|  |
| --- |
| https://images.vector-images.com/50/istra_city_coa_n18123.jpg |
| Городской округ Истра Московской области |
| СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  ГОРОДСКОГО ОКРУГА ИСТРА  МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД C 2021 ПО 2038 гг. |

(актуализация на 2024 год)

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

КНИГА 13. ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА

Сведений, составляющих государственную тайну в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 30.11.1995 № 1203 «Об утверждении перечня сведений, отнесенных к государственной тайне», не содержится.

СОДЕРЖАНИЕ

[13 ГЛАВА. ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА 3](#_Toc139925377)

[13.1 Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях 3](#_Toc139925378)

[13.2 Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии 3](#_Toc139925379)

[13.3 Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных) 3](#_Toc139925380)

[13.4 Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети 5](#_Toc139925381)

[13.5 Коэффициент использования установленной тепловой мощности 8](#_Toc139925382)

[13.6 Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке 11](#_Toc139925383)

[13.7 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) 15](#_Toc139925384)

[13.8 Удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии 15](#_Toc139925385)

[13.9 Коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии). 15](#_Toc139925386)

[13.10 Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии 16](#_Toc139925387)

[13.11 Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения) 16](#_Toc139925388)

[13.12 Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для каждой системы теплоснабжения, а также для поселения, городского округа) 20](#_Toc139925389)

[13.13 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) 24](#_Toc139925390)

[13.14 Отсутствие зафиксированных фактов нарушения антимонопольного законодательства (выданных предупреждений, предписаний), а также отсутствие применения санкций, предусмотренных Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, за нарушение законодательства Российской Федерации в сфере теплоснабжения, антимонопольного законодательства Российской Федерации, законодательства Российской Федерации о естественных монополиях 25](#_Toc139925391)

[13.15 Описание изменений (фактических данных) в оценке значений индикаторов развития систем теплоснабжения поселения, городского округа с учетом реализации проектов схемы теплоснабжения 25](#_Toc139925392)

# ГЛАВА. ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА

## Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях

Статистика восстановлений (аварийно-восстановительных ремонтов) тепловых сетей АО «Истринская теплосеть» представлена в таблице Таблица 13.1.

Таблица 13.1 – Статистика восстановлений (аварийно-восстановительных ремонтов) тепловых сетей АО «Истринская теплосеть»

| Год | Количество аварийно-восстановительных ремонтов | Среднее время восстановления, час |
| --- | --- | --- |
| 2020 | 208 | 2,3 |
| 2021 | 277 |
| 2022 | 301 |

## Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии

Статистика восстановлений (аварийно-восстановительных ремонтов) тепловых сетей АО «Истринская теплосеть» представлена в таблице Таблица 13.2.

Таблица 13.2 – Статистика восстановлений (аварийно-восстановительных ремонтов) тепловых сетей АО «Истринская теплосеть»

| Год | Количество аварийно-восстановительных ремонтов | Среднее время восстановления, час |
| --- | --- | --- |
| 2020 | 208 | 2,3 |
| 2021 | 277 |
| 2022 | 301 |

Остальные ресурсоснабжающие организации статистику отказов и восстановлений оборудования источников тепловой энергии не ведут.

## Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных)

Виды и количество используемого основного топлива для котельных городского округа Истра за 2022 год представлен в таблице Таблица 13.3.

Таблица 13.3 – Виды и количество используемого основного топлива для котельных городского округа Истра за 2022 год

| № п/п | №  п/сх | Наименование котельной | Вид  используемого топлива | Уд. расход усл. Топливк, кгут/Гкал |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1 | Котельная № 3, г. Истра | Природный газ | 190,52 |
| 2 | 2 | Котельная № 4, г. Истра | Природный газ | 159,55 |
| 3 | 3 | Котельная №6А «Лесхоз», г. Истра | Природный газ | 145,34 |
| 4 | 4 | Котельная №7А «Лесхоз», г. Истра | Природный газ | 166,89 |
| 5 | 5 | Котельная Админ. здания | Природный газ | 165,0 |
| 6 | 6 | Котельная №1 п. Северный | Природный газ | 274,81 |
| 7 | 7 | Котельная №2 п. Северный | Природный газ | 161,33 |
| 8 | 8 | Котельная № 9 п. Котово | Природный газ | 159,95 |
| 9 | 9 | Котельная № 21 п. Котово | Лёгкое нефтяное | 167,0 |
| 10 | 10 | Котельная № 12, ЭХ «Большевик» | Природный газ | 158,22 |
| 11 | 11 | Котельная производственной базы д. Трусово | Природный газ | 163,0 |
| 12 | 12 | Котельная спорткомплекса «Полево» | Природный газ | 115,62 |
| 13 | 13 | Котельная Лучинской школы | Природный газ | 159,89 |
| 14 | 14 | Котельная д. Духанино | Природный газ | 162,50 |
| 15 | 15 | Котельная ОАО УПТК «ПСО-13», г. Истра | Природный газ | 168,04 |
| 16 | 16 | Котельная «НИКЗ» | Природный газ | 165,93 |
| 17 | 17 | Котельная Малая Истра д. Высоково | Лёгкое нефтяное | 155,0 |
| 18 | 18 | Котельная военного городка д. Рычково | Уголь | 155,0 |
| 19 | 19 | Котельная №11 п. Агрогородок | Природный газ | 159,54 |
| 20 | 20 | Котельная №5 д. Манихино | Природный газ | 168,42 |
| 21 | 21 | Котельная д. Алексино (Ростелеком) | Природный газ | 157,47 |
| 22 | 22 | Котельная д. Павловское | Природный газ | 158,42 |
| 23 | 23 | Котельная О/С д.Качаброво | Природный газ | 194,68 |
| 24 | 24 | Котельная №1 г. Дедовск | Природный газ | 158,15 |
| 25 | 25 | Котельная №2 г. Дедовск | Природный газ | 157,52 |
| 26 | 26 | Котельная №3 г. Дедовск | Природный газ | 158,17 |
| 27 | 27 | Котельная №4 г. Дедовск | Природный газ | 159,14 |
| 28 | 28 | Котельная №5 г. Дедовск | Природный газ | 155,30 |
| 29 | 29 | Котельная №8 г. Дедовск | Природный газ | 144,11 |
| 30 | 30 | Котельная с. Рождествено | Природный газ | 165,63 |
| 31 | 31 | Котельная №3 д. п. Снегири | Природный газ | 158,05 |
| 32 | 32 | Котельная ДШИ | Природный газ | 150,11 |
| 33 | 33 | Котельная д. Талицы | Природный газ | 228,01 |
| 34 | 34 | Котельная с. Павловская Слобода | Природный газ | 158,65 |
| 35 | 35 | Котельная д. Лобаново | Природный газ | 191,00 |
| 36 | 36 | Котельная в/г 7/1 | Природный газ | 159,33 |
| 37 | 37 | Котельная д. Покровское | Природный газ | 170,37 |
| 38 | 38 | Котельная д. Обушково | Природный газ | 172,96 |
| 39 | 39 | Котельная д. Новинки | Природный газ | 162,26 |
| 40 | 40 | Котельная д. Черная | Природный газ | 151,22 |
| 41 | 41 | Котельная №1 п. Глебовский | Природный газ | 160,24 |
| 42 | 42 | Котельная №1 д. Глебово-Избище | Природный газ | 162,25 |
| 43 | 43 | Котельная №3 д. Глебово-Избище | Природный газ | 155,55 |
| 44 | 44 | Котельная п. Гидроузел | Природный газ | 159,71 |
| 45 | 45 | Котельная д. Бужарово | Природный газ | 162,18 |
| 46 | 46 | Котельная д. Синево | Природный газ | 161,89 |
| 47 | 47 | Котельная д. Алехново | Природный газ | 239,83 |
| 48 | 48 | Котельная д. Зелёный Курган | Лёгкое нефтяное | 145,38 |
| 49 | 49 | Котельная д. Кострово | Природный газ | 160,43 |
| 50 | 50 | Котельная д. Савельево | Природный газ | 175,26 |
| 51 | 51 | Котельная п. Курсаково | Природный газ | 162,13 |
| 52 | 52 | Котельная с. Онуфриево | Природный газ | 162,14 |
| 53 | 53 | Котельная №1 с. Новопетровское | Природный газ | 158,13 |
| 54 | 54 | Котельная №2 п. Румянцево | Природный газ | 160,0 |
| 55 | 55 | Котельная №3 с. Новопетровское | Природный газ | 160,44 |
| 56 | 56 | Котельная №4 д. Пречистое | Лёгкое нефтяное | 225,11 |
| 57 | 57 | Котельная с. Новопетровское, ул. Фабричная | Природный газ | 179,47 |
| 58 | 58 | Котельная с. Новопетровское, ул. Советская | Природный газ | 148,28 |
| 59 | 59 | Котельная № 79 п. Хуторки | Природный газ | 154,60 |
| 60 | 60 | Котельная № 54 п. Хуторки | Природный газ | 162,08 |
| 61 | 61 | Котельная №53 п. Хуторки | Природный газ | 161,73 |
| 62 | 62 | Котельная ГОУ «МГПУ» п. Полевшина | Природный газ | 423,95 |
| 63 | 63 | Котельная ЗАО «ЭНО», г. Истра | Природный газ | 148,40 |
| 64 | 64 | Котельная ОАО «Детское питание «Истра-Нутриция», г. Истра | Природный газ | 155,99 |
| 65 | 65 | Котельная АО «Сокол» | Природный газ | 155,99 |
| 66 | 66 | Котельная ФГБУ ЦЖКУ ВКС Истра-1 | Природный газ | - |
| 67 | 67 | Котельная в/ч 304 | Природный газ | - |
| 68 | 68 | Котельная №38 (в/г № 102, бывшая в/ч 42772) | Природный газ | - |
| 69 | 69 | Котельная п. Огниково | Природный газ | 160,00 |
| 70 | 70 | БМК д/с №14/2 | Природный газ | 160,00 |
| 71 | 71 | Котельная санатория «Истра» с. Лучинское | Природный газ | 158,00 |
| 72 | 72 | Котельная п.ст.Манихино | Природный газ | - |
| 73 | 73 | Котельная ст. Румянцево | Природный газ | - |
| 74 | 74 | Котельная ст. Новоиерусалимская | Природный газ | - |
| 75 | 75 | Котельная ФГБУ «ОК «СНЕГИРИ» | Природный газ | 160,00 |
| 76 | 76 | Котельная ФГБУ «ВГНКИ» | Природный газ | - |
| 77 | 77 | БМК №1 | Природный газ | 158,0 |
| 78 | 78 | БМК №2 | Природный газ | 157,4 |

## Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети

Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети котельных городского округа Истра представлено в таблице Таблица 13.4.

Таблица 13.4 – Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети котельных городского округа Истра

| № п/п | № п/сх | ТСО | Наименование котельных | Потери в сетях, Гкал | Мат. характеристика, м2 | Отн. материальная хар-ка т/с, м2 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная № 3, г. Истра | 16 433,39 | 7221,35 | 0,44 |
| 2 | 2 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная № 4, г. Истра | 3 791,41 | 1869,8 | 0,49 |
| 3 | 3 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №6А «Лесхоз», г. Истра | 0,68 | 2,74 | 4,03 |
| 4 | 4 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №7А «Лесхоз», г. Истра | 87,14 | 9,92 | 0,11 |
| 5 | 5 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная Админ. здания | - | ТС отсутствует | ТС отсутствует |
| 6 | 6 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №1 п. Северный | 106,47 | 109,79 | 1,03 |
| 7 | 7 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №2 п. Северный | 296,25 | 79,89 | 0,27 |
| 8 | 8 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная № 9 п. Котово | 267,03 | 153,75 | 0,58 |
| 9 | 9 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная № 21 п. Котово | - | 1,83 | - |
| 10 | 10 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная № 12, ЭХ «Большевик» | 151,72 | 302,25 | 1,99 |
| 11 | 11 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная производственной базы д. Трусово | - | ТС отсутствует | ТС отсутствует |
| 12 | 12 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная спорткомплекса «Полево» | 820 | 634,84 | 0,77 |
| 13 | 13 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная Лучинской школы | 245,89 | 30,44 | 0,12 |
| 14 | 14 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Духанино | 49,89 | 9,43 | 0,19 |
| 15 | 15 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная ОАО УПТК «ПСО-13», г. Истра | 4 660,36 | 1923,1 | 0,41 |
| 16 | 16 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная «НИКЗ» | 4 927,37 | 1212,66 | 0,25 |
| 17 | 17 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная Малая Истра д. Высоково | 47,19 | 754,02 | 15,98 |
| 18 | 18 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная военного городка д. Рычково | 14,16 | 142,1 | 10,04 |
| 19 | 19 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №11 п. Агрогородок | 2 866,35 | 1228,04 | 0,43 |
| 20 | 20 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №5 д. Манихино | 416,33 | 140,98 | 0,34 |
| 21 | 21 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Алексино (Ростелеком) | 86,36 | 82,03 | 0,95 |
| 22 | 22 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Павловское | 1 452,54 | 1048,52 | 0,72 |
| 23 | 23 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная О/С д.Качаброво | 294,52 | 136,02 | 0,46 |
| 24 | 24 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №1 г. Дедовск | 3 535,65 | 900,83 | 0,25 |
| 25 | 25 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №2 г. Дедовск | 11 111,44 | 1836,62 | 0,17 |
| 26 | 26 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №3 г. Дедовск | 1 694,08 | 729,83 | 0,43 |
| 27 | 27 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №4 г. Дедовск | 3 430,32 | 1063,54 | 0,31 |
| 28 | 28 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №5 г. Дедовск | 2 368,06 | 713,71 | 0,30 |
| 29 | 29 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №8 г. Дедовск | 577,95 | 2725,05 | 4,72 |
| 30 | 30 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная с. Рождествено | 10 146,35 | 3567,31 | 0,35 |
| 31 | 31 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №3 д. п. Снегири | 1 966,13 | 1150,63 | 0,59 |
| 32 | 32 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная ДШИ | 331,41 | 60,75 | 0,18 |
| 33 | 33 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Талицы | 304,25 | 66,83 | 0,22 |
| 34 | 34 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная с. Павловская Слобода | 1 259,99 | 2224,51 | 1,77 |
| 35 | 35 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Лобаново | 22,58 | 2,32 | 0,10 |
| 36 | 36 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная в/г 7/1 | 209,82 | 705,1 | 3,36 |
| 37 | 37 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Покровское | 1 353,72 | 545,99 | 0,40 |
| 38 | 38 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Обушково | 119,8 | 49,6 | 0,41 |
| 39 | 39 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Новинки | 3 032,20 | 719,24 | 0,24 |
| 40 | 40 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Черная | 1,67 | 42,61 | 25,51 |
| 41 | 41 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №1 п. Глебовский | 4 855,85 | 5481,97 | 1,13 |
| 42 | 42 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №1 д. Глебово-Избище | 28,83 | 2,02 | 0,07 |
| 43 | 43 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №3 д. Глебово-Избище | 2,11 | 12,54 | 5,94 |
| 44 | 44 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная п. Гидроузел | 1 878,58 | 1108,2 | 0,59 |
| 45 | 45 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Бужарово | 1 048,98 | 805,97 | 0,77 |
| 46 | 46 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Синево | 10,43 | 5,15 | 0,49 |
| 47 | 47 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Алехново | 75,43 | 55,28 | 0,73 |
| 48 | 48 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Зелёный Курган | 3,6 | 10,56 | 2,93 |
| 49 | 49 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Кострово | 938,96 | 1361,87 | 1,45 |
| 50 | 50 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Савельево | 483,35 | 485,6 | 1,00 |
| 51 | 51 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная п. Курсаково | 476,13 | 1213,01 | 2,55 |
| 52 | 52 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная с. Онуфриево | 1 347,48 | 839,27 | 0,62 |
| 53 | 53 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №1 с. Новопетровское | 903,18 | 1740,21 | 1,93 |
| 54 | 54 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №2 п. Румянцево | 45,85 | 1224,76 | 26,71 |
| 55 | 55 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №3 с. Новопетровское | 1 050,58 | 984,65 | 0,94 |
| 56 | 56 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №4 д. Пречистое | 118,68 | 155,48 | 1,31 |
| 57 | 57 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №5 с. Новопетровское, ул. Фабричная | 49,44 | 13,84 | 0,28 |
| 58 | 58 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная с. Новопетровское, Советская 89 | 42,55 | 4,22 | 0,10 |
| 59 | 59 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная № 79 п. Хуторки | 0,14 | 1,25 | 8,93 |
| 60 | 60 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная № 54 п. Хуторки | 21,42 | 1,25 | 0,06 |
| 61 | 61 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №53 п. Хуторки | 11,48 | 1,25 | 0,11 |
| 62 | 62 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная ГОУ «МГПУ» п. Полевшина | 49,43 | 30,16 | 0,61 |
| 63 | 63 | ЗАО «ЭНО» (г. Истра) | Котельная ЗАО «ЭНО», г. Истра | 6271,03 | 1969,48 | 0,31 |
| 64 | 64 | ОАО «ДП «Истра-Нутриция» г. Истра | Котельная ОАО «Детское питание «Истра-Нутриция», г. Истра | 443,31 | 66 | 0,15 |
| 65 | 65 | АО «Сокол» (г. Дедовск) | Котельная АО «Сокол» | 443,31 | 746,32 | 1,68 |
| 66 | 66 | ФГБУ "ЦЖКУ" Минобороны России (ФГБУ ЦЖКУ ВМФ Манихино) | Котельная ФГБУ ЦЖКУ ВКС Истра-1 | - | 689 | #ДЕЛ/0! |
| 67 | 67 | ФГБУ "ЦЖКУ" Минобороны России | Котельная в/ч 304 | - | 41,3 | #ДЕЛ/0! |
| 68 | 68 | ФГБУ "ЦЖКУ" Минобороны России | Котельная №38 (в/г № 102, бывшая в/ч 42772) | - | Законсервирована | Законсервирована |
| 69 | 69 | ОАО «Огниково» в п. Огниково | Котельная п. Огниково | 566,988 | 292,12 | 0,52 |
| 70 | 70 | ТГК-7 | БМК д/с №14/2 | 113,6 | 67,2 | 0,53 |
| 71 | 71 | АО «Санаторий Истра» с. Лучинское | Котельная санатория «Истра» с. Лучинское | 288,663 | 788,79 | 2,73 |
| 72 | 72 | ОАО «РЖД» | Котельная п.ст.Манихино | - | ТС отсутствует | ТС отсутствует |
| 73 | 73 | ОАО «РЖД» | Котельная ст. Румянцево | - | ТС отсутствует | ТС отсутствует |
| 74 | 74 | ОАО «РЖД» | Котельная ст. Новоиерусалимская | - | ТС отсутствует | ТС отсутствует |
| 75 | 75 | ФГБУ «ОК «СНЕГИРИ» | Котельная ФГБУ «ОК «СНЕГИРИ» | 988,8 | 251,22 | 0,25 |
| 76 | 76 | ФГБУ "ВГНКИ" | Котельная ФГБУ «ВГНКИ» | - | 472,51 | - |
| 77 | 77 | ООО «КриптонИнвест» | БМК №1 | 297,762 | 149,5 | 0,50 |
| 78 | 78 | ООО «КриптонИнвест» | БМК №2 | 108,2 | 86,7 | 0,80 |

## Коэффициент использования установленной тепловой мощности

Коэффициент использования установленной тепловой мощности за год котельных городского округа Истра представлен в таблице Таблица 13.5.

Таблица 13.5 – Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети котельных» городского округа Истра

| № п/п | № п/сх | ТСО | Наименование котельных | Установленная мощность, Гкал/ч | Выработка, Гкал | КИУМ, ч |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная № 3, г. Истра | 81,000 | 178 288,39 | 2201,1 |
| 2 | 2 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная № 4, г. Истра | 9,800 | 23 190,19 | 2366,3 |
| 3 | 3 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №6А «Лесхоз», г. Истра | 0,140 | 341,81 | 2441,5 |
| 4 | 4 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №7А «Лесхоз», г. Истра | 0,120 | 267,12 | 2226,0 |
| 5 | 5 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная Админ. здания | 0,100 | - | - |
| 6 | 6 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №1 п. Северный | 0,260 | 309,52 | 1190,5 |
| 7 | 7 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №2 п. Северный | 0,500 | 1 363,84 | 2727,7 |
| 8 | 8 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная № 9 п. Котово | 0,860 | 2 705,91 | 3146,4 |
| 9 | 9 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная № 21 п. Котово | 0,860 | - | - |
| 10 | 10 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная № 12, ЭХ «Большевик» | 2,000 | 5 127,47 | 2563,7 |
| 11 | 11 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная производственной базы д. Трусово | 0,264 | - | 0,0 |
| 12 | 12 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная спорткомплекса «Полево» | 13,410 | 27 945,43 | 2083,9 |
| 13 | 13 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная Лучинской школы | 0,516 | 831,86 | 1612,1 |
| 14 | 14 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Духанино | 0,124 | 172,43 | 1390,6 |
| 15 | 15 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная ОАО УПТК «ПСО-13», г. Истра | 12,800 | 16 949,14 | 1324,2 |
| 16 | 16 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная «НИКЗ» | 11,830 | 15 666,13 | 1324,3 |
| 17 | 17 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная Малая Истра д. Высоково | 15,390 | 9 939,60 | 645,8 |
| 18 | 18 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная военного городка д. Рычково | 1,800 | 661,28 | 367,4 |
| 19 | 19 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №11 п. Агрогородок | 7,540 | 14 278,02 | 1893,6 |
| 20 | 20 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №5 д. Манихино | 1,720 | 2 269,58 | 1319,5 |
| 21 | 21 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Алексино (Ростелеком) | 1,290 | 1 118,60 | 867,1 |
| 22 | 22 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Павловское | 8,000 | 10 320,50 | 1290,1 |
| 23 | 23 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная О/С д.Качаброво | 1,720 | 1 533,97 | 891,8 |
| 24 | 24 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №1 г. Дедовск | 11,100 | 23 954,94 | 2158,1 |
| 25 | 25 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №2 г. Дедовск | 21,410 | 66 294,07 | 3096,4 |
| 26 | 26 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №3 г. Дедовск | 9,000 | 16 822,06 | 1869,1 |
| 27 | 27 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №4 г. Дедовск | 12,400 | 19 890,40 | 1604,1 |
| 28 | 28 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №5 г. Дедовск | 10,000 | 17 132,98 | 1713,3 |
| 29 | 29 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №8 г. Дедовск | 34,460 | 60 110,44 | 1744,4 |
| 30 | 30 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная с. Рождествено | 40,000 | 56 577,69 | 1414,4 |
| 31 | 31 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №3 д. п. Снегири | 4,500 | 12 981,42 | 2884,8 |
| 32 | 32 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная ДШИ | 3,600 | 1 663,42 | 462,1 |
| 33 | 33 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Талицы | 1,960 | 800,57 | 408,5 |
| 34 | 34 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная с. Павловская Слобода | 17,880 | 36 473,28 | 2039,9 |
| 35 | 35 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Лобаново | 0,258 | 296,7 | 1150,0 |
| 36 | 36 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная в/г 7/1 | 21,300 | 10 919,26 | 512,6 |
| 37 | 37 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Покровское | 5,400 | 6 733,82 | 1247,0 |
| 38 | 38 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Обушково | 0,301 | 872,91 | 2900,0 |
| 39 | 39 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Новинки | 11,090 | 15 964,80 | 1439,6 |
| 40 | 40 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Черная | 1,460 | 1 681,82 | 1151,9 |
| 41 | 41 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №1 п. Глебовский | 45,000 | 64 176,21 | 1426,1 |
| 42 | 42 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №1 д. Глебово-Избище | 0,086 | 210,05 | 2442,4 |
| 43 | 43 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №3 д. Глебово-Избище | 0,215 | 425,46 | 1978,9 |
| 44 | 44 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная п. Гидроузел | 26,210 | 22 757,76 | 868,3 |
| 45 | 45 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Бужарово | 3,600 | 6 912,45 | 1920,1 |
| 46 | 46 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Синево | 0,172 | 359,75 | 2091,6 |
| 47 | 47 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Алехново | 0,301 | 222,32 | 738,6 |
| 48 | 48 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Зелёный Курган | 0,301 | 365,79 | 1215,2 |
| 49 | 49 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Кострово | 7,000 | 15 796,63 | 2256,7 |
| 50 | 50 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Савельево | 3,120 | 1 424,25 | 456,5 |
| 51 | 51 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная п. Курсаково | 4,400 | 10 811,94 | 2457,3 |
| 52 | 52 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная с. Онуфриево | 8,600 | 6 993,78 | 813,2 |
| 53 | 53 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №1 с. Новопетровское | 6,020 | 17 509,42 | 2908,5 |
| 54 | 54 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №2 п. Румянцево | 5,160 | 105,7 | 20,5 |
| 55 | 55 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №3 с. Новопетровское | 5,400 | 12 226,41 | 2264,2 |
| 56 | 56 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №4 д. Пречистое | 0,860 | 1 324,12 | 1539,7 |
| 57 | 57 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №5 с. Новопетровское, ул. Фабричная | 0,172 | 149,05 | 866,6 |
| 58 | 58 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная с. Новопетровское, Советская 89 | 0,172 | 168,13 | 977,5 |
| 59 | 59 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная № 79 п. Хуторки | 0,077 | 141,85 | 1842,2 |
| 60 | 60 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная № 54 п. Хуторки | 0,055 | 93,29 | 1696,2 |
| 61 | 61 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №53 п. Хуторки | 0,055 | 83,66 | 1521,1 |
| 62 | 62 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная ГОУ «МГПУ» п. Полевшина | 0,771 | 121,76 | 157,9 |
| 63 | 63 | ЗАО «ЭНО» (г. Истра) | Котельная ЗАО «ЭНО», г. Истра | 23,86 | 105126,38 | 4406,0 |
| 64 | 64 | ОАО «ДП «Истра-Нутриция» г. Истра | Котельная ОАО «Детское питание «Истра-Нутриция», г. Истра | 17,1 | 16807 | 982,9 |
| 65 | 65 | АО «Сокол» (г. Дедовск) | Котельная АО «Сокол» | 9,63 | 16807 | 1745,3 |
| 66 | 66 | ФГБУ "ЦЖКУ" Минобороны России (ФГБУ ЦЖКУ ВМФ Манихино) | Котельная ФГБУ ЦЖКУ ВКС Истра-1 | 7,69 | - | - |
| 67 | 67 | ФГБУ "ЦЖКУ" Минобороны России | Котельная в/ч 304 | 0,86 | - | - |
| 68 | 68 | ФГБУ "ЦЖКУ" Минобороны России | Котельная №38 (в/г № 102, бывшая в/ч 42772) | 0,86 | - | - |
| 69 | 69 | ОАО «Огниково» в п. Огниково | Котельная п. Огниково | 4,558 | 6299,2367 | 1382,0 |
| 70 | 70 | ТГК-7 | БМК д/с №14/2 | 0,834 | 1262,096 | 1513,3 |
| 71 | 71 | АО «Санаторий Истра» с. Лучинское | Котельная санатория «Истра» с. Лучинское | 11,2 | 3029,43 | 270,5 |
| 72 | 72 | ОАО «РЖД» | Котельная п.ст.Манихино | 0,031 | - | - |
| 73 | 73 | ОАО «РЖД» | Котельная ст. Румянцево | 0,054 | - | - |
| 74 | 74 | ОАО «РЖД» | Котельная ст. Новоиерусалимская | 0,041 | - | - |
| 75 | 75 | ФГБУ «ОК «СНЕГИРИ» | Котельная ФГБУ «ОК «СНЕГИРИ» | 1,29 | 10985,568 | 8515,9 |
| 76 | 76 | ФГБУ "ВГНКИ" | Котельная ФГБУ «ВГНКИ» | 5,15 | - | - |
| 77 | 77 | ООО «КриптонИнвест» | БМК №1 | 3,14 | 4430,48 | 1411,0 |
| 78 | 78 | ООО «КриптонИнвест» | БМК №2 | 1,926 | 2892,23 | 1501,7 |

## Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке

Удельная материальная характеристика тепловой сети представляет собой отношение материальной характеристики к присоединенной тепловой нагрузки в зоне действия системы теплоснабжения. Удельная материальная характеристика тепловых сетей котельных городского округа Истра представлена в таблице Таблица 13.6.

Таблица 13.6 - Удельная материальная характеристика тепловых сетей котельных городского округа Истра

| № п/п | № п/сх | ТСО | Наименование котельных | Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч | Материальная характеристика тепловой сети,  м2 | Относительная материальная характеристика тепловой сети, м2/Гкал/ч |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная № 3, г. Истра | 59,5 | 7221,35 | 127,0 |
| 2 | 2 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная № 4, г. Истра | 7,677 | 1869,8 | 243,56 |
| 3 | 3 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №6А «Лесхоз», г. Истра | 0,092 | 2,74 | 29,68 |
| 4 | 4 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №7А «Лесхоз», г. Истра | 0,073 | 9,92 | 136,21 |
| 5 | 5 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная Админ. здания | 0,080 | ТС отсутствует | - |
| 6 | 6 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №1 п. Северный | 0,101 | 109,79 | 1087,03 |
| 7 | 7 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №2 п. Северный | 0,356 | 79,89 | 224,20 |
| 8 | 8 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная № 9 п. Котово | 0,758 | 153,75 | 202,97 |
| 9 | 9 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная № 21 п. Котово | 0,107 | 1,83 | 17,11 |
| 10 | 10 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная № 12, ЭХ «Большевик» | 2,156 | 302,25 | 140,17 |
| 11 | 11 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная производственной базы д. Трусово | 0,230 | ТС отсутствует | - |
| 12 | 12 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная спорткомплекса «Полево» | 19,095 | 634,84 | 33,25 |
| 13 | 13 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная Лучинской школы | 0,238 | 30,44 | 128,07 |
| 14 | 14 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Духанино | 0,059 | 9,43 | 160,57 |
| 15 | 15 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная ОАО УПТК «ПСО-13», г. Истра | 4,866 | 1923,1 | 395,18 |
| 16 | 16 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная «НИКЗ» | 5,740 | 1212,66 | 211,26 |
| 17 | 17 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная Малая Истра д. Высоково | 6,754 | 754,02 | 111,63 |
| 18 | 18 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная военного городка д. Рычково | 0,905 | 142,1 | 156,99 |
| 19 | 19 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №11 п. Агрогородок | 3,319 | 1228,04 | 370,05 |
| 20 | 20 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №5 д. Манихино | 0,792 | 140,98 | 178,07 |
| 21 | 21 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Алексино (Ростелеком) | 0,428 | 82,03 | 191,62 |
| 22 | 22 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Павловское | 3,634 | 1048,52 | 288,55 |
| 23 | 23 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная О/С д.Качаброво | 0,518 | 136,02 | 262,42 |
| 24 | 24 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №1 г. Дедовск | 6,660 | 900,83 | 135,27 |
| 25 | 25 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №2 г. Дедовск | 18,447 | 1836,62 | 99,56 |
| 26 | 26 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №3 г. Дедовск | 5,576 | 729,83 | 130,90 |
| 27 | 27 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №4 г. Дедовск | 6,861 | 1063,54 | 155,01 |
| 28 | 28 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №5 г. Дедовск | 6,155 | 713,71 | 115,96 |
| 29 | 29 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №8 г. Дедовск | 24,687 | 2725,05 | 110,39 |
| 30 | 30 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная с. Рождествено | 24,666 | 3567,31 | 144,62 |
| 31 | 31 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №3 д. п. Снегири | 3,990 | 1150,63 | 288,36 |
| 32 | 32 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная ДШИ | 0,467 | 60,75 | 130,12 |
| 33 | 33 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Талицы | 0,353 | 66,83 | 189,23 |
| 34 | 34 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная с. Павловская Слобода | 10,734 | 2224,51 | 207,24 |
| 35 | 35 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Лобаново | 0,104 | 2,32 | 22,30 |
| 36 | 36 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная в/г 7/1 | 4,563 | 705,1 | 154,52 |
| 37 | 37 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Покровское | 2,280 | 545,99 | 239,42 |
| 38 | 38 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Обушково | 0,248 | 49,6 | 200,36 |
| 39 | 39 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Новинки | 14,906 | 719,24 | 48,25 |
| 40 | 40 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Черная | 1,010 | 42,61 | 42,17 |
| 41 | 41 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №1 п. Глебовский | 20,298 | 5481,97 | 270,07 |
| 42 | 42 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №1 д. Глебово-Избище | 0,059 | 2,02 | 34,35 |
| 43 | 43 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №3 д. Глебово-Избище | 0,131 | 12,54 | 96,06 |
| 44 | 44 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная п. Гидроузел | 7,005 | 1108,2 | 158,20 |
| 45 | 45 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Бужарово | 2,252 | 805,97 | 357,94 |
| 46 | 46 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Синево | 0,136 | 5,15 | 37,83 |
| 47 | 47 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Алехново | 0,294 | 55,28 | 188,03 |
| 48 | 48 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Зелёный Курган | 0,149 | 10,56 | 70,74 |
| 49 | 49 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Кострово | 4,979 | 1361,87 | 273,51 |
| 50 | 50 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Савельево | 0,417 | 485,6 | 1164,41 |
| 51 | 51 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная п. Курсаково | 3,447 | 1213,01 | 351,91 |
| 52 | 52 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная с. Онуфриево | 2,146 | 839,27 | 391,14 |
| 53 | 53 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №1 с. Новопетровское | 5,353 | 1740,21 | 325,06 |
| 54 | 54 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №2 п. Румянцево | 2,447 | 1224,76 | 500,58 |
| 55 | 55 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №3 с. Новопетровское | 3,889 | 984,65 | 253,20 |
| 56 | 56 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №4 д. Пречистое | 0,931 | 155,48 | 167,07 |
| 57 | 57 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №5 с. Новопетровское, ул. Фабричная | 0,148 | 13,84 | 93,57 |
| 58 | 58 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная с. Новопетровское, Советская 89 | 0,064 | 4,22 | 65,83 |
| 59 | 59 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная № 79 п. Хуторки | 0,058 | 1,25 | 21,39 |
| 60 | 60 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная № 54 п. Хуторки | 0,030 | 1,25 | 42,22 |
| 61 | 61 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №53 п. Хуторки | 0,030 | 1,25 | 42,22 |
| 62 | 62 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная ГОУ «МГПУ» п. Полевшина | 0,037 | 30,16 | 808,15 |
| 63 | 63 | ЗАО «ЭНО» (г. Истра) | Котельная ЗАО «ЭНО», г. Истра | 19,100 | 1969,48 | 103,11 |
| 64 | 64 | ОАО «ДП «Истра-Нутриция» г. Истра | Котельная ОАО «Детское питание «Истра-Нутриция», г. Истра | 2,313 | 66 | 28,53 |
| 65 | 65 | АО «Сокол» (г. Дедовск) | Котельная АО «Сокол» | 4,830 | 746,32 | 154,52 |
| 66 | 66 | ФГБУ "ЦЖКУ" Минобороны России (ФГБУ ЦЖКУ ВМФ Манихино) | Котельная ФГБУ ЦЖКУ ВКС Истра-1 | 6,645 | 689 | 103,69 |
| 67 | 67 | ФГБУ "ЦЖКУ" Минобороны России | Котельная в/ч 304 | 0,547 | 41,3 | 75,50 |
| 68 | 68 | ФГБУ "ЦЖКУ" Минобороны России | Котельная №38 (в/г № 102, бывшая в/ч 42772) | 0,000 | Законсервирована | - |
| 69 | 69 | ОАО «Огниково» в п. Огниково | Котельная п. Огниково | 2,400 | 292,12 | 121,72 |
| 70 | 70 | ТГК-7 | БМК д/с №14/2 | 0,610 | 59,7 | 97,87 |
| 71 | 71 | АО «Санаторий Истра» с. Лучинское | Котельная санатория «Истра» с. Лучинское | 1,485 | 788,79 | 531,17 |
| 72 | 72 | ОАО «РЖД» | Котельная п.ст.Манихино | 0,031 | ТС отсутствует | - |
| 73 | 73 | ОАО «РЖД» | Котельная ст. Румянцево | 0,054 | ТС отсутствует | - |
| 74 | 74 | ОАО «РЖД» | Котельная ст. Новоиерусалимская | 0,041 | ТС отсутствует | - |
| 75 | 75 | ФГБУ «ОК «СНЕГИРИ» | Котельная ФГБУ «ОК «СНЕГИРИ» | 0,727 | 251,22 | 345,56 |
| 76 | 76 | ФГБУ "ВГНКИ" | Котельная ФГБУ «ВГНКИ» | 4,720 | 472,51 | 100,11 |
| 77 | 77 | ООО «КриптонИнвест» | БМК №1 | 2,289 | 149,5 | 65,3 |
| 78 | 78 | ООО «КриптонИнвест» | БМК №2 | 0,79 | 86,7 | 109,7 |

В случаях больших значений относительной материальной характеристики тепловых сетей по зоне действия котельной, говорит о недостаточной эффективности процесса теплоснабжения; причем относительная материальная характеристика меньше там, где высока плотность присоединенной нагрузки.

Эффективность проектов по расширению зоны действия источника тепловой энергии за счет подключения новых потребителей можно оценить, используя данный параметр.

При этом материальная характеристика определяется с учетом всех изменяемых тепловых сетей в результате их реконструкции, связанной с увеличением диаметров и длин, для всех планируемых к строительству магистральных и распределительных тепловых сетей. Учитывается измененная нагрузка на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение, которая будет присоединена к тепловым сетям в результате расширения зоны действия источника тепловой энергии.

Чем меньше величина относительной материальной характеристики, вычисленная по результатам расширения зоны действия источника тепла, тем эффективнее проект реконструкции системы теплоснабжения.

## 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)

В городском округе Истра не имеется источников, работающих в режиме комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, участвующих в системе централизованного теплоснабжения и реализующих тепловую и электрическую энергию сторонним потребителям.

## Удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии

В городском округе Истра не имеется источников, работающих в режиме комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, участвующих в системе централизованного теплоснабжения и реализующих тепловую и электрическую энергию сторонним потребителям.

## Коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии).

В городском округе Истра не имеется источников, работающих в режиме комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, участвующих в системе централизованного теплоснабжения и реализующих тепловую и электрическую энергию сторонним потребителям.

## Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии

Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии по городскому округу Истра в целом представлена в таблице Таблица 13.7.

Таблица 13.7 - Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии по источникам теплоснабжения и по городскому округу Истра

| № п/п | Название организации | Объем тепловой энергии, отпускаемой потребителям, тыс. Гкал | Объем тепловой оэнергии, определенный по приборам учета, тыс. Гкал | Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии, % |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | АО «Истринская теплосеть» | 826,3 | 464,0 | 56,1 |
| 2 | ЗАО «ЭНО» (г. Истра) | 34,116 | 5,466 | 16,0 |
| 3 | ОАО «ДП «Истра-Нутриция» г. Истра | 1,12 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | АО «Сокол» (г. Дедовск) | 16,66582 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | ОАО «Огниково» в п. Огниково | 6,236868 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | ФГБУ "ЦЖКУ" Минобороны России (ФГБУ ЦЖКУ ВКС (Истра-1) , ФГБУ ЦЖКУ ВМФ Манихино, ФГБУ ЦЖКУ Румянцево ПУ №5/7 | - | - | - |
| 7 | АО «Санаторий Истра» с. Лучинское | - | - | - |
| 8 | ОАО «РЖД» | - | - | - |
| 9 | АО «ТГК-7» | 1,25 | - | 0,0 |
| 10 | ФГБУ "ОК "СНЕГИРИ" | 10,9 | - | 0,0 |
| 11 | ФГБУ "ВГНКИ" | - | - | - |
| 12 | ООО «КриптонИнвест» | 7322,7 | 7322,7 | 100 |

## Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения)

Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей отопления (для каждой системы теплоснабжения) котельных городского округа Истра представлен в таблице Таблица 13.8.

Таблица 13.8 - Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей отопления (для каждой системы теплоснабжения) котельных городского округа Истра

| № п/п | № п/сх | ТСО | Наименование котельных | Материальная характеристика тепловой сети,  м2 | Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации, лет |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная № 3, г. Истра | 7221,35 | 30 |
| 2 | 2 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная № 4, г. Истра | 1869,8 | 33,5 |
| 3 | 3 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №6А «Лесхоз», г. Истра | 2,74 | 7 |
| 4 | 4 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №7А «Лесхоз», г. Истра | 9,92 | 7 |
| 5 | 5 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная Админ. здания | ТС отсутствует |  |
| 6 | 6 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №1 п. Северный | 109,79 | 33 |
| 7 | 7 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №2 п. Северный | 79,89 | 16 |
| 8 | 8 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная № 9 п. Котово | 153,75 | 3,1 |
| 9 | 9 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная № 21 п. Котово | 1,83 | 9 |
| 10 | 10 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная № 12, ЭХ «Большевик» | 302,25 | 10 |
| 11 | 11 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная производственной базы д. Трусово | ТС отсутствует | нет |
| 12 | 12 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная спорткомплекса «Полево» | 634,84 | 25 |
| 13 | 13 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная Лучинской школы | 30,44 | 23 |
| 14 | 14 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Духанино | 9,43 | 8 |
| 15 | 15 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная ОАО УПТК «ПСО-13», г. Истра | 1923,1 | 27 |
| 16 | 16 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная «НИКЗ» | 1212,66 | 11,2 |
| 17 | 17 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная Малая Истра д. Высоково | 754,02 | 5 |
| 18 | 18 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная военного городка д. Рычково | 142,1 | 14 |
| 19 | 19 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №11 п. Агрогородок | 1228,04 | 22,3 |
| 20 | 20 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №5 д. Манихино | 140,98 | 25 |
| 21 | 21 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Алексино (Ростелеком) | 82,03 | 37 |
| 22 | 22 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Павловское | 1048,52 | 15,7 |
| 23 | 23 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная О/С д.Качаброво | 136,02 | 29 |
| 24 | 24 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №1 г. Дедовск | 900,83 | 24 |
| 25 | 25 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №2 г. Дедовск | 1836,62 | 30,7 |
| 26 | 26 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №3 г. Дедовск | 729,83 | 25,1 |
| 27 | 27 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №4 г. Дедовск | 1063,54 | 60,1 |
| 28 | 28 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №5 г. Дедовск | 713,71 | 19 |
| 29 | 29 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №8 г. Дедовск | 2725,05 | 19,3 |
| 30 | 30 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная с. Рождествено | 3567,31 | 19,3 |
| 31 | 31 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №3 д. п. Снегири | 1150,63 | 22,7 |
| 32 | 32 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная ДШИ | 60,75 | 22,6 |
| 33 | 33 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Талицы | 66,83 | 25 |
| 34 | 34 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная с. Павловская Слобода | 2224,51 | 18,2 |
| 35 | 35 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Лобаново | 2,32 | 23 |
| 36 | 36 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная в/г 7/1 | 705,1 | 20,3 |
| 37 | 37 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Покровское | 545,99 | 16,5 |
| 38 | 38 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Обушково | 49,6 | 23 |
| 39 | 39 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Новинки | 719,24 | 16 |
| 40 | 40 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Черная | 42,61 | 3 |
| 41 | 41 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №1 п. Глебовский | 5481,97 | 30,1 |
| 42 | 42 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №1 д. Глебово-Избище | 2,02 | 21 |
| 43 | 43 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №3 д. Глебово-Избище | 12,54 | 21 |
| 44 | 44 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная п. Гидроузел | 1108,2 | 22,3 |
| 45 | 45 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Бужарово | 805,97 | 17,3 |
| 46 | 46 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Синево | 5,15 | 21 |
| 47 | 47 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Алехново | 55,28 | 13 |
| 48 | 48 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Зелёный Курган | 10,56 | 23 |
| 49 | 49 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Кострово | 1361,87 | 29,3 |
| 50 | 50 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная д. Савельево | 485,6 | 24 |
| 51 | 51 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная п. Курсаково | 1213,01 | 19 |
| 52 | 52 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная с. Онуфриево | 839,27 | 29,4 |
| 53 | 53 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №1 с. Новопетровское | 1740,21 | 18,4 |
| 54 | 54 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №2 п. Румянцево | 1224,76 | 23,9 |
| 55 | 55 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №3 с. Новопетровское | 984,65 | 24,5 |
| 56 | 56 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №4 д. Пречистое | 155,48 | 23,4 |
| 57 | 57 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №5 с. Новопетровское, ул. Фабричная | 13,84 | 9,9 |
| 58 | 58 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная с. Новопетровское, Советская 89 | 4,22 | 33 |
| 59 | 59 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная № 79 п. Хуторки | 1,25 | 16 |
| 60 | 60 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная № 54 п. Хуторки | 1,25 | 16 |
| 61 | 61 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная №53 п. Хуторки | 1,25 | 16 |
| 62 | 62 | АО «Истринская теплосеть» | Котельная ГОУ «МГПУ» п. Полевшина | 30,16 | 23,1 |
| 63 | 63 | ЗАО «ЭНО» (г. Истра) | Котельная ЗАО «ЭНО», г. Истра | 1969,48 | 14,0 |
| 64 | 64 | ОАО «ДП «Истра-Нутриция» г. Истра | Котельная ОАО «Детское питание «Истра-Нутриция», г. Истра | 66 | 12,0 |
| 65 | 65 | АО «Сокол» (г. Дедовск) | Котельная АО «Сокол» | 746,32 | 24 |
| 66 | 66 | ФГБУ "ЦЖКУ" Минобороны России (ФГБУ ЦЖКУ ВМФ Манихино) | Котельная ФГБУ ЦЖКУ ВКС Истра-1 | 689 | 22,0 |
| 67 | 67 | ФГБУ "ЦЖКУ" Минобороны России | Котельная в/ч 304 | 41,3 | 20,0 |
| 68 | 68 | ФГБУ "ЦЖКУ" Минобороны России | Котельная №38 (в/г № 102, бывшая в/ч 42772) | Законсервирована | 20,0 |
| 69 | 69 | ОАО «Огниково» в п. Огниково | Котельная п. Огниково | 292,12 | 15,0 |
| 70 | 70 | ТГК-7 | БМК д/с №14/2 | 59,7 | 3,0 |
| 71 | 71 | АО «Санаторий Истра» с. Лучинское | Котельная санатория «Истра» с. Лучинское | 788,79 | 12,0 |
| 72 | 72 | ОАО «РЖД» | Котельная п.ст.Манихино | ТС отсутствует | 15,0 |
| 73 | 73 | ОАО «РЖД» | Котельная ст. Румянцево | ТС отсутствует | 15,0 |
| 74 | 74 | ОАО «РЖД» | Котельная ст. Новоиерусалимская | ТС отсутствует | 15,0 |
| 75 | 75 | ФГБУ «ОК «СНЕГИРИ» | Котельная ФГБУ «ОК «СНЕГИРИ» | 251,22 | 13,5 |
| 76 | 76 | ФГБУ "ВГНКИ" | Котельная ФГБУ «ВГНКИ» | 472,51 | 14,7 |
| 77 | 77 | ООО «КриптонИнвест» | БМК №1 | 149,5 | 8 |
| 78 | 78 | ООО «КриптонИнвест» | БМК №2 | 86,7 | 7,5 |

## Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для каждой системы теплоснабжения, а также для поселения, городского округа)

Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей: фактическое значение за 2022 год и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в схеме теплоснабжения (предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности потребителей, а также предложения по перекладке тепловых сетей с завышенными удельными линейными потерями напора отсутствуют) для каждой системы теплоснабжения городского округа Истра представлено в таблице Таблица 13.9 .

Таблица 13.9 - Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей: фактическое значение за 2022 год и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в схеме теплоснабжения (предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности потребителей, а также предложения по перекладке тепловых сетей с завышенными удельными линейными потерями напора) для каждой системы теплоснабжения городского округа Истра

| № п/п | Наименование источника | 2022 г. | 2023 г. | | 2024 г. | | 2025 г. | | 2026 г. | | 2027 г. | | 2028-2032 г. | | 2033-2038 г. | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Фактическая материальная характеристика, м2 | Материальная характеристика реконструируемых участков ТС, м2 | Отношение материальной характеристики реконструируемых участков ТС к фактической материальной характеристике, % | Материальная характеристика реконструируемых участков ТС, м2 | Отношение материальной характеристики реконструируемых участков ТС к фактической материальной характеристике, % | Материальная характеристика реконструируемых участков ТС, м2 | Отношение материальной характеристики реконструируемых участков ТС к фактической материальной характеристике, % | Материальная характеристика реконструируемых участков ТС, м2 | Отношение материальной характеристики реконструируемых участков ТС к фактической материальной характеристике, % | Материальная характеристика реконструируемых участков ТС, м2 | Отношение материальной характеристики реконструируемых участков ТС к фактической материальной характеристике, % | Материальная характеристика реконструируемых участков ТС, м2 | Отношение материальной характеристики реконструируемых участков ТС к фактической материальной характеристике, % | Материальная характеристика реконструируемых участков ТС, м2 | Отношение материальной характеристики реконструируемых участков ТС к фактической материальной характеристике, % |
| 1 | Котельная № 3, г. Истра | 7221,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | Котельная № 4, г. Истра | 1869,8 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | Котельная №6А «Лесхоз», г. Истра | 2,74 | 0,00 | 0,00 | 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 | Котельная №7А «Лесхоз», г. Истра | 9,92 | 0,00 | 0,00 | 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 | Котельная Админ. здания | ТС отсутствует | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6 | Котельная №1 п. Северный | 109,79 | 0,00 | 0,00 | 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 | Котельная №2 п. Северный | 79,89 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8 | Котельная № 9 п. Котово | 153,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 9 | Котельная № 21 п. Котово | 1,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 10 | Котельная № 12, ЭХ «Большевик» | 302,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 11 | Котельная производственной базы д. Трусово | ТС отсутствует | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 12 | Котельная спорткомплекса «Полево» | 634,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 13 | Котельная Лучинской школы | 30,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14 | Котельная д. Духанино | 9,43 | 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 |
| 15 | Котельная ОАО УПТК «ПСО-13», г. Истра | 1923,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 16 | Котельная «НИКЗ» | 1212,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 17 | Котельная Малая Истра д. Высоково | 754,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 18 | Котельная военного городка д. Рычково | 142,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19 | Котельная №11 п. Агрогородок | 1228,04 | 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 |
| 20 | Котельная №5 д. Манихино | 140,98 | 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 |
| 21 | Котельная д. Алексино (Ростелеком) | 82,03 | 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 |
| 22 | Котельная д. Павловское | 1048,52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 23 | Котельная О/С д.Качаброво | 136,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 24 | Котельная №1 г. Дедовск | 900,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 25 | Котельная №2 г. Дедовск | 1836,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 26 | Котельная №3 г. Дедовск | 729,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 27 | Котельная №4 г. Дедовск | 1063,54 | 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 |
| 28 | Котельная №5 г. Дедовск | 713,71 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 29 | Котельная №8 г. Дедовск | 2725,05 | 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 |
| 30 | Котельная с. Рождествено | 3567,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 31 | Котельная №3 д. п. Снегири | 1150,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 32 | Котельная ДШИ | 60,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 33 | Котельная д. Талицы | 66,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 34 | Котельная с. Павловская Слобода | 2224,51 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 35 | Котельная д. Лобаново | 2,32 | 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 |
| 36 | Котельная в/г 7/1 | 705,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 37 | Котельная д. Покровское | 545,99 | 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 |
| 38 | Котельная д. Обушково | 49,6 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 39 | Котельная д. Новинки | 719,24 | 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 |
| 40 | Котельная д. Черная | 42,61 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 41 | Котельная №1 п. Глебовский | 5481,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 42 | Котельная №1 д. Глебово-Избище | 2,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 43 | Котельная №3 д. Глебово-Избище | 12,54 | 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 |
| 44 | Котельная п. Гидроузел | 1108,2 | 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 |
| 45 | Котельная д. Бужарово | 805,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 46 | Котельная д. Синево | 5,15 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 47 | Котельная д. Алехново | 55,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 48 | Котельная д. Зелёный Курган | 10,56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 49 | Котельная д. Кострово | 1361,87 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 50 | Котельная д. Савельево | 485,6 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 51 | Котельная п. Курсаково | 1213,01 | 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 |
| 52 | Котельная с. Онуфриево | 839,27 | 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 |
| 53 | Котельная №1 с. Новопетровское | 1740,21 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 54 | Котельная №2 п. Румянцево | 1224,76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 55 | Котельная №3 с. Новопетровское | 984,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 56 | Котельная №4 д. Пречистое | 155,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 57 | Котельная №5 с. Новопетровское, ул. Фабричная | 13,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 58 | Котельная с. Новопетровское, Советская 89 | 4,22 | 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 |
| 59 | Котельная № 79 п. Хуторки | 1,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 60 | Котельная № 54 п. Хуторки | 1,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 61 | Котельная №53 п. Хуторки | 1,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 62 | Котельная ГОУ «МГПУ» п. Полевшина | 30,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 63 | Котельная ЗАО «ЭНО», г. Истра | 1969,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 64 | Котельная ОАО «Детское питание «Истра-Нутриция», г. Истра | 66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 65 | Котельная АО «Сокол» | 746,32 | 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 |
| 66 | Котельная ФГБУ ЦЖКУ ВКС Истра-1 | 689 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 67 | Котельная в/ч 304 | 41,3 | 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 |
| 68 | Котельная №38 (в/г № 102, бывшая в/ч 42772) | Законсервирована | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 69 | Котельная п. Огниково | 292,12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 70 | БМК д/с №14/2 | 59,7 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 71 | Котельная санатория «Истра» с. Лучинское | 788,79 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 72 | Котельная п.ст.Манихино | ТС отсутствует | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 73 | ОАО «РЖД» | ТС отсутствует | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 74 | ОАО «РЖД» | ТС отсутствует | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 75 | ФГБУ «ОК «СНЕГИРИ» | 251,22 | 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 |
| 76 | ФГБУ "ВГНКИ" | 472,51 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 77 | ООО «КриптонИнвест» | 149,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 78 | ООО «КриптонИнвест» | 86,7 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого | | 55356,62 | 0,00 | 0,00 | 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 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)

Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии городского округа Истра, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии, эксплуатируемых теплоснабжающими организациями городского округа Истра, (прогноз изменения при реализации проектов, указанных в схеме теплоснабжения) представлено в таблице Таблица 13.10.

Таблица 13.10 – Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год АО «Истринская теплосеть», к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии городского округа Истра (прогноз изменения при реализации проектов, указанных в схеме теплоснабжения)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование параметра | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 - 2033 гг. | 2034 - 2038 гг. |
| Установленная тепловая мощность основного оборудования оборудования источников тепловой энергии,  Гкал/ч | 584,140 | 579,362 | 579,362 | 579,362 | 584,362 | 598,596 | 598,596 | 598,596 | 598,596 |
| Установленная тепловая мощность основного оборудования оборудования источников тепловой энергии, реконструированых за год,  Гкал/ч | 0,000 | 7,052 | 0,000 | 45,000 | 45,000 | 41,600 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии, % | 0,0 | 1,2 | 0,0 | 7,8 | 7,8 | 7,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

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

Зафиксированные факты нарушения антимонопольного законодательства ТСО, применения санкций относительно ТСО, предусмотренных Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, за нарушение законодательства Российской Федерации в сфере теплоснабжения, антимонопольного законодательства Российской Федерации, законодательства Российской Федерации о естественных монополия отсутствуют.

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

Значения индикаторов развития систем теплоснабжения городского округа с учетом реализации проектов схемы теплоснабжения полностью обновлены.