
Отношение потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м ²	3,62	3,95	3,3	1,53	1,82	1,25	2,81	2,80	2,80	2,80	2,80	2,79	2,79	2,79	2,78	2,78	2,78	2,78	2,77	2,77	2,77	2,77

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД АСТРАХАНЬ» НА ПЕРИОД ДО 2041 ГОДА). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
Относительные потери в тепловых сетях	%	22,8	19,2	23,6	12,5	14,9	11,71	22,86	22,84	22,83	22,81	22,79	22,77	22,76	22,74	22,72	22,70	22,69	22,67	22,65	22,63	22,61	22,60
Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	1,84	2,39	1,62	1,42	1,42	1,29	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48
Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	0	0	1	5	10	н/д	11	11	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	8
Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./км/год	0	0	0,0006	0,003	0,0059	н/д	6,67	6,55	6,43	6,31	6,22	6,09	6,00	5,90	5,81	5,71	5,62	5,53	5,43	5,34	5,25	5,16
магистральных	ед./км/год	0	0	0	0	0	н/д	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	ед./км/год	0	0	0	0,003	0,0059	н/д	6,67	6,55	6,43	6,31	6,22	6,09	6,00	5,90	5,81	5,71	5,62	5,53	5,43	5,34	5,25	5,16
Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	30,16	30,16	30,16	30,16	30,16	30,16	30,16	30,16	30,16	30,16	30,16	30,16	30,16	30,16	30,16	30,16	30,16
Фактический расход теплоносителя	тонн/ч	0	0	0	0	0	42,06	42,06	42,06	42,06	42,06	42,06	42,06	42,06	42,06	42,06	42,06	42,06	42,06	42,06	42,06	42,06	42,06
Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	0	0	0	0	0	55,78	55,78	55,78	55,78	55,78	55,78	55,78	55,78	55,78	55,78	55,78	55,78	55,78	55,78	55,78	55,78	55,78
Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,08	0,07	0,08	0,08	0,05	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Фактическая подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,6	0,61	0,58	0,62	0,62	0,58	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	млн. кВтч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	кВт-ч/Гкал	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная №22 ул. Строительная, 10																							
Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	км	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20
магистральных	км	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	км	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20
Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	тыс. м ²	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
магистральных	тыс. м ²	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	тыс. м ²	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,20	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	18	19	20	21	22	23,00	24,00	25,00	26,00	27,00	28,00	29,00	30,00	31,00	32,00	33,00	34,00	35,00	36,00	37,00	38,00	39,00
магистральных	лет	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	лет	18	19	20	21	22	23,00	24,00	25,00	26,00	27,00	28,00	29,00	30,00	31,00	32,00	33,00	34,00	35,00	36,00	37,00	38,00	39,00
Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	м ² /чел	0,27	0,27	0,3	0,3	0,3	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30										
Присоединенная тепловая нагрузка в горячей воде	Гкал/ч	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09
Относительная материальная характеристика	м ² /Гкал/ч	234,77	234,77	234,77	234,77	234,77	202,38	202,38	202,38	202,38	202,38	202,38	202,38	202,38	202,38	202,38	202,38	202,38	202,38	202,38	202,38	202,38	202,38
Потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	0,5	0,55	0,66	0,53	0,5	0,63	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
магистральных	тыс. Гкал	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	тыс. Гкал	0,5	0,55	0,66	0,53	0,5	0,57	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
Отношение потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м ²	2,45	2,68	3,23	2,59	2,47	2,86	2,07	2,07	2,07	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,04	2,04
Относительные потери в тепловых сетях	%	22,9	15,5	30,7	27,6	23,6	32,07	22,15	22,14	22,12	22,10	22,08	22,07	22,05	22,03	22,02	22,00	21,98	21,96	21,95	21,93	21,91	21,90
Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	0,99	1,6	0,98	0,87	0,97	0,90	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	0	0	2	2	0	н/д	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./км/год	0	0	0,0009	0,0009	0	н/д	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
магистральных	ед./км/год	0	0	0	0	0	н/д	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	ед./км/год	0	0	0,0009	0,0009	0	н/д	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8	43,68	43,68	43,68	43,68	43,68	43,68	43,68	43,68	43,68	43,68	43,68	43,68	43,68	43,68	43,68	43,68	43,68
Фактический расход теплоносителя	тонн/ч	0	0	0	0	0	31,20	31,20	31,20	31,20	31,20	31,20	31,20	31,20	31,20	31,20	31,20	31,20	31,20	31,20	31,20	31,20	31,20
Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	0	0	0	0	0	28,57	28,57	28,57	28,57	28,57	28,57	28,57	28,57	28,57	28,57	28,57	28,57	28,57	28,57	28,57	28,57	28,57
Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,29	0,24	0,31	0,31	0,1	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Фактическая подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,1	0,11	0,09	0,11	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06
Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	млн. кВтч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	кВт-ч/Гкал	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЕТО №4 ООО "ТопЭнерго"																							
Котельная ООО "ТопЭнерго" по адресу ул. Бориса Алексеева д.20А																							

		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	км	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
магистральных	км	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	км	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	тыс. м ²	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
магистральных	тыс. м ²	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	тыс. м ²	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
магистральных	лет	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
распределительных	лет	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	м ² /чел	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Присоединенная тепловая нагрузка в горячей воде	Гкал/ч	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
Относительная материальная характеристика	м ² /Гкал/ч	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7	47,83	47,83	47,83	47,83	47,83	47,83	47,83	47,83	47,83	47,83	47,83	47,83	47,83	47,83	47,83	47,83	47,83
Потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	0,57	0,68	0,76	1,59	2,31	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
магистральных	тыс. Гкал	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	тыс. Гкал	0,57	0,68	0,76	1,59	2,31	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
Отношение потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м ²	5,05	6,05	6,8	14,17	20,63	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27
Относительные потери в тепловых сетях	%	8	8	8	20,6	18,1	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09
Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	12,69	15,19	17,09	13,78	22,84	22,84	22,84	22,84	22,84	22,84	22,84	22,84	22,84	22,84	22,84	22,84	22,84	22,84	22,84	22,84	22,84	22,84
Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./км/год	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
магистральных	ед./км/год	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	ед./км/год	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	%	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	0	0	0	0	0	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00
Фактический расход теплоносителя	тонн/ч	0	0	0	0	0	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00
Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	0	0	0	0	0	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фактическая подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	млн. кВтч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	кВт-ч/Гкал	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЕТО №6 ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России																							
Котельная ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России, п. Новолесное, в/г 114 "А" (ЖКС-12)																							
Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	км	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52
магистральных	км	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	км	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52
Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	тыс. м ²	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	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
магистральных	тыс. м ²	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	тыс. м ²	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	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
Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	13	14	15	16	17	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00	23,00	24,00	25,00	26,00	27,00	28,00	29,00	30,00	31,00	32,00	33,00	34,00
магистральных	лет	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	лет	13	14	15	16	17	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00	23,00	24,00	25,00	26,00	27,00	28,00	29,00	30,00	31,00	32,00	33,00	34,00
Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	м ² /чел	0,34	0,34	0,38	0,38	0,38	1,06	1,06	1,05	1,04	1,03	1,02	1,01	1,00	0,99	0,98	0,97	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,93
Присоединенная тепловая нагрузка в горячей воде	Гкал/ч	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35
Относительная материальная характеристика	м ² /Гкал/ч	293,28	293,28	293,28	293,28	293,28	296,30	296,30	296,30	296,30	296,30	296,30	296,30	296,30	296,30	296,30	296,30	296,30	296,30	296,30	296,30	296,30	296,30

		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
Потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
магистральных	тыс. Гкал	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	тыс. Гкал	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отношение потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м ²	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Относительные потери в тепловых сетях	%	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	0	0	0	0	0	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./км/год	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
магистральных	ед./км/год	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	ед./км/год	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	%	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	0	0	0	0	0	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00
Фактический расход теплоносителя	тонн/ч	0	0	0	0	0	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00
Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	0	0	0	0	0	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фактическая подпитка тепловой сети	тонн/ч	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	млн. кВтч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	кВт-ч/Гкал	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЕТО №7 АО «Аэропорт Астрахань»																							
Котельная АО «Аэропорт Астрахань» ", ул. Аэропортовский проезд, д. 1, стр. 2																							
Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	км	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41
магистральных	км	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	км	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41
Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	тыс. м ²	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
магистральных	тыс. м ²	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	тыс. м ²	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	16	17	18	19	20	21,00	22,00	23,00	24,00	25,00	26,00	27,00	28,00	29,00	30,00	31,00	32,00	33,00	34,00	35,00	36,00	37,00
магистральных	лет	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	лет	16	17	18	19	20	21,00	22,00	23,00	24,00	25,00	26,00	27,00	28,00	29,00	30,00	31,00	32,00	33,00	34,00	35,00	36,00	37,00
Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	м ² /чел	1,07	1,08	1,19	1,2	1,21	2,75	2,73	2,70	2,68	2,66	2,64	2,62	2,59	2,57	2,54	2,52	2,50	2,47	2,45	2,43	2,41	2,39
Присоединенная тепловая нагрузка в горячей воде	Гкал/ч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
Относительная материальная характеристика	м ² /Гкал/ч	932,53	932,53	932,53	932,53	932,53	925,93	925,93	925,93	925,93	925,93	925,93	925,93	925,93	925,93	925,93	925,93	925,93	925,93	925,93	925,93	925,93	925,93
Потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
магистральных	тыс. Гкал	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	тыс. Гкал	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
Отношение потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м ²	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96
Относительные потери в тепловых сетях	%	10,2	10,7	11	12,3	11,9	11,95	11,95	11,95	11,95	11,95	11,95	11,95	11,95	11,95	11,95	11,95	11,95	11,95	11,95	11,95	11,95	11,95
Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	2	1,91	1,84	1,66	1,7	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70
Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./км/год	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
магистральных	ед./км/год	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	ед./км/год	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	%	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	0	0	0	0	0	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
Фактический расход теплоносителя	тонн/ч	0	0	0	0	0	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	0	0	0	0	0	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Фактическая подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74
Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	млн. кВтч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	кВт-ч/Гкал	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЕТО №8 ОАО «РЖД»																							
Котельная №1 ст. Астрахань-2																							
Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	км	33,07	33,07	33,07	33,07	33,07	33,07	33,07	33,07	33,07	33,07	33,07	33,07	33,07	33,07	33,07	33,07	33,07	33,07	33,07	33,07	33,07	33,07
магистральных	км	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73
распределительных	км	27,34	27,34	27,34	27,34	27,34	27,34	27,34	27,34	27,34	27,34	27,34	27,34	27,34	27,34	27,34	27,34	27,34	27,34	27,34	27,34	27,34	27,34
Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	тыс. м ²	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83
магистральных	тыс. м ²	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04
распределительных	тыс. м ²	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79
Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	25	26	27	28	29	30,00	31,00	32,00	33,00	34,00	35,00	36,00	37,00	38,00	39,00	40,00	41,00	42,00	43,00	44,00	45,00	46,00
магистральных	лет	25	26	27	28	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	лет	25	26	27	28	29	30,00	31,00	32,00	33,00	34,00	35,00	36,00	37,00	38,00	39,00	40,00	41,00	42,00	43,00	44,00	45,00	46,00
Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	м ² /чел	8,35	8,45	9,35	9,42	9,45	6,17	6,13	6,07	6,02	5,97	5,92	5,88	5,82	5,77	5,71	5,66	5,61	5,56	5,51	5,46	5,42	5,37
Присоединенная тепловая нагрузка в горячей воде	Гкал/ч	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66
Относительная материальная характеристика	м ² /Гкал/ч	7300,57	7300,57	7300,57	7300,57	7300,57	7318,18	7318,18	7318,18	7318,18	7318,18	7318,18	7318,18	7318,18	7318,18	7318,18	7318,18	7318,18	7318,18	7318,18	7318,18	7318,18	7318,18
Потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
магистральных	тыс. Гкал	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	тыс. Гкал	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отношение потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м ²	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Относительные потери в тепловых сетях	%	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	0	0	0	0	0	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./км/год	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
магистральных	ед./км/год	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	ед./км/год	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	%	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	0	0	0	0	0	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40
Фактический расход теплоносителя	тонн/ч	0	0	0	0	0	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40
Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	0	0	0	0	0	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,26	0,16	0,16	0,16	0,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фактическая подпитка тепловой сети	тонн/ч	3,39	2,06	2,06	2,06	2,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	млн. кВтч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Удельный расход электроэнергии на передачу теп-	кВт-ч/Гкал	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД АСТРАХАНЬ» НА ПЕРИОД ДО 2041 ГОДА). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
Тепловой энергии																							
ЕТО №9 ООО "Электробыт"																							
Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	км	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60
магистральных	км	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	км	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60
Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	тыс. м ²	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
магистральных	тыс. м ²	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	тыс. м ²	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
магистральных	лет	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
распределительных	лет	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	м ² /чел	0,18	0,14	0,16	0,16	0,16	0,32	0,32	0,31	0,31	0,31	0,31	0,30	0,30	0,30	0,30	0,29	0,29	0,29	0,28	0,28	0,28	0,28
Присоединенная тепловая нагрузка в горячей воде	Гкал/ч	2,28	2,9	2,9	2,9	2,9	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90
Относительная материальная характеристика	м ² /Гкал/ч	157,89	124,14	124,14	124,14	124,14	124,14	124,14	124,14	124,14	124,14	124,14	124,14	124,14	124,14	124,14	124,14	124,14	124,14	124,14	124,14	124,14	124,14
Потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	0,14	1,4	1,4	1,4	1,4	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
магистральных	тыс. Гкал	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	тыс. Гкал	0,14	1,4	1,4	1,4	1,4	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
Отношение потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м ²	0,39	3,88	3,89	3,88	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89
Относительные потери в тепловых сетях	%	2,7	7,1	7,3	7,8	7,9	7,66	7,66	7,66	7,66	7,66	7,66	7,66	7,66	7,66	7,66	7,66	7,66	7,66	7,66	7,66	7,66	7,66
Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	1,45	5,45	5,35	5	4,94	5,07	5,07	5,07	5,07	5,07	5,07	5,07	5,07	5,07	5,07	5,07	5,07	5,07	5,07	5,07	5,07	5,07
Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./км/год	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
магистральных	ед./км/год	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	ед./км/год	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	%	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	0	0	0	0	0	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00
Фактический расход теплоносителя	тонн/ч	0	0	0	0	0	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00
Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	0	0	0	0	0	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фактическая подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	млн. кВтч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	кВт-ч/Гкал	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельные ЕТО №2 МУП г. Астрахани "Коммуналэнерго"																							
Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	км	143,65	143,65	143,65	143,65	143,65	181,67	192,85	265,88	265,88	265,88	642,20	1019,28	1019,28	1019,28	1148,20	1148,20	1148,20	1148,20	1148,20	1148,20	1148,20	1148,20
магистральных	км	12,46	12,46	12,46	12,46	12,46	12,28	12,28	18,38	18,38	18,38	96,16	174,10	174,10	174,10	200,75	200,75	200,75	200,75	200,75	200,75	200,75	200,75
распределительных	км	131,19	131,19	131,19	131,19	131,19	129,13	180,57	247,50	247,50	247,50	546,04	845,18	845,18	845,18	947,46	947,46	947,46	947,46	947,46	947,46	947,46	947,46
Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	тыс. м ²	22,89	22,89	22,89	22,89	22,89	33,49	34,80	33,49	33,49	33,49	33,55	33,59	33,59	33,59	33,60	33,60	33,60	33,60	33,60	33,60	33,60	33,60
магистральных	тыс. м ²	4,33	4,33	4,33	4,33	4,33	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27	4,29	4,30	4,30	4,30	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31
распределительных	тыс. м ²	18,56	18,56	18,56	18,56	18,56	18,51	30,53	29,22	29,22	29,22	29,26	29,28	29,28	29,28	29,29	29,29	29,29	29,29	29,29	29,29	29,29	29,29
Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	38	39	40	41	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
магистральных	лет	37	38	39	40	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
распределительных	лет	38	39	40	41	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	м ² /чел	0,21	0,21	0,24	0,24	0,24	1,15	1,19	1,14	1,13	1,13	1,10	1,08	1,08	1,07	1,07	1,06	1,06	1,05	1,04	1,04	1,03	1,02
Присоединенная тепловая нагрузка в горячей воде	Гкал/ч	124,03	124,03	124,03	124,03	124,03	80,06	79,98	73,10	73,04	72,75	73,67	74,51	74,33	74,26	74,61	74,50	74,41	74,41	74,41	74,41	74,37	74,27

		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
Относительная материальная характеристика	м ² /Гкал/ч	184,53	184,53	184,53	184,53	184,53	418,31	435,13	458,17	458,50	460,35	455,35	450,80	451,85	452,31	450,34	450,97	451,55	451,55	451,55	451,55	451,76	452,37
Потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	23,44	23,44	23,44	23,44	23,44	38,49	43,61	41,97	41,97	41,97	41,97	41,97	41,97	41,97	41,97	41,97	41,97	41,97	41,97	41,97	41,97	41,97
магистральных	тыс. Гкал	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,91	5,35	5,35	5,35	5,35	5,37	5,38	5,38	5,38	5,38	5,38	5,38	5,38	5,38	5,38	5,38	5,38
распределительных	тыс. Гкал	19,01	19,01	19,01	19,01	19,01	21,28	38,26	36,62	36,62	36,62	36,61	36,59	36,59	36,59	36,59	36,59	36,59	36,59	36,59	36,59	36,59	36,59
Отношение потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м ²	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,15	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Относительные потери в тепловых сетях	%	7,99	8,44	8,58	9,2	8,56	13,61	16,24	16,09	16,09	16,09	16,09	16,09	16,09	16,09	16,09	16,09	16,09	16,09	16,09	16,09	16,09	16,09
Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	2,04	1,93	1,9	1,77	1,91	1,56	1,39	0,98	0,98	0,98	0,41	0,26	0,26	0,26	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	0	0	11	5	0	78	77	75	74	72	71	70	69	68	67	66	65	63	62	61	60	59
Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./км/год	0	0	0,0001	0	0	0,63	0,62	0,61	0,60	0,58	0,58	0,56	0,56	0,55	0,54	0,53	0,52	0,51	0,50	0,49	0,49	0,48
магистральных	ед./км/год	0	0	0,0001	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	ед./км/год	0	0	0,0001	0	0	0,61	0,60	0,59	0,58	0,57	0,56	0,55	0,54	0,53	0,52	0,52	0,51	0,50	0,49	0,48	0,47	0,47
Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором	Гкал/ч	0	0	0	0	0	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60
Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	%	0	0	0	0	0	89,41	89,44	89,44	89,44	89,49	88,22	86,97	86,98	86,98	86,85	86,85	86,90	86,93	86,93	86,93	86,94	86,94
Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	3923	3923	3923	3923	3923	2446,49	2444,73	2169,28	2168,13	2161,59	2182,05	2200,62	2196,75	2195,10	2202,80	2198,67	2194,82	2194,82	2194,82	2194,82	2193,44	2189,45
Фактический расход теплоносителя	тонн/ч	0	0	0	0	0	4571,38	4573,18	4207,85	4209,65	4211,45	4213,25	4215,05	4216,85	4218,65	4220,45	4222,25	4224,05	4225,85	4227,65	4229,45	4231,25	4233,05
Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	0	0	0	0	0	57,10	57,18	57,57	57,63	57,89	57,19	56,57	56,73	56,81	56,57	56,67	56,77	56,79	56,82	56,84	56,89	56,99
Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	11,86	12,06	11,86	11,72	12,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фактическая подпитка тепловой сети	тонн/ч	91,53	91,75	92,52	90,39	92,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	млн. кВтч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	кВт-ч/Гкал	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Данные по количеству повреждений на тепловых сетях, а также удельная повреждаемость за 2025 г. представлены по тепловым сетям МУП г. Астрахани "Коммуналэнерго". Данные за 2025 г. по тепловым сетям ООО "Астраханские тепловые сети не предоставлены.

2.2 Индикаторы, характеризующие развитие существующих систем теплоснабжения, входящих в зону деятельности ЕТО

Таблица 2.18 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) для источников теплоснабжения в зоне деятельности ЕТО №1 ООО «Астраханские тепловые сети», с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения)

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
1.	Общая отопляемая площадь жилых зданий	$F_{j\text{жф}}$	тыс. м ²	6936,40	6949,63	7710,02	7723,47	8754,73	8805,75	8814,39	8838,87	8851,28	8851,00	8847,70	8847,70	8847,70	8826,18	8822,93	8820,08	8819,14	8817,08	8808,89	8804,50	8803,06
2.	Общая отопляемая площадь общественно-деловых зданий	$F_j^{\text{одф}}$	тыс. м ²	2986,27	3023,70	3079,11	3162,41	3353,41	3378,83	3415,68	3435,68	3435,68	3435,68	3435,68	3435,68	3435,68	3435,68	3435,68	3435,68	3435,68	3437,98	3437,98	3437,98	3437,98
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_{j\text{сумм}}$	Гкал/ч	549,540	554,710	561,290	566,400	639,672	643,262	646,270	648,671	648,955	648,934	648,737	648,737	648,737	647,500	647,262	647,110	647,051	647,118	646,814	648,416	648,348
3.1.	– в жилищном фонде, в том числе:	$Q_{j\text{жф}}$	Гкал/ч	405,122	408,934	413,784	417,548	475,895	477,376	477,517	478,059	478,343	478,322	478,124	478,124	478,124	476,888	476,650	476,498	476,439	476,367	476,063	477,665	477,597
3.1.1.	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{j\text{ов.жф}}$	Гкал/ч	389,62	393,29	397,95	401,57	457,75	458,84	458,90	459,26	459,45	459,43	459,23	459,23	459,23	458,06	457,82	457,67	457,62	457,55	457,25	458,85	458,79
3.1.2.	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{j\text{гвс.жф}}$	Гкал/ч	15,50	15,65	15,83	15,98	18,15	18,54	18,61	18,80	18,89	18,89	18,89	18,89	18,89	18,83	18,83	18,82	18,82	18,82	18,81	18,81	18,81
3.2.	– в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{j\text{одф}}$	Гкал/ч	144,418	145,776	147,506	148,852	163,776	165,885	168,753	170,612	170,612	170,612	170,612	170,612	170,612	170,612	170,612	170,612	170,612	170,751	170,751	170,751	170,751
3.2.1.	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{j\text{ов.одф}}$	Гкал/ч	138,90	140,21	141,87	143,16	157,57	159,62	162,22	163,93	163,93	163,93	163,93	163,93	163,93	163,93	163,93	163,93	163,93	164,06	164,06	164,06	164,06
3.2.2.	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{j\text{гвс.одф}}$	Гкал/ч	5,52	5,57	5,64	5,69	6,20	6,26	6,53	6,68	6,68	6,68	6,68	6,68	6,68	6,68	6,68	6,68	6,68	6,69	6,69	6,69	6,69
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_{\text{сумм}}$	Тыс. Гкал	2839,31	2845,45	2722,49	2712,60	2711,26	2717,55	2720,83	2723,73	2724,65	2724,60	2724,24	2724,24	2724,24	2721,32	2721,06	2720,68	2720,60	2720,46	2719,67	2719,28	2719,08
4.1.	– в жилищном фонде	$Q_{j\text{жф}}$	Тыс. Гкал	2093,11	2097,43	2007,25	1999,74	1998,35	2002,71	2003,20	2004,81	2005,72	2005,68	2005,32	2005,32	2005,32	2002,40	2002,14	2001,75	2001,68	2001,39	2000,60	2000,21	2000,02
4.1.1.	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{j\text{ов.жф}}$	Тыс. Гкал	1899,90	1908,44	1828,81	1817,86	1822,91	1824,56	1824,60	1825,05	1825,30	1825,28	1825,01	1825,01	1825,01	1823,29	1823,03	1822,80	1822,73	1822,56	1821,91	1821,56	1821,44
4.1.2.	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{j\text{гвс.жф}}$	Тыс. Гкал	193,20	188,99	178,43	181,88	175,44	178,15	178,60	179,76	180,42	180,40	180,30	180,30	180,30	179,10	179,10	178,95	178,95	178,83	178,69	178,65	178,57
4.2.	– в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{j\text{одф}}$	Тыс. Гкал	746,20	748,02	715,24	712,85	712,91	714,84	717,63	718,92	718,92	718,92	718,92	718,92	718,92	718,92	718,92	718,92	718,92	719,07	719,07	719,07	719,07
4.2.1.	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{j\text{ов.одф}}$	Тыс. Гкал	677,40	680,74	651,60	648,02	650,49	652,12	654,48	655,54	655,54	655,54	655,54	655,54	655,54	655,54	655,54	655,54	655,54	655,54	655,67	655,67	655,67
4.2.2.	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{j\text{гвс.одф}}$	Тыс. Гкал	68,80	67,28	63,64	64,83	62,42	62,72	63,16	63,38	63,38	63,38	63,38	63,38	63,38	63,38	63,38	63,38	63,38	63,40	63,40	63,40	63,40
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_{j\text{ов.жф}}$	ккал/ч/м ²	56,2	56,6	51,6	52,0	52,3	52,1	52,1	52,0	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	52,1	52,1
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_{j\text{ов.жф}}$	Гкал/год/м ²	0,274	0,275	0,237	0,235	0,208	0,207	0,207	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207	0,207
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С·сут	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{\text{о.жф}}$	ккал/м ² (°С х сут)	83,59	83,81	72,39	71,83	63,55	63,23	63,17	63,01	62,93	62,94	62,95	62,95	62,95	63,04	63,06	63,07	63,08	63,08	63,12	63,14	63,15
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{\text{р.ов.одф}}$	ккал/ч/м ²	46,5	46,4	46,1	45,3	47,0	47,2	47,5	47,7	47,7	47,7	47,7	47,7	47,7	47,7	47,7	47,7	47,7	47,7	47,7	47,7	47,7
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{\text{р.ов.одф}}$	ккал/м ² (°С х сут)	69,2	68,7	64,6	62,5	59,2	58,9	58,5	58,2	58,2	58,2	58,2	58,2	58,2	58,2	58,2	58,2	58,2	58,2	58,2	58,2	58,2
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+1}^{\text{о.жф}}$	Гкал/га	6,396	6,365	6,028	5,938	5,272	5,247	5,223	5,205	5,203	5,204	5,204	5,204	5,204	5,209	5,211	5,211	5,211	5,210	5,211	5,197	5,197
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{\text{р.ов.жф}}$	Гкал/ч/чел.	0,0015	0,0015	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0014	0,0014
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{\text{о.жф}}$	Гкал/чел/год	7,18	7,38	7,16	7,26	6,57	6,51	6,45	6,39	6,33	6,29	6,24	6,18	6,13	6,07	6,02	5,96	5,91	5,86	5,81	5,74	5,69

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
15.	Отсутствие зафиксированных фактов нарушения антимонопольного законодательства (выданных предупреждений, предписаний), а также отсутствие применения санкций, предусмотренных Кодексом РФ об административных правонарушениях, за нарушение законодательства РФ в сфере теплоснабжения, антимонопольного законодательства РФ, законодательства РФ о естественных монополиях		ед.	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
16.	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии		%	67	69	70	72	73	73	73	73	73	74	74	74	74	74	74	74	75	75	75	75	75

Таблица 2.19 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) для источников теплоснабжения в зоне деятельности ЕТО №2 МУП г. Астрахани «Коммуналэнерго», с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения)

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	
1.	Общая отопляемая площадь жилых зданий	$F_{жф}$	тыс. м ²	1451,30	1440,51	1579,39	1567,90	914,65	913,63	912,95	912,31	909,06	941,25	972,64	970,15	968,47	965,61	962,87	959,95	958,72	958,72	956,96	956,15	953,38	
2.	Общая отопляемая площадь общественно-деловых зданий	$F_{одф}$	тыс. м ²	624,78	626,71	630,72	641,94	362,31	362,31	362,31	362,31	362,31	362,31	362,31	362,31	362,31	368,07	368,07	368,07	368,07	368,07	368,07	368,07	368,07	368,07
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_{р.сумм}$	Гкал/ч	124,030	124,030	124,030	124,030	80,061	79,981	79,929	79,878	79,583	80,481	81,289	81,084	80,929	81,100	80,866	80,611	80,502	80,502	80,313	80,244	80,014	
3.1.	– в жилищном фонде, в том числе:	$Q_{р.жф}$	Гкал/ч	91,440	91,440	91,440	91,440	59,043	58,964	58,912	58,860	58,566	59,464	60,271	60,066	59,911	59,736	59,501	59,247	59,137	59,137	58,948	58,879	58,649	
3.1.1.	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{р.ов.жф}$	Гкал/ч	81,520	81,520	81,520	81,520	47,823	47,749	47,697	47,645	47,358	48,038	48,624	48,420	48,265	48,089	47,855	47,609	47,506	47,506	47,317	47,249	47,019	
3.1.2.	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{р.гвс.жф}$	Гкал/ч	9,920	9,920	9,920	9,920	11,220	11,215	11,215	11,215	11,207	11,425	11,647	11,646	11,646	11,646	11,646	11,638	11,632	11,632	11,632	11,630	11,630	
3.2.	– в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{р.одф}$	Гкал/ч	32,590	32,590	32,590	32,590	21,017	21,017	21,017	21,017	21,017	21,017	21,017	21,017	21,017	21,365	21,365	21,365	21,365	21,365	21,365	21,365	21,365	21,365
3.2.1.	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{р.ов.одф}$	Гкал/ч	29,060	29,060	29,060	29,060	17,025	17,025	17,025	17,025	17,025	17,025	17,025	17,025	17,025	17,349	17,349	17,349	17,349	17,349	17,349	17,349	17,349	17,349
3.2.2.	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{р.гвс.одф}$	Гкал/ч	3,530	3,530	3,530	3,530	3,993	3,993	3,993	3,993	3,993	3,993	3,993	3,993	3,993	4,016	4,016	4,016	4,016	4,016	4,016	4,016	4,016	4,016
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_{сумм}$	тыс. Гкал	239,90	221,77	201,71	235,33	244,28	244,13	244,08	244,03	243,62	246,10	248,51	248,17	248,04	248,18	247,96	247,61	247,43	247,43	247,29	247,20	246,98	
4.1.	– в жилищном фонде	$Q_{жф}$	тыс. Гкал	176,86	163,49	148,70	173,48	180,08	179,93	179,88	179,83	179,42	181,90	184,31	183,97	183,84	183,61	183,39	183,04	182,86	182,86	182,72	182,63	182,41	
4.1.1.	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{р.ов.жф}$	тыс. Гкал	157,75	145,89	132,54	154,64	160,58	160,50	160,44	160,39	160,13	161,07	161,91	161,71	161,58	161,35	161,13	160,90	160,80	160,80	160,66	160,59	160,37	
4.1.2.	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{р.гвс.жф}$	тыс. Гкал	19,105	17,594	16,161	18,842	19,501	19,43	19,43	19,43	19,29	20,83	22,40	22,26	22,26	22,26	22,26	22,14	22,06	22,06	22,06	22,04	22,04	
4.2.	– в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{одф}$	тыс. Гкал	63,04	58,28	53,01	61,85	64,20	64,20	64,20	64,20	64,20	64,20	64,20	64,20	64,20	64,57	64,57	64,57	64,57	64,57	64,57	64,57	64,57	64,57
4.2.1.	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{р.ов.одф}$	тыс. Гкал	56,24	52,01	47,25	55,13	57,24	57,24	57,24	57,24	57,24	57,24	57,24	57,24	57,24	57,55	57,55	57,55	57,55	57,55	57,55	57,55	57,55	
4.2.2.	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{р.гвс.одф}$	тыс. Гкал	6,81	6,27	5,76	6,72	6,96	6,96	6,96	6,96	6,96	6,96	6,96	6,96	6,96	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_{р.ов.жф}$	ккал/ч/м ²	56,2	56,6	51,6	52,0	52,3	52,3	52,2	52,2	52,1	51,0	50,0	49,9	49,8	49,8	49,7	49,6	49,6	49,6	49,4	49,4	49,3	
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_{р.ов.жф}$	Гкал/год/м ²	0,109	0,101	0,084	0,099	0,176	0,176	0,176	0,176	0,176	0,171	0,166	0,167	0,167	0,167	0,167	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С·сут	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{о.жф}$	ккал/м ² (°С х сут)	33,17	30,91	25,61	30,10	53,58	53,61	53,63	53,65	53,76	52,22	50,80	50,87	50,92	50,99	51,07	51,15	51,19	51,19	51,24	51,26	51,34	
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{р.ов.одф}$	ккал/ч/м ²	46,5	46,4	46,1	45,3	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,1	47,1	47,1	47,1	47,1	47,1	47,1	47,1	
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{р.ов.одф}$	ккал/м ² (°С х сут)	27,5	25,3	22,9	26,2	48,2	48,2	48,2	48,2	48,2	48,2	48,2	48,2	48,2	47,7	47,7	47,7	47,7	47,7	47,7	47,7	47,7	
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+1}^{о.жф}$	Гкал/га	2,353	2,176	1,977	2,307	3,711	3,712	3,714	3,715	3,722	3,702	3,685	3,690	3,694	3,681	3,686	3,693	3,695	3,695	3,701	3,702	3,708	
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{р.о.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,0015	0,0015	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0014	
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{р.о.жф}$	Гкал/чел/год	2,85	2,72	2,53	3,04	5,54	5,50	5,46	5,42	5,39	5,31	5,23	5,20	5,16	5,12	5,09	5,06	5,02	4,98	4,95	4,92	4,89	

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
15.	Отсутствие зафиксированных фактов нарушения антимонопольного законодательства (выданных предупреждений, предписаний), а также отсутствие применения санкций, предусмотренных Кодексом РФ об административных правонарушениях, за нарушение законодательства РФ в сфере теплоснабжения, антимонопольного законодательства РФ, законодательства РФ о естественных монополиях		ед.	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
16.	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии		%	16	18	19	21	22	23	24	26	28	30	31	32	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Таблица 2.20 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) для источников теплоснабжения в зоне деятельности ЕТО №3 ООО «Теплоресурс», с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения)

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_{жф}$	тыс. м ²	379,46	377,73	416,68	415,36	441,96	441,96	439,84	439,84	439,84	439,84	439,84	439,84	439,84	439,84	439,84	439,84	438,36	438,36	438,36	438,36	438,36
2.	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_{одф}$	тыс. м ²	163,63	164,61	166,67	170,34	175,60	175,60	175,60	175,60	175,60	175,60	175,60	175,60	175,60	175,60	175,60	175,60	175,60	175,60	175,60	175,60	175,60
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_{р.сумм}$	Гкал/ч	31,080	31,170	31,360	31,490	33,695	33,695	33,538	33,538	33,538	33,538	33,538	33,538	33,538	33,538	33,538	33,538	33,509	33,509	33,509	33,509	33,509
3.1.	– в жилищном фонде, в том числе:	$Q_{р.жф}$	Гкал/ч	22,902	22,969	23,109	23,205	24,830	24,830	24,672	24,672	24,672	24,672	24,672	24,672	24,672	24,672	24,672	24,672	24,643	24,643	24,643	24,643	24,643
3.1.1.	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{р.ов.жф}$	Гкал/ч	21,315	21,376	21,507	21,596	23,108	23,108	22,964	22,964	22,964	22,964	22,964	22,964	22,964	22,964	22,964	22,964	22,939	22,939	22,939	22,939	22,939
3.1.2.	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{р.гвс.жф}$	Гкал/ч	1,588	1,592	1,602	1,609	1,721	1,721	1,708	1,708	1,708	1,708	1,708	1,708	1,708	1,708	1,708	1,708	1,704	1,704	1,704	1,704	1,704
3.2.	– в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{р.одф}$	Гкал/ч	8,178	8,201	8,251	8,285	8,866	8,866	8,866	8,866	8,866	8,866	8,866	8,866	8,866	8,866	8,866	8,866	8,866	8,866	8,866	8,866	8,866
3.2.1.	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{р.ов.одф}$	Гкал/ч	7,611	7,633	7,679	7,711	8,251	8,251	8,251	8,251	8,251	8,251	8,251	8,251	8,251	8,251	8,251	8,251	8,251	8,251	8,251	8,251	8,251
3.2.2.	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{р.гвс.одф}$	Гкал/ч	0,567	0,568	0,572	0,574	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_{сумм}$	Тыс. Гкал	75,47	75,69	76,15	76,46	81,82	81,82	81,51	81,51	81,51	81,51	81,51	81,51	81,51	81,51	81,51	81,51	81,30	81,30	81,30	81,30	81,30
4.1.	– в жилищном фонде	$Q_{жф}$	Тыс. Гкал	55,63	55,79	56,13	56,37	60,31	60,31	60,01	60,01	60,01	60,01	60,01	60,01	60,01	60,01	60,01	60,01	59,79	59,79	59,79	59,79	59,79
4.1.1.	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{р.ов.жф}$	Тыс. Гкал	40,90	41,02	41,27	41,44	44,34	44,34	44,17	44,17	44,17	44,17	44,17	44,17	44,17	44,17	44,17	44,17	44,05	44,05	44,05	44,05	44,05
4.1.2.	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{р.гвс.жф}$	Тыс. Гкал	14,73	14,78	14,87	14,93	15,97	15,97	15,84	15,84	15,84	15,84	15,84	15,84	15,84	15,84	15,84	15,84	15,74	15,74	15,74	15,74	15,74
4.2.	– в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{одф}$	Тыс. Гкал	19,83	19,89	20,01	20,10	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50
4.2.1.	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{р.ов.одф}$	Тыс. Гкал	14,58	14,62	14,71	14,77	15,81	15,81	15,81	15,81	15,81	15,81	15,81	15,81	15,81	15,81	15,81	15,81	15,81	15,81	15,81	15,81	15,81
4.2.2.	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{р.гвс.одф}$	Тыс. Гкал	5,25	5,27	5,30	5,32	5,69	5,69	5,69	5,69	5,69	5,69	5,69	5,69	5,69	5,69	5,69	5,69	5,69	5,69	5,69	5,69	5,69
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_{р.ов.жф}$	ккал/ч/м ²	56,2	56,6	51,6	52,0	52,3	52,3	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_{р.жф}$	Гкал/год/м ²	0,108	0,109	0,099	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С·сут	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{о.жф}$	ккал/м ² (°С х сут)	32,89	33,14	30,23	30,45	30,62	30,62	30,65	30,65	30,65	30,65	30,65	30,65	30,65	30,65	30,65	30,65	30,67	30,67	30,67	30,67	30,67
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{р.ов.одф}$	ккал/ч/м ²	46,5	46,4	46,1	45,3	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{р.ов.одф}$	ккал/м ² (°С х сут)	27,2	27,1	26,9	26,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+1}^{о.жф}$	Гкал/га	2,434	2,434	2,434	2,434	2,434	2,434	2,437	2,437	2,437	2,437	2,437	2,437	2,437	2,437	2,437	2,437	2,432	2,432	2,432	2,432	2,432
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{р.о.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,0015	0,0015	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0014	0,0014
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{р.о.жф}$	Гкал/чел/год	2,83	2,92	2,99	3,08	3,16	3,14	3,12	3,09	3,07	3,04	3,02	2,99	2,97	2,93	2,91	2,88	2,85	2,83	2,80	2,78	2,75

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
15.	Отсутствие зафиксированных фактов нарушения антимонопольного законодательства (выданных предупреждений, предписаний), а также отсутствие применения санкций, предусмотренных Кодексом РФ об административных правонарушениях, за нарушение законодательства РФ в сфере теплоснабжения, антимонопольного законодательства РФ, законодательства РФ о естественных монополиях		ед.	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
16.	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии		%	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных

Таблица 2.21 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) для источников теплоснабжения в зоне деятельности ЕТО №4 ООО «ТопЭнерго», с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения)

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_{j\text{жф}}$	тыс. м ²	25,81	25,62	28,09	27,89	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73
2.	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_{j\text{одф}}$	тыс. м ²	11,18	11,21	11,29	11,49	11,07	11,07	11,07	11,07	11,07	11,07	11,07	11,07	11,07	11,07	11,07	11,07	11,07	11,07	11,07	11,07	11,07
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_{j\text{р.сумм}}$	Гкал/ч	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300
3.1.	– в жилищном фонде, в том числе:	$Q_{j\text{р.жф}}$	Гкал/ч	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690	1,690
3.1.1.	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{j\text{р.ов.жф}}$	Гкал/ч	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450
3.1.2.	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{j\text{р.гвс.жф}}$	Гкал/ч	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240
3.2.	– в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{j\text{р.одф}}$	Гкал/ч	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610
3.2.1.	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{j\text{р.ов.одф}}$	Гкал/ч	0,520	0,520	0,520	0,520	0,520	0,520	0,520	0,520	0,520	0,520	0,520	0,520	0,520	0,520	0,520	0,520	0,520	0,520	0,520	0,520	0,520
3.2.2.	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{j\text{р.гвс.одф}}$	Гкал/ч	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_{j\text{сумм}}$	Тыс. Гкал	12,65	12,65	12,65	12,65	12,65	12,65	12,65	12,65	12,65	12,65	12,65	12,65	12,65	12,65	12,65	12,65	12,65	12,65	12,65	12,65	12,65
4.1.	– в жилищном фонде	$Q_{j\text{жф}}$	Тыс. Гкал	9,32	9,33	9,33	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32
4.1.1.	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{j\text{р.ов.жф}}$	Тыс. Гкал	7,98	7,99	7,99	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98
4.1.2.	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{j\text{р.гвс.жф}}$	Тыс. Гкал	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34
4.2.	– в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{j\text{р.одф}}$	Тыс. Гкал	3,33	3,32	3,32	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33
4.2.1.	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{j\text{р.ов.одф}}$	Тыс. Гкал	2,84	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85
4.2.2.	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{j\text{р.гвс.одф}}$	Тыс. Гкал	0,48	0,47	0,47	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_{j\text{р.ов.жф}}$	ккал/ч/м ²	56,2	56,6	51,6	52,0	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_{j\text{р.жф}}$	Гкал/год/м ²	0,309	0,312	0,284	0,286	0,288	0,288	0,288	0,288	0,288	0,288	0,288	0,288	0,288	0,288	0,288	0,288	0,288	0,288	0,288	0,288	0,288
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С·сут	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_{j\text{р.ов.жф}}$	ккал/м ² (°С х сут)	94,35	95,20	86,76	87,36	87,85	87,85	87,85	87,85	87,85	87,85	87,85	87,85	87,85	87,85	87,85	87,85	87,85	87,85	87,85	87,85	87,85
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_{j\text{р.ов.одф}}$	ккал/ч/м ²	46,5	46,4	46,1	45,3	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_{j\text{р.ов.одф}}$	ккал/м ² (°С х сут)	77,6	77,5	77,0	75,6	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	$\rho_{j\text{р.жф}}$	Гкал/ч/га	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j\text{р.ов.жф},A+1}^{\text{о.жф}}$	Гкал/га	6,419	6,429	6,424	6,421	6,421	6,421	6,421	6,421	6,421	6,421	6,421	6,421	6,421	6,421	6,421	6,421	6,421	6,421	6,421	6,421	6,421
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j\text{р.ов.жф},A+1}^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/чел.	0,0015	0,0015	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0014	0,0014
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j\text{р.ов.жф},A+1}^{\text{о.жф}}$	Гкал/чел/год	8,11	8,38	8,58	8,84	9,08	9,01	8,93	8,86	8,78	8,71	8,64	8,56	8,49	8,40	8,32	8,24	8,17	8,11	8,03	7,96	7,90

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
15.	Отсутствие зафиксированных фактов нарушения антимонопольного законодательства (выданных предупреждений, предписаний), а также отсутствие применения санкций, предусмотренных Кодексом РФ об административных правонарушениях, за нарушение законодательства РФ в сфере теплоснабжения, антимонопольного законодательства РФ, законодательства РФ о естественных монополиях		ед.	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
16.	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии		%	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных

Таблица 2.22 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) для источников теплоснабжения в зоне деятельности ЕТО №6 ФГБУ «ЦЖКУ» МО России, с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения)

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_{жф}$	тыс. м ²	11,04	10,96	12,01	11,92	11,86	11,86	11,86	11,86	11,86	11,86	11,86	11,86	11,86	11,86	11,86	11,86	11,86	11,86	11,86	11,86	11,86
2.	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_{одф}$	тыс. м ²	4,73	4,74	4,77	4,86	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_{р.сумм}$	Гкал/ч	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350
3.1.	– в жилищном фонде, в том числе:	$Q_{р.жф}$	Гкал/ч	0,993	0,993	0,993	0,993	0,993	0,993	0,993	0,993	0,993	0,993	0,993	0,993	0,993	0,993	0,993	0,993	0,993	0,993	0,993	0,993	0,993
3.1.1	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{р.ов.жф}$	Гкал/ч	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620
3.1.2	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{р.гвс.жф}$	Гкал/ч	0,373	0,373	0,373	0,373	0,373	0,373	0,373	0,373	0,373	0,373	0,373	0,373	0,373	0,373	0,373	0,373	0,373	0,373	0,373	0,373	0,373
3.2	– в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{р.одф}$	Гкал/ч	0,357	0,357	0,357	0,357	0,357	0,357	0,357	0,357	0,357	0,357	0,357	0,357	0,357	0,357	0,357	0,357	0,357	0,357	0,357	0,357	0,357
3.2.1	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{р.ов.одф}$	Гкал/ч	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220
3.2.2	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{р.гвс.одф}$	Гкал/ч	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137	0,137
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_{сумм}$	тыс. Гкал	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82
4.1	– в жилищном фонде	$Q_{жф}$	тыс. Гкал	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08
4.1.1	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{жф.ов}$	тыс. Гкал	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29
4.1.2	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{жф.гвс}$	тыс. Гкал	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
4.2	– в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{одф}$	тыс. Гкал	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74
4.2.1	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{одф.ов}$	тыс. Гкал	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
4.2.2	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{одф.гвс}$	тыс. Гкал	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_{р.ов.жф}$	ккал/ч/м ²	56,2	56,6	51,6	52,0	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_{р.жф}$	Гкал/год/м ²	0,117	0,118	0,107	0,108	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С·сут	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{о.жф}$	ккал/м ² (°С х сут)	35,60	35,87	32,72	32,96	33,14	33,14	33,14	33,14	33,14	33,14	33,14	33,14	33,14	33,14	33,14	33,14	33,14	33,14	33,14	33,14	33,14
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{р.ов.одф}$	ккал/ч/м ²	46,5	46,4	46,1	45,3	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{р.ов.одф}$	ккал/м ² (°С х сут)	29,6	29,5	29,3	28,8	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+1}^{о.жф}$	Гкал/га	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765	1,765
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{р.о.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,0015	0,0015	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0014	0,0014
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{о.жф}$	Гкал/чел/год	3,06	3,16	3,24	3,33	3,42	3,40	3,37	3,34	3,31	3,29	3,26	3,23	3,20	3,17	3,14	3,11	3,08	3,06	3,03	3,00	2,98

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
15.	Отсутствие зафиксированных фактов нарушения антимонопольного законодательства (выданных предупреждений, предписаний), а также отсутствие применения санкций, предусмотренных Кодексом РФ об административных правонарушениях, за нарушение законодательства РФ в сфере теплоснабжения, антимонопольного законодательства РФ, законодательства РФ о естественных монополиях		ед.	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
16.	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии		%	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных

Таблица 2.23 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) для источников теплоснабжения в зоне деятельности ЕТО №7 АО «Аэропорт Астрахань», с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения)

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_{j\text{жф}}$	тыс. м ²	2,67	2,65	2,91	2,88	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87
2.	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_{j\text{одф}}$	тыс. м ²	1,07	1,08	1,09	1,10	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_{j\text{р.сумм}}$	Гкал/ч	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270
3.1.	– в жилищном фонде, в том числе:	$Q_{j\text{р.жф}}$	Гкал/ч	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200
3.1.1	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{j\text{р.ов.жф}}$	Гкал/ч	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150
3.1.2	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{j\text{р.гвс.жф}}$	Гкал/ч	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
3.2	– в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{j\text{р.одф}}$	Гкал/ч	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070
3.2.1	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{j\text{р.ов.одф}}$	Гкал/ч	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
3.2.2	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{j\text{р.гвс.одф}}$	Гкал/ч	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_{j\text{сумм}}$	тыс. Гкал	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61
4.1	– в жилищном фонде	$Q_{j\text{жф}}$	тыс. Гкал	2,65	2,66	2,65	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66
4.1.1	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{j\text{р.ов.жф}}$	тыс. Гкал	2,01	2,00	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01
4.1.2	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{j\text{р.гвс.жф}}$	тыс. Гкал	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
4.2	– в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{j\text{р.одф}}$	тыс. Гкал	0,96	0,95	0,96	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
4.2.1	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{j\text{р.ов.одф}}$	тыс. Гкал	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
4.2.2	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{j\text{р.гвс.одф}}$	тыс. Гкал	0,24	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_{j\text{р.ов.жф}}$	ккал/ч/м ²	56,2	56,6	51,6	52,0	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_{j\text{р.жф}}$	Гкал/год/м ²	0,751	0,755	0,690	0,697	0,701	0,701	0,701	0,701	0,701	0,701	0,701	0,701	0,701	0,701	0,701	0,701	0,701	0,701	0,701	0,701	0,701
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С·сут	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_{j\text{р.ов.жф}}$	ккал/м ² (°С х сут)	229,31	230,33	210,61	212,62	213,82	213,82	213,82	213,82	213,82	213,82	213,82	213,82	213,82	213,82	213,82	213,82	213,82	213,82	213,82	213,82	213,82
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_{j\text{р.ов.одф}}$	ккал/ч/м ²	46,5	46,4	46,1	45,3	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_{j\text{р.ов.одф}}$	ккал/м ² (°С х сут)	204,0	203,3	202,5	198,9	206,5	206,5	206,5	206,5	206,5	206,5	206,5	206,5	206,5	206,5	206,5	206,5	206,5	206,5	206,5	206,5	206,5
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+1}^{\text{жф}}$	Гкал/га	13,748	13,707	13,742	13,772	13,772	13,772	13,772	13,772	13,772	13,772	13,772	13,772	13,772	13,772	13,772	13,772	13,772	13,772	13,772	13,772	13,772
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{\text{р.ов.жф}}$	Гкал/ч/чел.	0,0015	0,0015	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0014	0,0014
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{\text{р.ов.жф}}$	Гкал/чел/год	19,70	20,28	20,83	21,50	22,10	21,94	21,74	21,56	21,36	21,20	21,03	20,85	20,66	20,44	20,25	20,06	19,89	19,73	19,55	19,38	19,22

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
15.	Отсутствие зафиксированных фактов нарушения антимонопольного законодательства (выданных предупреждений, предписаний), а также отсутствие применения санкций, предусмотренных Кодексом РФ об административных правонарушениях, за нарушение законодательства РФ в сфере теплоснабжения, антимонопольного законодательства РФ, законодательства РФ о естественных монополиях		ед.	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
16.	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии		%	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных

Таблица 2.24 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) для источников теплоснабжения в зоне деятельности ЕТО №8 ОАО «РЖД», с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения)

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_{j\text{жф}}$	тыс. м ²	22,97	22,80	24,99	24,81	24,67	24,67	24,67	24,67	24,67	24,67	24,67	24,67	24,67	24,67	24,67	24,67	24,67	24,67	24,67	24,67	24,67
2.	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_{j\text{одф}}$	тыс. м ²	9,89	9,92	9,98	10,16	9,79	9,79	9,79	9,79	9,79	9,79	9,79	9,79	9,79	9,79	9,79	9,79	9,79	9,79	9,79	9,79	9,79
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_{j\text{р.сумм}}$	Гкал/ч	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750
3.1.	– в жилищном фонде, в том числе:	$Q_{j\text{р.жф}}$	Гкал/ч	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290
3.1.1	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{j\text{р.ов.жф}}$	Гкал/ч	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290
3.1.2	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{j\text{р.гвс.жф}}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.2	– в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{j\text{р.одф}}$	Гкал/ч	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460
3.2.1	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{j\text{р.ов.одф}}$	Гкал/ч	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460
3.2.2	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{j\text{р.гвс.одф}}$	Гкал/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_{j\text{сумм}}$	Тыс. Гкал	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27
4.1	– в жилищном фонде	$Q_{j\text{жф}}$	Тыс. Гкал	3,88	3,88	3,88	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89
4.1.1	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{j\text{р.ов.жф}}$	Тыс. Гкал	3,88	3,88	3,88	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89
4.1.2	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{j\text{р.гвс.жф}}$	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	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:	$Q_{j\text{р.одф}}$	Тыс. Гкал	1,39	1,39	1,39	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38
4.2.1	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{j\text{р.ов.одф}}$	Тыс. Гкал	1,39	1,39	1,39	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38
4.2.2	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{j\text{р.гвс.одф}}$	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_{j\text{р.ов.жф}}$	ккал/ч/м ²	56,2	56,6	51,6	52,0	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_{j\text{р.ов.жф}}$	Гкал/год/м ²	0,169	0,170	0,155	0,157	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158	0,158
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С·сут	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_{j\text{р.ов.жф}}$	ккал/м ² (°С х сут)	51,59	51,98	47,41	47,82	48,09	48,09	48,09	48,09	48,09	48,09	48,09	48,09	48,09	48,09	48,09	48,09	48,09	48,09	48,09	48,09	48,09
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_{j\text{р.ов.одф}}$	ккал/ч/м ²	46,5	46,4	46,1	45,3	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_{j\text{р.ов.одф}}$	ккал/м ² (°С х сут)	42,8	42,7	42,4	41,5	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+1}^{\text{жф}}$	Гкал/га	4,104	4,104	4,104	4,110	4,110	4,110	4,110	4,110	4,110	4,110	4,110	4,110	4,110	4,110	4,110	4,110	4,110	4,110	4,110	4,110	4,110
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/чел.	0,0015	0,0015	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0014	0,0014
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/чел/год	4,43	4,58	4,69	4,84	4,97	4,93	4,89	4,85	4,80	4,77	4,73	4,69	4,65	4,60	4,55	4,51	4,47	4,44	4,40	4,36	4,32

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
15.	Отсутствие зафиксированных фактов нарушения антимонопольного законодательства (выданных предупреждений, предписаний), а также отсутствие применения санкций, предусмотренных Кодексом РФ об административных правонарушениях, за нарушение законодательства РФ в сфере теплоснабжения, антимонопольного законодательства РФ, законодательства РФ о естественных монополиях		ед.	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
16.	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии		%	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных

Таблица 2.25 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) для источников теплоснабжения в зоне деятельности ЕТО №9 ООО «Электробыт», с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения)

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_{j\text{жф}}$	тыс. м ²	33,11	32,87	36,04	35,77	35,57	35,57	35,57	35,57	35,57	35,57	35,57	35,57	35,57	35,57	35,57	35,57	35,57	35,57	35,57	35,57	35,57
2.	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_{j\text{одф}}$	тыс. м ²	14,19	14,23	14,32	14,58	14,05	14,05	14,05	14,05	14,05	14,05	14,05	14,05	14,05	14,05	14,05	14,05	14,05	14,05	14,05	14,05	14,05
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_{j\text{р.сумм}}$	Гкал/ч	2,900	2,900	2,900	2,900	2,900	2,900	2,900	2,900	2,900	2,900	2,900	2,900	2,900	2,900	2,900	2,900	2,900	2,900	2,900	2,900	2,900
3.1.	– в жилищном фонде, в том числе:	$Q_{j\text{р.жф}}$	Гкал/ч	2,140	2,140	2,140	2,140	2,140	2,140	2,140	2,140	2,140	2,140	2,140	2,140	2,140	2,140	2,140	2,140	2,140	2,140	2,140	2,140	2,140
3.1.1	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{j\text{р.ов.жф}}$	Гкал/ч	1,860	1,860	1,860	1,860	1,860	1,860	1,860	1,860	1,860	1,860	1,860	1,860	1,860	1,860	1,860	1,860	1,860	1,860	1,860	1,860	1,860
3.1.2	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{j\text{р.гвс.жф}}$	Гкал/ч	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280
3.2	– в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{j\text{р.одф}}$	Гкал/ч	0,760	0,760	0,760	0,760	0,760	0,760	0,760	0,760	0,760	0,760	0,760	0,760	0,760	0,760	0,760	0,760	0,760	0,760	0,760	0,760	0,760
3.2.1	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{j\text{р.ов.одф}}$	Гкал/ч	0,660	0,660	0,660	0,660	0,660	0,660	0,660	0,660	0,660	0,660	0,660	0,660	0,660	0,660	0,660	0,660	0,660	0,660	0,660	0,660	0,660
3.2.2	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{j\text{р.гвс.одф}}$	Гкал/ч	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_{j\text{сумм}}$	Тыс. Гкал	16,36	16,36	16,36	16,36	16,87	16,87	16,87	16,87	16,87	16,87	16,87	16,87	16,87	16,87	16,87	16,87	16,87	16,87	16,87	16,87	16,87
4.1	– в жилищном фонде	$Q_{j\text{жф}}$	Тыс. Гкал	12,06	12,06	12,07	12,06	12,44	12,44	12,44	12,44	12,44	12,44	12,44	12,44	12,44	12,44	12,44	12,44	12,44	12,44	12,44	12,44	12,44
4.1.1	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{j\text{р.ов.жф}}$	Тыс. Гкал	10,48	10,47	10,48	10,47	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
4.1.2	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{j\text{р.гвс.жф}}$	Тыс. Гкал	1,59	1,58	1,59	1,59	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64
4.2	– в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_{j\text{р.одф}}$	Тыс. Гкал	4,30	4,30	4,29	4,30	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43
4.2.1	– для целей отопления и вентиляции	$Q_{j\text{р.ов.одф}}$	Тыс. Гкал	3,73	3,74	3,73	3,73	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85
4.2.2	– для целей горячего водоснабжения	$Q_{j\text{р.гвс.одф}}$	Тыс. Гкал	0,57	0,57	0,56	0,57	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_{j\text{р.ов.жф}}$	ккал/ч/м ²	56,2	56,6	51,6	52,0	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_{j\text{р.ов.жф}}$	Гкал/год/м ²	0,316	0,319	0,291	0,293	0,304	0,304	0,304	0,304	0,304	0,304	0,304	0,304	0,304	0,304	0,304	0,304	0,304	0,304	0,304	0,304	0,304
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С·сут	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_{j\text{р.ов.жф}}$	ккал/м ² (°С х сут)	96,56	97,25	88,76	89,32	92,64	92,64	92,64	92,64	92,64	92,64	92,64	92,64	92,64	92,64	92,64	92,64	92,64	92,64	92,64	92,64	92,64
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_{j\text{р.ов.одф}}$	ккал/ч/м ²	46,5	46,4	46,1	45,3	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_{j\text{р.ов.одф}}$	ккал/м ² (°С х сут)	80,3	80,1	79,5	78,1	83,6	83,6	83,6	83,6	83,6	83,6	83,6	83,6	83,6	83,6	83,6	83,6	83,6	83,6	83,6	83,6	83,6
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+1}^{\text{о.жф}}$	Гкал/га	6,683	6,682	6,686	6,680	6,889	6,889	6,889	6,889	6,889	6,889	6,889	6,889	6,889	6,889	6,889	6,889	6,889	6,889	6,889	6,889	6,889
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{\text{р.о.жф}}$	Гкал/ч/чел.	0,0015	0,0015	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0014	0,0014
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{\text{о.жф}}$	Гкал/чел/год	8,30	8,56	8,78	9,03	9,57	9,51	9,42	9,34	9,26	9,19	9,11	9,03	8,95	8,85	8,77	8,69	8,62	8,55	8,47	8,40	8,33

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
15.	Отсутствие зафиксированных фактов нарушения антимонопольного законодательства (выданных предупреждений, предписаний), а также отсутствие применения санкций, предусмотренных Кодексом РФ об административных правонарушениях, за нарушение законодательства РФ в сфере теплоснабжения, антимонопольного законодательства РФ, законодательства РФ о естественных монополиях		ед.	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
16.	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии		%	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных

Таблица 2.26 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, образованной на базе ТЭЦ в зоне деятельности ЕТО № 1 ООО "Астраханские тепловые сети" (АТЭЦ-2 и ПГУ-235)

№ п.п.	Показатель	Ед. изм.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	
1.	Установленная электрическая мощность турбоагрегатов ТЭЦ	МВт	615,0	615,0	615,0	615,0	615,0	615,0	615,0	615,0	615,0	615,0	615,0	615,0	615,0	615,0	615,0	615,0	615,0	615,0	615,0	615,0	615,0	
2.	Установленная тепловая мощность ТЭЦ, в т.ч.	Гкал/ч	1 041,8	1 041,8	1 041,8	1 101,8	1 101,8	1 101,8	1 101,8	1 101,8	1 101,8	1 101,8	1 101,8	1 101,8	1 101,8	1 101,8	1 101,8	1 101,8	1 101,8	1 101,8	1 101,8	1 101,8	1 101,8	
2.1.	базовая (турбоагрегатов)	Гкал/ч	841,8	841,8	841,8	841,8	841,8	841,8	841,8	841,8	841,8	841,8	841,8	841,8	841,8	841,8	841,8	841,8	841,8	841,8	841,8	841,8	841,8	
2.2.	пиковая	Гкал/ч	200,0	200,0	200,0	260,0	260,0	260,0	260,0	260,0	260,0	260,0	260,0	260,0	260,0	260,0	260,0	260,0	260,0	260,0	260,0	260,0	260,0	
3.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	630,4	640,7	653,9	661,5	734,4	738,8	744,3	746,9	747,2	747,0	746,7	746,6	746,5	744,9	744,6	744,3	744,1	744,1	743,7	743,3	743,1	
4.	Доля резерва тепловой мощности ТЭЦ	%	38,6	36,9	35,5	38,3	31,8	31,2	30,6	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	30,6	30,6	30,6	30,7	30,7	30,7	30,7	30,8	
5.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов, в т.ч.	тыс.Гкал	1716,3	1720,6	1648,6	1727,4	1638,0	1631,7	1640,2	1643,6	1644,6	1644,2	1643,3	1643,0	1642,6	1638,5	1638,0	1637,1	1636,7	1636,2	1634,9	1634,1	1633,4	
5.1.	из отборов турбоагрегатов	тыс.Гкал	1716,1	1720,6	1644,8	1685,1	1580,6	1629,9	1638,4	1641,8	1642,8	1642,4	1641,5	1641,2	1640,8	1636,7	1636,2	1635,3	1634,9	1634,4	1633,1	1632,3	1631,7	
6.	Доля тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов к общему количеству тепловой энергии отпущенной с коллекторов ТЭЦ	-	1,00	1,00	1,00	0,98	0,96	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
7.	УРУТ на отпуск электроэнергии с шин ТЭЦ	г.у.т/кВт-ч	291,6	300,7	322,9	322,2	331,8	320,3	320,1	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,1	320,2	320,2	320,2	320,2	320,2	320,2	320,3	320,3
8.	УРУТ на электроэнергию, выработанную на базе теплового потребления	г.у.т/кВт-ч	245,8	240,9	258,7	270,3	279,1	271,4	271,2	271,1	271,1	271,1	271,1	271,1	271,2	271,3	271,3	271,3	271,3	271,3	271,4	271,4	271,4	271,4
9.	УРУТ на отпуск тепловой энергии с коллекторов ТЭЦ	кг.у.т/Гкал	141,7	141,3	142,7	142,3	140,4	146,4	146,2	146,2	146,2	146,2	146,2	146,2	146,2	146,3	146,3	146,3	146,4	146,4	146,4	146,4	146,4	146,4
10.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива на ТЭЦ	%	59,3	59,2	56,7	58,7	58,5	58,6	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,7	58,7	58,7	58,7	58,7	58,7	58,7	58,7	58,7
11.	Число часов использования установленной тепловой мощности ТЭЦ	час/год	1 715	1 722	1 651	1 634	1 550	1 544	1 552	1 555	1 556	1 555	1 555	1 554	1 554	1 550	1 550	1 549	1 548	1 548	1 547	1 546	1 545	
12.	Число часов использования установленной тепловой мощности турбоагрегатов ТЭЦ	час/год	2 122	2 131	2 039	2 134	2 023	2 015	2 026	2 030	2 031	2 030	2 029	2 029	2 028	2 023	2 023	2 022	2 021	2 020	2 019	2 018	2 017	
13.	Удельная установленная тепловая мощность ТЭЦ на одного жителя	МВт/тыс. чел	3,4	3,5	3,7	3,7	4,0	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	
14.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от ТЭЦ	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс турбоагрегатов	час	63 350	56 638	49 925	43 213	36 918	34 525	32 131	31 202	24 906	22 513	30 234	23 938	23 008	16 713	19 068	22 040	15 745	14 815	17 170	10 874	4 579	

Таблица 2.27 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, образованной на базе ТЭЦ в зоне деятельности ЕТО № 3 ООО "Теплоресурс" (Котельная ООО «Теплоресурс»)

№ п.п.	Показатель	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
1.	Установленная электрическая мощность турбоагрегатов ТЭЦ	МВт	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
2.	Установленная тепловая мощность ТЭЦ, в т.ч.	Гкал/ч	67,6	67,6	67,6	67,6	67,6	67,6	67,6	67,6	67,6	67,6	67,6	67,6	67,6	67,6	67,6	67,6	67,6	67,6
2.1.	базовая (турбоагрегатов)	Гкал/ч	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3
2.2.	пиковая	Гкал/ч	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3
3.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	31,5	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7
4.	Доля резерва тепловой мощности ТЭЦ	%	52	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
5.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов, в т.ч.	тыс.Гкал	21,2	99,2	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
5.1.	из отборов турбоагрегатов	тыс.Гкал	0,6	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6.	Доля тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов к общему количеству тепловой энергии отпущенной с коллекторов ТЭЦ	-	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	УРУТ на отпуск электроэнергии с шин ТЭЦ	г.у.т/кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	УРУТ на электроэнергию, выработанную на базе теплового потребления	г.у.т/кВт-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	УРУТ на отпуск тепловой энергии с коллекторов ТЭЦ	кг.у.т/Гкал	196,0	196,0	196,0	196,0	196,0	196,0	196,0	196,0	196,0	196,0	196,0	196,0	196,0	196,0	196,0	196,0	196,0	196,0
10.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива на ТЭЦ	%	91,7	91,6	91,7	91,7	91,7	91,7	91,7	91,7	91,7	91,7	91,7	91,7	91,7	91,7	91,7	91,7	91,7	91,7
11.	Число часов использования установленной тепловой мощности ТЭЦ	час/год	395	1 845	1 889	1 889	1 889	1 889	1 889	1 889	1 889	1 889	1 889	1 889	1 889	1 889	1 889	1 889	1 889	1 889
12.	Число часов использования установленной тепловой мощности турбоагрегатов ТЭЦ	час/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.	Удельная установленная тепловая мощность ТЭЦ на одного жителя	МВт/тыс. чел	14,9	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2
14.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от ТЭЦ	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс турбоагрегатов	час	14 861	8 544	8 544	8 544	8 544	8 544	8 544	8 544	8 544	8 544	8 544	8 544	8 544	8 544	8 544	8 544	8 544	8 544

Таблица 2.28 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, образованной на базе котельных в зоне ЕТО № 1 ООО "Астраханские тепловые сети" (зона котельных ООО "Астраханские тепловые сети")

Наименование показателя	Единица измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Гкал/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	0,1	0,1
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	19,9	19,9	19,9	19,9	20,3	20,3	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	61,5	61,5	61,5	61,5	60,7	60,7	61,4	61,4	61,4	61,4	61,4	61,4	61,4	61,4	61,4	61,4	61,4	61,4	61,4	61,4	61,4
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	53,7	49,8	44,8	47,6	41,3	47,1	44,2	44,2	44,2	44,2	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал	161,6	161,6	161,6	162,7	162,8	163,8	162,0	161,8	161,7	161,7	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6	161,6
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	1 037	962	866	920	798	911	898	898	898	898	897	897	897	897	897	897	897	897	897	897	897
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел	5,0	5,4	6,0	5,6	6,5	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,8	5,8
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	21 125	18 895	16 665	14 435	12 308	10 290	8 698	6 819	5 100	3 668	2 476	1 337	359	277	264	252	239	227	215	202	190
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	33	33	33	33	33	33	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	78	78	78	78	78	78	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88

Таблица 2.29 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, образованной на базе котельных в зоне деятельности ЕТО № 2 МУП г. Астрахани "Коммунаэнерго"

Наименование показателя	Единица измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	291,6	291,6	291,6	291,6	291,6	304,6	290,1	290,1	290,1	290,1	290,1	290,1	290,1	290,1	290,1	290,1	290,1	290,1	290,1	290,1	290,1
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Гкал/ч	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,9	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	141,1	141,1	141,1	141,1	97,2	104,9	96,8	96,8	96,8	96,8	96,8	96,8	96,8	96,8	96,8	96,8	96,8	96,8	96,8	96,8	96,8
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	44,8	44,8	44,8	44,8	59,9	59,0	60,8	60,8	60,8	60,8	60,8	60,8	60,8	60,8	60,8	60,8	60,8	60,8	60,8	60,8	60,8
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	278,0	262,2	243,2	273,7	282,8	268,6	260,9	260,9	260,9	260,9	260,9	260,9	260,9	260,9	260,9	260,9	260,9	260,9	260,9	260,9	260,9
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал	178,0	178,0	178,0	178,0	177,5	175,9	175,3	174,1	173,7	166,3	164,7	164,7	164,7	164,7	164,7	164,7	164,7	164,7	164,7	164,7	164,7
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	953	899	834	938	970	882	899	899	899	899	899	899	899	899	899	899	899	899	899	899	899
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел	5,4	5,7	6,2	5,5	5,3	5,8	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	755	679	602	526	449	357	43713	58151	111790	109355	103142	96929	90715	84502	78289	72076	65862	59659	53460	47261	41265
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Таблица 2.30 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников тепловой энергии в системах теплоснабжения, образованных на базе котельных в зоне деятельности ЕТО № 4, 6, 7, 9 (котельные прочих теплоснабжающих организаций)

Наименование показателя	Единица измерения	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
ЕТО № 4 ООО "ТопЭнерго"																			
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	9,03	9,03	9,03	9,03	9,03	9,03	9,03	9,03	9,03	9,03	9,03	9,03	9,03	9,03	9,03	9,03	9,03	9,03
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4	153,4
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	1 416	1 416	1 416	1 416	1 416	1 416	1 416	1 416	1 416	1 416	1 416	1 416	1 416	1 416	1 416	1 416	1 416	1 416
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
ЕТО № 6 ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России																			
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Гкал/ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД АСТРАХАНЬ» НА ПЕРИОД ДО 2041 ГОДА). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

Наименование показателя	Единица измерения	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
ЕТО № 7 АО «Аэропорт Астрахань»																			
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Гкал/ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	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	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	87,4	87,4	87,4	87,4	87,4	87,4	87,4	87,4	87,4	87,4	87,4	87,4	87,4	87,4	87,4	87,4	87,4	87,4
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал	170,7	152,2	152,2	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1	152,1
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	1 563	1 563	1 563	1 563	1 563	1 563	1 563	1 563	1 563	1 563	1 563	1 563	1 563	1 563	1 563	1 563	1 563	1 563
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	8760	5760	2760	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
ЕТО № 8 ОАО «РЖД»																			
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД АСТРАХАНЬ» НА ПЕРИОД ДО 2041 ГОДА). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

Наименование показателя	Единица измерения	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Гкал/ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал	175,6	175,6	175,6	175,6	175,6	175,6	175,6	175,6	175,6	175,6	175,6	175,6	175,6	175,6	175,6	175,6	175,6	175,6
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	1 054	1 054	1 054	1 054	1 054	1 054	1 054	1 054	1 054	1 054	1 054	1 054	1 054	1 054	1 054	1 054	1 054	1 054
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	4380	4080	3780	3480	3180	2880	2580	2280	1980	1680	1380	1080	780	480	180	0	0	0
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
ЕТО № 9 ООО "Электробыт"																			
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	10,58	10,58	10,58	10,58	10,58	10,58	10,58	10,58	10,58	10,58	10,58	10,58	10,58	10,58	10,58	10,58	10,58	10,58
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Гкал/ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	17,8	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал	157,4	157,4	157,4	157,4	157,4	157,4	157,4	157,4	157,4	157,4	157,4	157,4	157,4	157,4	157,4	157,4	157,4	157,4
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	1 679	1 727	1 727	1 727	1 727	1 727	1 727	1 727	1 727	1 727	1 727	1 727	1 727	1 727	1 727	1 727	1 727	1 727
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел	3,1	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД АСТРАХАНЬ» НА ПЕРИОД ДО 2041 ГОДА). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

Наименование показателя	Единица измерения	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Таблица 2.31 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей в зонах деятельности ЕТО

		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
ЕТО №1 ООО "Астраханские тепловые сети"																							
Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	км	893,21	893,21	893,21	893,21	893,21	678,87	1892,56	2986,30	4516,98	5001,36	5001,36	5001,36	5001,36	5001,36	5001,36	5001,36	5001,36	5001,36	5297,22	5297,22	5297,22	5297,22
магистральных	км	140,34	140,34	140,34	140,34	140,34	102,87	249,17	392,76	614,75	664,30	664,30	664,30	664,30	664,30	664,30	664,30	664,30	664,30	715,23	715,23	715,23	715,23
распределительных	км	752,87	752,87	752,87	752,87	752,87	577,10	1643,39	2593,54	3902,24	4337,06	4337,06	4337,06	4337,06	4337,06	4337,06	4337,06	4337,06	4337,06	4582,00	4582,00	4582,00	4582,00
Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	тыс. м ²	215,99	215,99	215,99	215,99	215,99	139,27	139,39	139,12	139,33	139,37	139,37	139,37	139,37	139,37	139,37	139,37	139,37	139,37	139,39	139,39	139,39	139,39
магистральных	тыс. м ²	72,99	72,99	72,99	72,99	72,99	45,80	45,84	45,87	45,94	45,95	45,95	45,95	45,95	45,95	45,95	45,95	45,95	45,95	45,96	45,96	45,96	45,96
распределительных	тыс. м ²	143,00	143,00	143,00	143,00	143,00	93,30	93,59	93,25	93,39	93,42	93,42	93,42	93,42	93,42	93,42	93,42	93,42	93,42	93,43	93,43	93,43	93,43
Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	24	25	26	27	28	30,34	30,66	30,90	31,22	31,54	31,87	32,38	32,90	33,41	33,93	34,44	34,96	35,52	36,09	36,65	37,22	37,78
магистральных	лет	21	22	23	24	25	24,00	24,50	25,00	25,50	26,00	26,50	27,00	27,50	28,00	28,50	29,00	29,50	30,00	30,50	31,00	31,50	32,00
распределительных	лет	26	27	28	29	30	31,00	31,50	32,00	32,50	33,00	33,50	34,00	34,50	35,00	35,50	36,00	36,50	37,00	37,50	38,00	38,50	39,00
Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	м ² /чел	0,55	0,55	0,61	0,62	0,62	0,50	0,50	0,49	0,49	0,48	0,48	0,48	0,47	0,47	0,46	0,46	0,46	0,45	0,45	0,44	0,44	0,44
Присоединенная тепловая нагрузка в горячей воде	Гкал/ч	450,67	450,67	450,67	450,67	453,27	562,83	563,68	567,19	569,23	569,14	569,14	568,94	569,06	569,06	567,86	567,73	567,57	567,52	567,58	567,36	567,16	567,09
Относительная материальная характеристика	м ² /Гкал/ч	479,26	479,26	479,26	479,26	476,51	247,44	247,29	245,28	244,77	244,89	244,89	244,97	244,92	244,92	245,43	245,49	245,56	245,59	245,59	245,69	245,78	245,81
Потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	152,29	152,29	152,29	152,29	153,17	357,66	366,72	367,64	368,21	368,23	367,85	367,38	367,01	366,65	365,48	365,07	364,60	364,22	363,82	363,26	362,79	362,38
магистральных	тыс. Гкал	51,46	51,46	51,46	51,46	51,76	117,62	120,60	121,23	121,41	121,41	121,28	121,13	121,01	120,89	120,50	120,37	120,21	120,09	119,96	119,77	119,62	119,48
распределительных	тыс. Гкал	100,83	100,83	100,83	100,83	101,41	239,61	246,21	246,41	246,80	246,82	246,56	246,25	246,00	245,76	244,98	244,70	244,39	244,13	243,86	243,49	243,18	242,90
Отношение потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м ²	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	2,57	2,63	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,63	2,63	2,62	2,62	2,62	2,61	2,61	2,61	2,60	2,60
Относительные потери в тепловых сетях	%	372,69	221,23	305,83	339,83	321,93	21,32	21,90	21,88	21,87	21,86	21,84	21,83	21,81	21,79	21,78	21,76	21,74	21,73	21,71	21,69	21,68	21,66
Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	0,05	0,08	0,06	0,05	0,05	2,47	0,88	0,56	0,37	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,32	0,32	0,32	0,32
Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	0	0	609	622	525	н/д	517	507	498	489	481	472	465	457	450	442	435	428	420	414	406	400
Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./км/год	0	0	0,0007	0,0007	0,0006	н/д	0,62	0,61	0,60	0,59	0,58	0,57	0,56	0,55	0,54	0,53	0,53	0,52	0,51	0,50	0,49	0,48
магистральных	ед./км/год	0	0	0,0004	0,0004	0,0004	н/д	0,38	0,38	0,37	0,36	0,36	0,35	0,35	0,34	0,34	0,33	0,32	0,32	0,31	0,31	0,30	0,30
распределительных	ед./км/год	0	0	0,0007	0,0008	0,0006	н/д	0,67	0,66	0,65	0,64	0,63	0,62	0,61	0,60	0,59	0,58	0,57	0,56	0,55	0,54	0,53	0,52
Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	Гкал/ч	0	0	0	0	0	17,66	17,66	17,66	17,66	17,66	17,66	17,66	17,66	17,66	17,66	17,66	17,66	17,66	17,66	17,66	17,66	17,66
Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	%	0	0	0	0	0	72,55	71,23	70,25	69,33	69,07	69,08	69,09	69,09	69,09	69,25	69,25	69,27	69,27	69,25	69,27	69,27	69,28
Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	10335	10335	10335	10335	10393	14522,24	14603,78	14669,96	14723,25	14729,56	14729,09	14724,71	14724,71	14724,71	14697,51	14694,46	14691,09	14689,78	14691,27	14686,36	14681,80	14680,29
Фактический расход теплоносителя	тонн/ч	0	0	0	0	0	17424,49	17253,76	16965,93	16766,91	16567,88	16368,86	16169,83	15970,81	15771,78	15572,76	15373,73	15174,71	14975,68	14776,66	14577,63	14378,61	14179,58
Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	0	0	0	0	0	30,96	30,61	29,91	29,46	29,11	28,76	28,42	28,07	27,72	27,42	27,08	26,74	26,39	26,03	25,69	25,35	25,00
Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	111,91	114,17	110,33	110,01	118,58	445,14	445,14	444,96	445,38	445,40	445,40	445,36	445,36	445,36	445,14	445,11	445,09	445,07	445,09	445,05	445,01	445,00
Фактическая подпитка тепловой сети	тонн/ч	465,03	465,9	472,85	456,33	468,53	445,93	446,06	445,95	446,30	446,25	446,18	446,07	446,00	445,93	445,63	445,54	445,44	445,36	445,30	445,19	445,08	445,00
Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	млн. кВтч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	кВт-ч/Гкал	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЕТО №2 МУП г. Астрахани "Коммуэнерго"																							
Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	км	143,65	143,65	143,65	143,65	143,65	181,67	192,85	265,88	265,88	265,88	642,20	1019,28	1019,28	1019,28	1148,20	1148,20	1148,20	1148,20	1148,20	1148,20	1148,20	1148,20
магистральных	км	12,46	12,46	12,46	12,46	12,46	12,28	12,28	18,38	18,38	18,38	96,16	174,10	174,10	174,10	200,75	200,75	200,75	200,75	200,75	200,75	200,75	200,75
распределительных	км	131,19	131,19	131,19	131,19	131,19	129,13	180,57	247,50	247,50	247,50	546,04	845,18	845,18	845,18	947,46	947,46	947,46	947,46	947,46	947,46	947,46	947,46
Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	тыс. м ²	22,89	22,89	22,89	22,89	22,89	33,49	34,80	33,49	33,49	33,49	33,55	33,59	33,59	33,59	33,60	33,60	33,60	33,60	33,60	33,60	33,60	33,60
магистральных	тыс. м ²	4,33	4,33	4,33	4,33	4,33	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27	4,29	4,30	4,30	4,30	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31
распределительных	тыс. м ²	18,56	18,56	18,56	18,56	18,56	18,51	30,53	29,22	29,22	29,22	29,26	29,28	29,28	29,28	29,29	29,29	29,29	29,29	29,29	29,29	29,29	29,29
Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	38	39	40	41	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
магистральных	лет	37	38	39	40	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
распределительных	лет	38	39	40	41	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	м ² /чел	0,21	0,21	0,24	0,24	0,24	1,15	1,19	1,14	1,13	1,13	1,10	1,08	1,08	1,07	1,07	1,06	1,06	1,05	1,04	1,04	1,03	1,02
Присоединенная тепловая нагрузка в горячей воде	Гкал/ч	124,03	124,03	124,03	124,03	124,03	80,06	79,98	73,10	73,04	72,75	73,67	74,51	74,33	74,26	74,61	74,50	74,41	74,41	74,41	74,41	74,37	74,27
Относительная материальная характеристика	м ² /Гкал/ч	184,53	184,53	184,53	184,53	184,53	418,31	435,13	458,17	458,50	460,35	455,35	450,80	451,85	452,31	450,34	450,97	451,55	451,55	451,55	451,55	451,76	452,37

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД АСТРАХАНЬ» НА ПЕРИОД ДО 2041 ГОДА). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
Потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	23,44	23,44	23,44	23,44	23,44	38,49	43,61	41,97	41,97	41,97	41,97	41,97	41,97	41,97	41,97	41,97	41,97	41,97	41,97	41,97	41,97	41,97
магистральных	тыс. Гкал	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,91	5,35	5,35	5,35	5,35	5,37	5,38	5,38	5,38	5,38	5,38	5,38	5,38	5,38	5,38	5,38	5,38
распределительных	тыс. Гкал	19,01	19,01	19,01	19,01	19,01	21,28	38,26	36,62	36,62	36,62	36,61	36,59	36,59	36,59	36,59	36,59	36,59	36,59	36,59	36,59	36,59	36,59
Отношение потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м ²	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,15	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Относительные потери в тепловых сетях	%	7,99	8,44	8,58	9,2	8,56	13,61	16,24	16,09	16,09	16,09	16,09	16,09	16,09	16,09	16,09	16,09	16,09	16,09	16,09	16,09	16,09	16,09
Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	2,04	1,93	1,9	1,77	1,91	1,56	1,39	0,98	0,98	0,98	0,41	0,26	0,26	0,26	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	0	0	11	5	0	78	77	75	74	72	71	70	69	68	67	66	65	63	62	61	60	59
Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./км/год	0	0	0,0001	0	0	0,63	0,62	0,61	0,60	0,58	0,58	0,56	0,56	0,55	0,54	0,53	0,52	0,51	0,50	0,49	0,49	0,48
магистральных	ед./км/год	0	0	0,0001	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	ед./км/год	0	0	0,0001	0	0	0,61	0,60	0,59	0,58	0,57	0,56	0,55	0,54	0,53	0,52	0,52	0,51	0,50	0,49	0,48	0,47	0,47
Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором	Гкал/ч	0	0	0	0	0	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60
Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	%	0	0	0	0	0	89,41	89,44	89,44	89,44	89,49	88,22	86,97	86,98	86,98	86,85	86,85	86,90	86,93	86,93	86,93	86,94	86,94
Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	3923	3923	3923	3923	3923	2446,49	2444,73	2169,28	2168,13	2161,59	2182,05	2200,62	2196,75	2195,10	2202,80	2198,67	2194,82	2194,82	2194,82	2194,82	2193,44	2189,45
Фактический расход теплоносителя	тонн/ч	0	0	0	0	0	4571,38	4573,18	4207,85	4209,65	4211,45	4213,25	4215,05	4216,85	4218,65	4220,45	4222,25	4224,05	4225,85	4227,65	4229,45	4231,25	4233,05
Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	0	0	0	0	0	57,10	57,18	57,57	57,63	57,89	57,19	56,57	56,73	56,81	56,57	56,67	56,77	56,79	56,82	56,84	56,89	56,99
Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	11,86	12,06	11,86	11,72	12,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фактическая подпитка тепловой сети	тонн/ч	91,53	91,75	92,52	90,39	92,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	млн. кВтч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	кВт-ч/Гкал	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЕТО №3 ООО "Теплоресурс"																							
Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	км	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91	48,91
магистральных	км	7,59	7,59	7,59	7,59	7,59	7,59	7,59	7,59	7,59	7,59	7,59	7,59	7,59	7,59	7,59	7,59	7,59	7,59	7,59	7,59	7,59	7,59
распределительных	км	41,32	41,32	41,32	41,32	41,32	41,32	41,32	41,32	41,32	41,32	41,32	41,32	41,32	41,32	41,32	41,32	41,32	41,32	41,32	41,32	41,32	41,32
Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	тыс. м ²	10,53	10,53	10,53	10,53	10,53	10,53	10,53	10,53	10,53	10,53	10,53	10,53	10,53	10,53	10,53	10,53	10,53	10,53	10,53	10,53	10,53	10,53
магистральных	тыс. м ²	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71
распределительных	тыс. м ²	7,82	7,82	7,82	7,82	7,82	7,82	7,82	7,82	7,82	7,82	7,82	7,82	7,82	7,82	7,82	7,82	7,82	7,82	7,82	7,82	7,82	7,82
Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	25	26	27	28	29	30,00	31,00	32,00	33,00	34,00	35,00	36,00	37,00	38,00	39,00	40,00	41,00	42,00	43,00	44,00	45,00	46,00
магистральных	лет	25	26	27	28	29	30,00	31,00	32,00	33,00	34,00	35,00	36,00	37,00	38,00	39,00	40,00	41,00	42,00	43,00	44,00	45,00	46,00
распределительных	лет	25	26	27	28	29	30,00	31,00	32,00	33,00	34,00	35,00	36,00	37,00	38,00	39,00	40,00	41,00	42,00	43,00	44,00	45,00	46,00
Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	м ² /чел	0,69	0,7	0,78	0,78	0,78	0,75	0,75	0,74	0,74	0,73	0,73	0,72	0,71	0,71	0,70	0,69	0,69	0,68	0,68	0,67	0,66	0,66
Присоединенная тепловая нагрузка в горячей воде	Гкал/ч	17,37	17,37	17,37	17,37	17,37	33,70	33,70	33,70	33,70	33,70	33,70	33,70	33,70	33,70	33,70	33,70	33,70	33,70	33,70	33,70	33,70	33,70
Относительная материальная характеристика	м ² /Гкал/ч	606,06	606,06	606,06	606,06	606,06	80,43	80,43	80,43	80,43	80,43	80,43	80,43	80,43	80,43	80,43	80,43	80,43	80,43	80,43	80,43	80,43	80,43
Потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	4,47	4,47	4,47	4,47	4,47	17,33	17,33	17,33	17,33	17,33	17,33	17,33	17,33	17,33	17,33	17,33	17,33	17,33	17,33	17,33	17,33	17,33
магистральных	тыс. Гкал	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	50,02	50,02	50,02	50,02	50,02	50,02	50,02	50,02	50,02	50,02	50,02	50,02	50,02	50,02	50,02	50,02	50,02
распределительных	тыс. Гкал	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	191,88	198,28	204,68	211,07	217,47	223,86	230,26	236,66	243,05	249,45	255,84	262,24	268,64	275,03	281,43	287,82	294,22
Отношение потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м ²	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65
Относительные потери в тепловых сетях	%	0	0	0	0	21,06	17,48	17,08	17,08	17,08	17,08	17,08	17,08	17,08	17,08	17,08	17,08	17,08	17,08	17,08	17,08	17,08	17,08
Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	0	0	0	0	0,43	2,03	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08
Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	0	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2
Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./км/год	0	0	0	0	0	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
магистральных	ед./км/год	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	ед./км/год	0	0	0	0	0	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	Гкал/ч	0	0	0	0	0	2,34	2,34	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32
Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	%	0	0	0	0	0	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
ме																							
Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	695	695	695	695	695	963,69	963,69	963,69	963,69	963,69	963,69	963,69	963,69	963,69	963,69	963,69	963,69	963,69	963,69	963,69	963,69	963,69
Фактический расход теплоносителя	тонн/ч	0	0	0	0	0	1000,00	998,31	996,63	994,94	993,25	991,56	989,88	988,19	986,50	984,81	983,13	981,44	979,75	978,06	976,38	974,69	973,00
Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	0	0	0	0	0	29,68	29,63	29,58	29,53	29,48	29,43	29,38	29,33	29,28	29,23	29,18	29,13	29,08	29,03	28,98	28,93	28,88
Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	37,98	37,98	37,98	37,98	37,98	37,98	37,98	37,98	37,98	37,98	37,98	37,98	37,98	37,98	37,98	37,98	37,98
Фактическая подпитка тепловой сети	тонн/ч	161,02	161,02	161,02	161,02	161,02	37,05	37,05	37,05	37,05	37,05	37,05	37,05	37,05	37,05	37,05	37,05	37,05	37,05	37,05	37,05	37,05	37,05
Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	млн. кВтч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	кВт-ч/Гкал	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЕТО №4 ООО "ТопЭнерго"																							
Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	км	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
магистральных	км	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	км	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	тыс. м ²	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
магистральных	тыс. м ²	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	тыс. м ²	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
магистральных	лет	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
распределительных	лет	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	м ² /чел	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Присоединенная тепловая нагрузка в горячей воде	Гкал/ч	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
Относительная материальная характеристика	м ² /Гкал/ч	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7	47,83	47,83	47,83	47,83	47,83	47,83	47,83	47,83	47,83	47,83	47,83	47,83	47,83	47,83	47,83	47,83	47,83
Потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	0	0	0	0	0	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
магистральных	тыс. Гкал	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	тыс. Гкал	0	0	0	0	0	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
Отношение потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м ²	0	0	0	0	0	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27
Относительные потери в тепловых сетях	%	0	0	0	0	0	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09
Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	0	0	0	0	0	22,84	22,84	22,84	22,84	22,84	22,84	22,84	22,84	22,84	22,84	22,84	22,84	22,84	22,84	22,84	22,84	22,84
Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./км/год	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
магистральных	ед./км/год	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	ед./км/год	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	%	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	0	0	0	0	0	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00
Фактический расход теплоносителя	тонн/ч	0	0	0	0	0	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00	92,00
Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	0	0	0	0	0	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фактическая подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	млн. кВтч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	кВт-ч/Гкал	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЕТО №6 ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России																							
Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	км	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52
магистральных	км	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	км	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52

		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	тыс. м ²	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	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
магистральных	тыс. м ²	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	тыс. м ²	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	0,40	0,40	0,40	0,40
Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	13	14	15	16	17	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00	23,00	24,00	25,00	26,00	27,00	28,00	29,00	30,00	31,00	32,00	33,00	34,00
магистральных	лет	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	лет	13	14	15	16	17	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00	23,00	24,00	25,00	26,00	27,00	28,00	29,00	30,00	31,00	32,00	33,00	34,00
Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	м ² /чел	0,34	0,34	0,38	0,38	0,38	1,06	1,06	1,05	1,04	1,03	1,02	1,01	1,00	0,99	0,98	0,97	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,93
Присоединенная тепловая нагрузка в горячей воде	Гкал/ч	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35
Относительная материальная характеристика	м ² /Гкал/ч	293,28	293,28	293,28	293,28	293,28	296,30	296,30	296,30	296,30	296,30	296,30	296,30	296,30	296,30	296,30	296,30	296,30	296,30	296,30	296,30	296,30	296,30
Потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
магистральных	тыс. Гкал	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	тыс. Гкал	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отношение потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м ²	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Относительные потери в тепловых сетях	%	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	0	0	0	0	0	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./км/год	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
магистральных	ед./км/год	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	ед./км/год	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	%	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	0	0	0	0	0	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00
Фактический расход теплоносителя	тонн/ч	0	0	0	0	0	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00
Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	0	0	0	0	0	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фактическая подпитка тепловой сети	тонн/ч	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	млн. кВтч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	кВт-ч/Гкал	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЕТО №7 АО «Аэропорт Астрахань»																							
Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	км	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41
магистральных	км	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	км	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41
Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	тыс. м ²	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
магистральных	тыс. м ²	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	тыс. м ²	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	16	17	18	19	20	21,00	22,00	23,00	24,00	25,00	26,00	27,00	28,00	29,00	30,00	31,00	32,00	33,00	34,00	35,00	36,00	37,00
магистральных	лет	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	лет	16	17	18	19	20	21,00	22,00	23,00	24,00	25,00	26,00	27,00	28,00	29,00	30,00	31,00	32,00	33,00	34,00	35,00	36,00	37,00
Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	м ² /чел	1,07	1,08	1,19	1,2	1,21	2,75	2,73	2,70	2,68	2,66	2,64	2,62	2,59	2,57	2,54	2,52	2,50	2,47	2,45	2,43	2,41	2,39
Присоединенная тепловая нагрузка в горячей воде	Гкал/ч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
Относительная материальная характеристика	м ² /Гкал/ч	932,53	932,53	932,53	932,53	932,53	925,93	925,93	925,93	925,93	925,93	925,93	925,93	925,93	925,93	925,93	925,93	925,93	925,93	925,93	925,93	925,93	925,93
Потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	0	0	0	0	0	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
магистральных	тыс. Гкал	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	тыс. Гкал	0	0	0	0	0	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
Отношение потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м ²	0	0	0	0	0	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96

		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
Относительные потери в тепловых сетях	%	0	0	0	0	0	11,95	11,95	11,95	11,95	11,95	11,95	11,95	11,95	11,95	11,95	11,95	11,95	11,95	11,95	11,95	11,95	11,95
Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	0	0	0	0	0	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70
Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./км/год	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
магистральных	ед./км/год	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	ед./км/год	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	%	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	0	0	0	0	0	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
Фактический расход теплоносителя	тонн/ч	0	0	0	0	0	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	0	0	0	0	0	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Фактическая подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74
Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	млн. кВтч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	кВт-ч/Гкал	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЕТО №8 ОАО «РЖД»																							
Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	км	33,07	33,07	33,07	33,07	33,07	33,07	33,07	33,07	33,07	33,07	33,07	33,07	33,07	33,07	33,07	33,07	33,07	33,07	33,07	33,07	33,07	33,07
магистральных	км	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73
распределительных	км	27,34	27,34	27,34	27,34	27,34	27,34	27,34	27,34	27,34	27,34	27,34	27,34	27,34	27,34	27,34	27,34	27,34	27,34	27,34	27,34	27,34	27,34
Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	тыс. м ²	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83
магистральных	тыс. м ²	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04
распределительных	тыс. м ²	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79
Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	25	26	27	28	29	30,00	31,00	32,00	33,00	34,00	35,00	36,00	37,00	38,00	39,00	40,00	41,00	42,00	43,00	44,00	45,00	46,00
магистральных	лет	25	26	27	28	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	лет	25	26	27	28	29	30,00	31,00	32,00	33,00	34,00	35,00	36,00	37,00	38,00	39,00	40,00	41,00	42,00	43,00	44,00	45,00	46,00
Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	м ² /чел	3,15	3,19	3,53	3,56	3,57	6,17	6,13	6,07	6,02	5,97	5,92	5,88	5,82	5,77	5,71	5,66	5,61	5,56	5,51	5,46	5,42	5,37
Присоединенная тепловая нагрузка в горячей воде	Гкал/ч	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75
Относительная материальная характеристика	м ² /Гкал/ч	2755,96	2755,96	2755,96	2755,96	2755,96	2760,00	2760,00	2760,00	2760,00	2760,00	2760,00	2760,00	2760,00	2760,00	2760,00	2760,00	2760,00	2760,00	2760,00	2760,00	2760,00	2760,00
Потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
магистральных	тыс. Гкал	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	тыс. Гкал	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отношение потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м ²	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Относительные потери в тепловых сетях	%	7,67	7,18	6,74	7,75	7,2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	0,15	0,16	0,17	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./км/год	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
магистральных	ед./км/год	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	ед./км/год	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	%	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	0	0	0	0	0	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40
Фактический расход теплоносителя	тонн/ч	0	0	0	0	0	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40	26,40

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД АСТРАХАНЬ» НА ПЕРИОД ДО 2041 ГОДА). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	0	0	0	0	0	15,09	15,09	15,09	15,09	15,09	15,09	15,09	15,09	15,09	15,09	15,09	15,09	15,09	15,09	15,09	15,09	15,09
Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,69	0,42	0,42	0,42	0,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фактическая подпитка тепловой сети	тонн/ч	8,99	6,56	6,56	6,56	6,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	млн. кВтч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	кВт-ч/Гкал	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЕТО №9 ООО "Электробыт"																							
Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	км	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60
магистральных	км	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	км	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60
Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	тыс. м ²	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
магистральных	тыс. м ²	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	тыс. м ²	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
магистральных	лет	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
распределительных	лет	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	м ² /чел	0,18	0,14	0,16	0,16	0,16	0,32	0,32	0,31	0,31	0,31	0,31	0,30	0,30	0,30	0,30	0,29	0,29	0,29	0,28	0,28	0,28	0,28
Присоединенная тепловая нагрузка в горячей воде	Гкал/ч	2,28	2,9	2,9	2,9	2,9	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90
Относительная материальная характеристика	м ² /Гкал/ч	157,89	124,14	124,14	124,14	124,14	124,14	124,14	124,14	124,14	124,14	124,14	124,14	124,14	124,14	124,14	124,14	124,14	124,14	124,14	124,14	124,14	124,14
Потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	0	0	0	0	0	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
магистральных	тыс. Гкал	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	тыс. Гкал	0	0	0	0	0	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
Отношение потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м ²	0	0	0	0	0	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89
Относительные потери в тепловых сетях	%	0	0	0	0	0	7,66	7,66	7,66	7,66	7,66	7,66	7,66	7,66	7,66	7,66	7,66	7,66	7,66	7,66	7,66	7,66	7,66
Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	0	0	0	0	0	5,07	5,07	5,07	5,07	5,07	5,07	5,07	5,07	5,07	5,07	5,07	5,07	5,07	5,07	5,07	5,07	5,07
Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./км/год	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
магистральных	ед./км/год	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	ед./км/год	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	Гкал/ч	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	%	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	0	0	0	0	0	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00
Фактический расход теплоносителя	тонн/ч	0	0	0	0	0	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00
Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	0	0	0	0	0	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фактическая подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	млн. кВтч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	кВт-ч/Гкал	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Данные по количеству повреждений на тепловых сетях, а также удельная повреждаемость за 2025 г. представлены по тепловым сетям МУП г. Астрахани "Коммуэнерго". Данные за 2025 г. по тепловым сетям ООО "Астраханские тепловые сети не предоставлены.

2.3 Индикаторы, характеризующие развитие системы теплоснабжения городского округа

Таблица 2.32 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) в городском округе г. Астрахань

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
1.	Общая отапливаемая площадь жилых зданий	$F_j^{жф}$	тыс. м ²	8862,74	8862,74	9810,10	9810,10	10137,82	10187,82	10193,66	10217,50	10226,66	10258,56	10286,66	10284,18	10282,49	10258,12	10252,12	10246,35	10242,70	10240,64	10230,69	10225,50	10221,28
2.	Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий	$F_j^{одф}$	тыс. м ²	3815,78	3856,25	3917,99	4016,78	4016,78	4042,20	4079,05	4099,05	4099,05	4099,05	4099,05	4099,05	4099,05	4104,80	4104,80	4104,80	4104,80	4107,10	4107,10	4107,10	4107,10
3.	Тепловая нагрузка всего, в том числе:	$Q_j^{сумм}$	Гкал/ч	713,220	718,480	725,250	717,040	761,998	765,508	768,307	770,656	770,646	771,523	772,133	771,928	771,773	770,708	770,236	769,829	769,632	769,699	769,206	768,931	768,633
3.1.	– в жилищном фонде, в том числе:	$Q_j^{р.жф}$	Гкал/ч	525,774	529,652	534,642	528,594	561,920	563,322	563,253	563,742	563,732	564,609	565,220	565,015	564,859	563,447	562,975	562,569	562,371	562,300	561,806	561,532	561,233
3.1.1.	– для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{р.ов.жф}$	Гкал/ч	497,82	501,55	506,35	510,06	530,07	531,08	530,95	531,25	531,16	531,82	532,21	532,00	531,85	530,50	530,02	529,63	529,44	529,38	528,89	528,62	528,32
3.1.2.	– для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{р.гвс.жф}$	Гкал/ч	27,95	28,10	28,30	18,54	31,85	32,24	32,30	32,49	32,58	32,79	33,01	33,01	33,01	32,95	32,95	32,94	32,93	32,92	32,92	32,91	32,91
3.2.	– в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{р.одф}$	Гкал/ч	187,446	188,828	190,608	188,446	200,078	202,187	205,055	206,914	206,914	206,914	206,914	206,914	206,914	207,261	207,261	207,261	207,261	207,400	207,400	207,400	207,400
3.2.1.	– для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{р.ов.одф}$	Гкал/ч	177,48	178,81	180,52	181,84	188,75	190,79	193,39	195,11	195,11	195,11	195,11	195,11	195,11	195,43	195,43	195,43	195,43	195,56	195,56	195,56	195,56
3.2.2.	– для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{р.гвс.одф}$	Гкал/ч	9,96	10,02	10,09	6,61	11,33	11,39	11,66	11,81	11,81	11,81	11,81	11,81	11,81	11,83	11,83	11,83	11,83	11,84	11,84	11,84	11,84
4.	Расход тепловой энергии, всего, в том числе:	$Q_j^{сумм}$	тыс. Гкал	3230,04	3096,09	2907,58	3171,73	2901,13	2907,27	2910,19	2913,04	2913,55	2915,98	2918,03	2917,69	2917,56	2914,78	2914,30	2913,57	2913,10	2912,96	2912,03	2911,55	2911,13
4.1.	– в жилищном фонде	$Q_j^{жф}$	тыс. Гкал	2381,14	2282,40	2143,43	2338,17	2139,44	2143,66	2143,78	2145,34	2145,85	2148,29	2150,33	2150,00	2149,86	2146,71	2146,23	2145,50	2145,03	2144,75	2143,81	2143,33	2142,91
4.1.1.	– для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{р.ов.жф}$	тыс. Гкал	2069,05	1986,83	1865,35	2031,79	1857,79	1859,36	1859,17	1859,58	1859,57	1860,48	1861,06	1860,86	1860,73	1858,78	1858,30	1857,83	1857,54	1857,38	1856,58	1856,17	1855,83
4.1.2.	– для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{р.гвс.жф}$	тыс. Гкал	312,09	295,56	278,08	306,38	281,65	284,29	284,61	285,77	286,28	287,81	289,27	289,14	289,14	287,94	287,94	287,67	287,49	287,37	287,23	287,16	287,08
4.2.	– в общественно-деловом фонде в том числе:	$Q_j^{одф}$	тыс. Гкал	848,90	813,69	764,15	833,56	761,69	763,61	766,41	767,70	767,70	767,70	767,70	767,70	767,70	768,07	768,07	768,07	768,07	768,22	768,22	768,22	768,22
4.2.1.	– для целей отопления и вентиляции	$Q_j^{р.ов.одф}$	тыс. Гкал	737,64	708,32	665,02	724,34	661,88	663,51	665,87	666,94	666,94	666,94	666,94	666,94	666,94	667,24	667,24	667,24	667,24	667,37	667,37	667,37	667,37
4.2.2.	– для целей горячего водоснабжения	$Q_j^{р.гвс.одф}$	тыс. Гкал	111,26	105,37	99,13	109,22	99,80	100,10	100,54	100,76	100,76	100,76	100,76	100,76	100,76	100,82	100,82	100,82	100,82	100,85	100,85	100,85	100,85
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	$q_j^{р.ов.жф}$	ккал/ч/м ²	56,2	56,6	51,6	52,0	52,3	52,1	52,1	52,0	51,9	51,8	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$q_j^{р.ов.жф}$	Гкал/год/м ²	0,233	0,224	0,190	0,207	0,183	0,183	0,182	0,182	0,182	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,182	0,182
7.	Градус-сутки отопительного периода	ГСОП	°С·сут	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7	3276,7
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\bar{q}_j^{р.ов.жф}$	ккал/м ² (°С х сут)	71,25	68,42	58,03	63,21	55,93	55,70	55,66	55,54	55,49	55,35	55,21	55,22	55,23	55,30	55,32	55,34	55,35	55,35	55,38	55,40	55,41
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	$q_j^{р.ов.одф}$	ккал/ч/м ²	46,5	46,4	46,1	45,3	47,0	47,2	47,4	47,6	47,6	47,6	47,6	47,6	47,6	47,6	47,6	47,6	47,6	47,6	47,6	47,6	47,6
10.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде	$\bar{q}_j^{р.ов.одф}$	ккал/м ² (°С х сут)	59,0	56,1	51,8	55,0	50,3	50,1	49,8	49,7	49,7	49,7	49,7	49,7	49,7	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6
11.	Средняя плотность тепловой нагрузки	ρ_j	Гкал/ч/га	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850
12.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	$\rho_{j,A+1}^{р.ов.жф}$	Гкал/га	5,367	5,116	4,758	5,242	4,510	4,494	4,477	4,464	4,464	4,461	4,459	4,460	4,460	4,462	4,463	4,465	4,465	4,465	4,464	4,465	4,467
13.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{р.ов.жф}$	Гкал/ч/чел.	0,0015	0,0015	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0014	0,0014

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение показателя	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
14.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	$\bar{\rho}_{j,A+1}^{o.жф}$	Гкал/чел/год	6,12	6,02	5,74	6,39	5,78	5,73	5,68	5,63	5,58	5,54	5,49	5,44	5,39	5,34	5,30	5,25	5,21	5,17	5,12	5,08	5,04
15.	Отсутствие зафиксированных фактов нарушения антимонопольного законодательства (выданных предупреждений, предписаний), а также отсутствие применения санкций, предусмотренных Кодексом РФ об административных правонарушениях, за нарушение законодательства РФ в сфере теплоснабжения, антимонопольного законодательства РФ, законодательства РФ о естественных монополиях		ед.	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
16.	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии		%	68	68	69	69	69	69	70	70	70	70	71	71	71	71	72	72	72	72	73	73	73

Таблица 2.33 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, образованной на базе ТЭЦ в муниципальном образовании «Городской округ город Астрахань»

№ п.п.	Показатель	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
1.	Установленная электрическая мощность турбоагрегатов ТЭЦ	МВт	623,0	623,0	623,0	623,0	623,0	623,0	623,0	623,0	623,0	623,0	623,0	623,0	623,0	623,0	623,0	623,0	623,0	623,0
2.	Установленная тепловая мощность ТЭЦ, в т.ч.	Гкал/ч	1 169,4	1 169,4	1 169,4	1 169,4	1 169,4	1 169,4	1 169,4	1 169,4	1 169,4	1 169,4	1 169,4	1 169,4	1 169,4	1 169,4	1 169,4	1 169,4	1 169,4	1 169,4
2.1.	базовая (турбоагрегатов)	Гкал/ч	849,1	849,1	849,1	849,1	849,1	849,1	849,1	849,1	849,1	849,1	849,1	849,1	849,1	849,1	849,1	849,1	849,1	849,1
2.2.	пиковая	Гкал/ч	320,3	320,3	320,3	320,3	320,3	320,3	320,3	320,3	320,3	320,3	320,3	320,3	320,3	320,3	320,3	320,3	320,3	320,3
3.	Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	693,0	768,1	772,5	778,0	780,6	780,9	780,7	780,4	780,3	780,2	778,6	778,3	778,0	777,8	777,8	777,4	777,0	776,8
4.	Доля резерва тепловой мощности ТЭЦ	%	39	33	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	32
5.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов, в т.ч.	тыс.Гкал	1 748,7	1 737,2	1 733,2	1 741,7	1 745,1	1 746,1	1 745,7	1 744,8	1 744,5	1 744,1	1 740,0	1 739,5	1 738,6	1 738,2	1 737,7	1 736,4	1 735,6	1 734,9
5.1.	из отборов турбоагрегатов	тыс.Гкал	1 685,6	1 583,3	1 629,9	1 638,4	1 641,8	1 642,8	1 642,4	1 641,5	1 641,2	1 640,8	1 636,7	1 636,2	1 635,3	1 634,9	1 634,4	1 633,1	1 632,3	1 631,7
6.	Доля тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов к общему количеству тепловой энергии отпущенной с коллекторов ТЭЦ	-	0,96	0,91	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
7.	УРУТ на отпуск электроэнергии с шин ТЭЦ	г.у.т/кВт-ч	-	-	320,3	320,1	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,1	320,2	320,2	320,2	320,2	320,2	320,3	320,3
8.	УРУТ на электроэнергию, выработанную на базе теплового потребления	г.у.т/кВт-ч	-	-	271,4	271,2	271,1	271,1	271,1	271,1	271,1	271,2	271,3	271,3	271,3	271,3	271,3	271,4	271,4	271,4
9.	УРУТ на отпуск тепловой энергии с коллекторов ТЭЦ	кг.у.т/Гкал	142,9	143,6	149,3	149,1	149,1	149,1	149,1	149,1	149,1	149,1	149,2	149,2	149,2	149,3	149,3	149,3	149,3	149,3
10.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива на ТЭЦ	%	58,8	59,2	59,4	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,4	59,4	59,4	59,4	59,4	59,4	59,4	59,4
11.	Число часов использования установленной тепловой мощности ТЭЦ	час/год	1 563	1 567	1 564	1 571	1 574	1 575	1 575	1 574	1 574	1 573	1 570	1 569	1 568	1 568	1 568	1 566	1 566	1 565
12.	Число часов использования установленной тепловой мощности турбоагрегатов ТЭЦ	час/год	2 115	2 006	1 998	2 008	2 012	2 013	2 013	2 012	2 011	2 011	2 006	2 005	2 004	2 004	2 003	2 002	2 000	2 000
13.	Удельная установленная тепловая мощность ТЭЦ на одного жителя	МВт/тыс. чел	4,0	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
14.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от ТЭЦ	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс турбоагрегатов	час	42 848	36 553	34 191	31 829	30 911	24 696	22 334	29 955	23 740	22 823	16 608	18 933	21 867	15 652	14 735	17 059	10 844	4 630

Таблица 2.34 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, образованной на базе котельных в муниципальном образовании «Городской округ город Астрахань»

Наименование показателя	Единица измерения	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	374,7	374,7	387,7	370,6	370,6	370,6	370,6	370,6	370,6	370,6	370,6	370,6	370,6	370,6	370,6	370,6	370,6	370,6
Затраты тепла на собственные нужды котельной	Гкал/ч	20,1	20,1	20,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3
Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах	Гкал/ч	170,6	127,1	134,8	125,4	125,4	125,4	125,4	125,4	125,4	125,4	125,4	125,4	125,4	125,4	125,4	125,4	125,4	125,4
Доля резерва тепловой мощности котельной	%	49,1	60,7	60,0	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5
Отпуск тепловой энергии с коллекторов	тыс. Гкал	364,0	367,3	358,9	348,3	348,3	348,3	348,3	348,3	348,3	348,3	348,3	348,3	348,3	348,2	348,2	348,2	348,2	348,2
Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг у.т./Гкал	173,9	173,6	172,2	171,5	170,6	170,3	164,7	163,5	163,5	163,5	163,5	163,5	163,5	163,5	163,5	163,5	163,5	163,5
Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	971	980	926	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940
Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс. чел	21,4	22,8	22,1	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9
Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	2 523	2 145	1 722	35 415	46 461	88 212	86 113	81 088	76 069	71 072	66 194	61 326	56 457	51 588	46 727	41 871	37 018	32 323
Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/	%	7	7	7	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Доля котельных, оборудованных приборами учета	%	91	91	91	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93

Таблица 2.35 – Значения индикаторов реализации схемы теплоснабжения, подлежащие достижению на источниках тепловой энергии в целом по муниципальному образованию «Городской округ город Астрахань»

Целевой показатель	Единица измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
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)	-	0,84	0,85	0,85	0,80	0,75	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
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)	%	0,13	0,01	0,01	0,00	0,84	0,00	4,66	2,27	5,91	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Таблица 2.36 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей в целом по муниципальному образованию «Городской округ город Астрахань»

		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
МО ГО г. Астрахань																							
Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	км	1130,94	1130,94	1130,94	1130,94	1130,94	954,61	2168,27	3182,21	4712,89	5197,27	5573,59	5950,67	5950,67	5950,67	6079,59	6079,59	6079,59	6079,59	6375,45	6375,45	6375,45	6375,45
магистральных	км	166,13	166,13	166,13	166,13	166,13	166,13	377,34	553,80	820,18	904,48	969,97	1035,59	1035,59	1035,59	1058,03	1058,03	1058,03	1058,03	1109,51	1109,51	1109,51	1109,51
распределительных	км	964,81	964,81	964,81	964,81	964,81	966,23	1790,93	2628,41	3892,71	4292,79	4603,62	4915,08	4915,08	4915,08	5021,56	5021,56	5021,56	5021,56	5265,94	5265,94	5265,94	5265,94
Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	тыс. м ²	255,35	255,35	255,35	255,35	255,35	255,51	255,67	255,78	255,99	256,03	256,09	256,13	256,13	256,13	256,14	256,14	256,14	256,14	256,16	256,16	256,16	256,16
магистральных	тыс. м ²	81,07	81,07	81,07	81,07	81,07	81,07	81,12	81,16	81,22	81,24	81,25	81,27	81,27	81,27	81,27	81,27	81,27	81,27	81,28	81,28	81,28	81,28
распределительных	тыс. м ²	174,28	174,28	174,28	174,28	174,28	174,45	174,56	174,63	174,78	174,81	174,84	174,87	174,87	174,87	174,88	174,88	174,88	174,88	174,89	174,89	174,89	174,89
Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	25	26	27	28	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
магистральных	лет	22	23	24	25	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
распределительных	лет	27	28	29	30	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	м ² /чел	0,49	0,49	0,54	0,55	0,55	0,80	0,79	0,78	0,78	0,77	0,76	0,76	0,75	0,74	0,74	0,73	0,73	0,72	0,71	0,71	0,70	0,69
Присоединенная тепловая нагрузка в горячей воде	Гкал/ч	600,02	600,64	600,64	600,64	603,24	615,15	615,15	615,15	615,15	615,15	615,15	615,15	615,15	615,15	615,15	615,15	615,15	615,15	615,15	615,15	615,15	615,15
Относительная материальная характеристика	м ² /Гкал/ч	425,56	425,12	425,12	425,12	423,29	415,36	415,63	415,80	416,14	416,21	416,30	416,37	416,37	416,37	416,39	416,39	416,39	416,39	416,42	416,42	416,42	416,42
Потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	435,82	440,41	451,01	452,31	454,59	395,03	407,38	407,28	407,28	407,28	407,28	407,28										
магистральных	тыс. Гкал	138,36	139,82	143,18	143,59	144,32	125,34	129,26	129,22	129,22	129,22	129,22	129,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
распределительных	тыс. Гкал	297,46	300,59	307,83	308,71	310,27	269,71	278,14	278,07	278,07	278,07	278,07	278,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Отношение потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м ²	1,71	1,72	1,77	1,77	1,78	1,55	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Относительные потери в тепловых сетях	%	21,15	15	22,42	23,75	22,27	18,11	17,94	17,79	17,66	17,53	17,40	17,27										
Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	1,82	2,6	1,78	1,68	1,8	=	2,02	2,04	2,06	2,07	2,09	2,11										
Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./год	0	0	620	627	525	81*	644	633	621	610	600	588	579	570	561	552	543	534	524	516	507	498
Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./км/год	0	0	0,0005	0,0006	0,0005	0,10	0,65	0,64	0,63	0,62	0,61	0,59	0,59	0,58	0,57	0,56	0,55	0,54	0,53	0,52	0,51	0,50
магистральных	ед./км/год	0	0	0,0007	0,0006	0,0007	н/д	0,38	0,38	0,37	0,36	0,36	0,35	0,35	0,34	0,34	0,33	0,32	0,32	0,31	0,31	0,30	0,30
распределительных	ед./км/год	0	0	0,0006	0,0018	0,0015	0,16	0,69	0,68	0,67	0,65	0,64	0,63	0,62	0,61	0,60	0,59	0,58	0,57	0,56	0,55	0,54	0,53
Тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	Гкал/ч	0	0	0	0	0	33,60	33,60	33,59	33,59	33,59	33,59	33,59	33,59	33,59	33,59	33,59	33,59	33,58	33,58	33,58	33,58	33,58
Доля потребителей, присоединенных по открытой схеме	%	0	0	0	0	0	80,20	79,36	78,71	78,10	77,94	77,55	77,16	77,16	77,16	77,23	77,23	77,26	77,26	77,25	77,27	77,27	77,28
Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	14952	14952	14952	14952	15010	18231,62	18311,40	18102,13	18154,27	18154,04	18174,02	18188,22	18184,34	18182,70	18163,20	18156,02	18148,80	18147,49	18148,98	18144,07	18138,13	18132,63
Фактический расход теплоносителя	тонн/ч	0	0	0	0	0	23295,07	23124,45	22469,61	22270,69	22071,78	21872,87	21673,96	21475,04	21276,13	21077,22	20878,31	20679,39	20480,48	20281,57	20082,66	19883,74	19684,83
Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	0	0	0	0	0	37,87	37,59	36,53	36,20	35,88	35,56	35,23	34,91	34,59	34,26	33,94	33,62	33,29	32,97	32,65	32,32	32,00
Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	130,59	132,78	128,75	128,28	137,72	483,18	483,18	483,00	483,42	483,44	483,44	483,40	483,40	483,40	483,18	483,15	483,13	483,11	483,13	483,09	483,05	483,04
Фактическая подпитка тепловой сети	тонн/ч	730,8	729,46	737,19	718,53	732,67	483,71	483,85	483,74	484,08	484,04	483,96	483,86	483,79	483,72	483,42	483,32	483,22	483,14	483,08	482,97	482,86	482,78
Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	млн. кВт·ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	кВт·ч/Гкал	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Данные по количеству повреждений на тепловых сетях, а также удельная повреждаемость за 2025 г. представлены по тепловым сетям МУП г. Астрахани "Коммунаэнерго". Данные за 2025 г. по тепловым сетям ООО "Астраханские тепловые сети не предоставлены.

2.4 Индикаторы, характеризующие реализацию инвестиционных планов развития системы теплоснабжения

Таблица 2.37 – Индикаторы, характеризующие реализацию инвестиционных планов развития системы теплоснабжения

Наименование показателя	Ед. изм.	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
Плановая потребность в инвестициях в источники тепловой мощности	млн. руб.	0,00	313,57	365,37	375,63	179,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Освоение инвестиций	млн. руб.	0,00	313,57	365,37	375,63	179,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
В процентах от плана	%	-	100,00	100,00	100,00	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Плановая потребность в инвестициях в тепловые сети	млн. руб.	617,58	707,45	925,27	1 207,48	1 721,89	1 648,05	219,50	219,50	219,50	219,50	219,50	219,50	219,50	219,50	219,50	219,50
Освоение инвестиций в тепловые сети	млн. руб.	617,58	707,45	925,27	1 207,48	1 721,89	1 648,05	219,50	219,50	219,50	219,50	219,50	219,50	219,50	219,50	219,50	219,50
План инвестиций на переход к закрытой системе теплоснабжения	млн. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего накопленным итогом	млн. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Освоение инвестиций в переход к закрытой схеме горячего водоснабжения	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего плановая потребность в инвестициях	млн. руб.	617,58	1 021,02	1 290,64	1 583,11	1 901,27	1 648,05	219,50	219,50	219,50	219,50	219,50	219,50	219,50	219,50	219,50	219,50
Всего плановая потребность в инвестициях накопленным итогом	млн. руб.	617,58	1 638,60	2 929,23	4 512,34	6 413,61	8 061,66	8 281,16	8 500,66	8 720,16	8 939,66	9 159,16	9 378,66	9 598,16	9 817,66	10 037,16	10 256,66
Источники инвестиций	млн. руб.																
Собственные средства	млн. руб.	617,58	1 021,02	1 290,64	1 583,11	1 901,27	1 648,05	219,50	219,50	219,50	219,50	219,50	219,50	219,50	219,50	219,50	219,50
Средства бюджетов	млн. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Средства за счет присоединения потребителей	млн. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (без НДС)	руб./Гкал	2242,77	2451,35	2618,04	2796,07	2986,20	3189,26	3406,13	3637,75	3885,12	4149,31	4431,46	4732,80	5054,63	5398,34	5765,43	6157,48
Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (с НДС)	руб./Гкал	2736,18	2990,65	3194,01	3411,20	3643,17	3890,90	4155,48	4438,06	4739,84	5062,15	5406,38	5774,01	6166,65	6585,98	7033,83	7512,13
Индикатор изменения конечного тарифа для потребителя	%	-	9,30%	6,80%	6,80%	6,80%	6,80%	6,80%	6,80%	6,80%	6,80%	6,80%	6,80%	6,80%	6,80%	6,80%	6,80%

2.5 Описание изменений (фактических данных) в оценке значений индикаторов развития систем теплоснабжения городского округа

На источниках тепловой энергии за период, предшествующий разработке схемы теплоснабжения, были выполнены следующие мероприятия, влияющие на значения индикаторов развития систем теплоснабжения.

На котельных МУП г. Астрахани «Коммуэнерго» в 2025 году реализованы следующие мероприятия:

- Капитальный ремонт котла ПТВМ ст. № 1 на котельной № Т-1;
- Строительство блочно-модульной котельной мощностью 15 МВт (в мкр. «Им. III-го Интернационала» по ул. Акмолинская) взамен существующих газовых котельных №Т-4 и №Т-9 (с присоединением к тепловым сетям)

Кроме указанных мероприятий на значения индикаторов развития систем теплоснабжения оказывает влияние уточнение присоединенной нагрузки потребителей в базовом году и уточнение прогнозных значений приростов тепловой нагрузки от нового строительства.

В части тепловых сетей в 2025 году выполнен объем работ по реконструкции участков тепловых сетей. Подробные данные о мероприятиях на тепловых сетях приводятся в Главе 8.