**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

**В СВЯЗИ С ВЫВЕДЕНИЕМ КОТЕЛЬНЫХ ДБСП И КОММУНАР ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОСЬБА НЕ ОТРАЖАТЬ ИХ В ТАБЛИЦАХ**

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

**К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД ВЛАДИМИР» ДО 2041 ГОДА**

**Глава 1 Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения**

**Исключить**: Филиал "Владимирский" ПАО "Т Плюс" из перечня теплоснабжающих организаций в своей зоне ЕТО, т.к. в зоне ЕТО-1 ПАО "Т Плюс" является единой теплоснабжающей организацией, а не теплоснабжающей организацией.

**Внести уточнение:** ЕТО-1 (ПАО "Т Плюс"), наименование Филиал "Владимирский" ПАО "Т Плюс" заменить на ПАО "Т Плюс".

Т а б л и ц а 4 – Состав и технические характеристики энергетических котлоагрегатов

**Изложить в следующей редакции:**

| **Марка котла** | **Ст. №** | **Год ввода** | **Производительность, т/ч** | **Параметры острого пара** | | **Вид сжигаемого топлива** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **давление, кгс/см²** | **температура, °С** | **основное** | **резервное** |
| БКЗ-210-140-7 | 5 | 1972 | 210 | 125(±5) | 543(+2;-5) | газ природный | мазут топочный |
| БКЗ-210-140-7 | 6 | 1973 | 210 | 125(±5) | 543(+2;-5) | газ природный | мазут топочный |
| БКЗ-210-140-7 | 7 | 1973 | 210 | 125(±5) | 543(+2;-5) | газ природный | мазут топочный |
| БКЗ-210-140-7 | 8 | 1975 | 210 | 125(±5) | 543(+2;-5) | газ природный | мазут топочный |
| БКЗ-210-140-7 | 9 | 1982 | 210 | 125(±5) | 543(+2;-5) | газ природный | мазут топочный |
| ТПЕ-430/А | 10 | 1991 | 500 | 125(±5) | 550(+2;-5) | газ природный | **-** |
| ТПЕ-430/А | 11 | 1995 | 500 | 125(±5) | 550(+2;-5) | газ природный | **-** |
| Е-236/41-6,3/1,5-521/298 [ЭМА-031-КУ] | КУ | 2014 | 236/41 | 91,4/14,0 | 513/301 | **-** | **-** |
| **ИТОГО** | **-** | **-** | **2327** | **-** | **-** | **-** | **-** |

Т а б л и ц а 5 – Состав и технические характеристики турбоагрегатов

**Изложить в следующей редакции:**

| **Турбоагрегат** | **Ст. №** | **Завод изготовитель** | **Год ввода** | **УЭМ, МВт** | **УТМ, Гкал/ч** | | | **Давление острого пара, кгс/см²** | **Температура острого пара, град. °С** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **УТМ всего, Гкал/ч** | **Отопительных отборов** | **Промышленных отборов** |
| Т-63/76-8,8 (блок ПГУ) | 1 | АО «УТЗ» | 2014 | 63 | 147,7[[1]](#endnote-1) | 123,6 | - | 89,8/14,25 | 502,8/296,2 |
| Т-100/110-120 | 3 | АО «УТМЗ» | 1972 | 100 | 160 | 160 | - | 120 | 540 |
| Т-100/110-120 | 4 | АО «УТМЗ» | 1972 | 100 | 160 | 160 | - | 120 | 540 |
| ПТ-80/100-130/13 | 5 | ОАО «ЛМЗ» | 1992 | 80 | 145 | 115 | 30 | 120 | 555 |

**2.1.1.5. Сроки ввода в эксплуатацию основного оборудования, год последнего освидетельствования при допуске к эксплуата-ции после ремонта, год продления ресурса и мероприятия по продлению ресурса**

**Данные по срокам ввода в эксплуатацию, парковому ресурсу и наработке основного оборудования приведены в таблицах ниже.**

Т а б л и ц а 11 – Данные по срокам ввода в эксплуатацию, парковому ресурсу и наработке энергетических котлов

**Изложить в следующей редакции:**

| **Ст. №** | **Тип котлоагрегата** | **Год ввода в эксплуатацию** | **Парковый ресурс, ч** | **Наработка на конец года, ч** | **Год достижения паркового ресурса** | **Назначенный ресурс, ч** | **Количество продлений** | **Год достижения назначенного ресурса** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | БКЗ-210-140-7 | 1975 | 270 000 | 260 619 | 2027 | 270 000 | 1 | 2034 |
| 6 | БКЗ-210-140-7 | 1975 | 270 000 | 279 371 | - | 300 954 | 2 | 2040 |
| 7 | БКЗ-210-140-7 | 1976 | 270 000 | 275 193 | - | 289 028 | 2 | 2026 |
| 8 | БКЗ-210-140-7 | 1978 | 270 000 | 282 829 | - | 306 635 | 3 | 2026 |
| 9 | БКЗ-210-140-7 | 1982 | 270 000 | 205 409 | 2031 | 270 000 | 1 | 2031 |
| 10 | ТПЕ-430/А | 1992 | 350 400 | 160 750 | 2026 | 190 000 | 2 | 2026 |
| 11 | ТПЕ-430/А | 1995 | 350 400 | 126 302 | 2027 | 150 000 | 1 | 2027 |
| КУ | Е-236/41-6,3/1,5-521/298 [ЭМА-031-КУ] | 2014 | 200 000 | 50 141 | 2030 | - | - | 2030 |

**2.1.2.4. Объем потребления тепловой энергии (мощности) на собственные и хозяйственные нужды теплоснабжающей организации в отношении источников тепловой энергии и параметры тепловой мощности нетто**

Т а б л и ц а 23 – Выработка, затраты тепловой энергии на собственные нужды, отпуск тепловой энергии за базовый год разработки

Добавить:

| **№ системы** | **Система теплоснабжения** | **Адрес котельной** | **Выработка тепловой энергии котлоагрегатами, Гкал** | **Затраты тепловой энергии на собственные нужды, Гкал** | **Отпуск тепловой энергии с коллекторов котельной, Гкал** | **Вид топлива (основное/резервное)** | **Расход топлива, т.у.т** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9 | Котельная ул.Центральная, 19 | г. Владимир, мкр. Коммунар, ул.Центральная, 19 | 1 118,293 | 20,278 | 1098,015 | Природный газ / - | 190 |

**11.6 Средневзвешенный уровень сложившихся за последние 3 года цен на тепловую энергию (мощность), поставляемую единой теплоснабжающей организацией потребителям в ценовых зонах теплоснабжения**

**Уточнить:** в табл. 229, табл. 230 и табл. 231 у системы теплоснабжения 22 (для потребителей, имеющих договорные отношения с ООО Управляющая компания «Дельта» на дату, предшествующую дате окончания переходного периода) указаны «\*» к ООО Управляющая компания «Дельта», при этом примечания с пояснением отсутствуют.

**Т а б л и ц а 231 – Цены на тепловую энергию в ценовой зоне теплоснабжения МО г. Владимир в 2021 г.**

**Добавить:** Цены на тепловую энергию для АО «Владимирский тепличный комбинат» (МУП «Тепличный») в 2021г.:

1 пг.: 821,75 руб./Гкал. (без НДС);

2 пг.: 857,91 руб./Гкал. (без НДС).

Т а б л и ц а 232 – Цены на тепловую энергию ЕТО-1 ПАО «Т Плюс» в 2022–2023 гг.

**Добавить:** в группу потребителей «По СЦТ № 1- 14, 18-19, 32- 35, 37-40» цены на тепловую энергию СЦТ № 17

**Глава 2 Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения**

**Внести уточнение:** ЕТО-1 (ПАО "Т Плюс"), наименование Филиал "Владимирский" ПАО "Т Плюс" заменить на ПАО "Т Плюс".

**Глава 3 Электронная модель системы теплоснабжения муниципального образования «город Владимир»**

**Внести уточнение:** ЕТО-1 (ПАО "Т Плюс"), наименование Филиал "Владимирский" ПАО "Т Плюс" заменить на ПАО "Т Плюс".

**Глава 4 Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей**

**Внести уточнение:** ЕТО-1 (ПАО "Т Плюс"), наименование Филиал "Владимирский" ПАО "Т Плюс" заменить на ПАО "Т Плюс".

**Глава 5 Мастер-план развития систем теплоснабжения муниципального образования «город Владимир»**

**Внести уточнение:** ЕТО-1 (ПАО "Т Плюс"), наименование Филиал "Владимирский" ПАО "Т Плюс" заменить на ПАО "Т Плюс".

**Глава 6 Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах**

**Внести уточнение:** ЕТО-1 (ПАО "Т Плюс"), наименование Филиал "Владимирский" ПАО "Т Плюс" заменить на ПАО "Т Плюс".

**Глава 7 Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии**

**Внести уточнение:** ЕТО-1 (ПАО "Т Плюс"), наименование Филиал "Владимирский" ПАО "Т Плюс" заменить на ПАО "Т Плюс".

**Отразить данные по Главе согласно ПРИЛОЖЕНИЯ 2**

**Глава 8 Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей**

**Внести уточнение:** ЕТО-1 (ПАО "Т Плюс"), наименование Филиал "Владимирский" ПАО "Т Плюс" заменить на ПАО "Т Плюс".

**Отразить данные по Главе согласно ПРИЛОЖЕНИЯ 2**

**Глава 9 Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения**

**Внести уточнение:** ЕТО-1 (ПАО "Т Плюс"), наименование Филиал "Владимирский" ПАО "Т Плюс" заменить на ПАО "Т Плюс".

**Глава 10 Перспективные топливные балансы**

**Внести уточнение:** ЕТО-1 (ПАО "Т Плюс"), наименование Филиал "Владимирский" ПАО "Т Плюс" заменить на ПАО "Т Плюс".

**Т а б л и ц а 11 – Прогнозные значения расходов натурального топлива на выработку тепловой и электрической энергии МО г. Владимир (Сценарий 1 и 2)**

**Изменить:** Расход мазута в 2023 указать в тыс. тонн

**Т а б л и ц а 12 – Прогнозные значения расходов условного топлива на выработку тепловой и электрической энергии МО г. Владимир (Сценарий 1 и 2)**

**Изменить:** Расход мазута в 2024 – 2041 гг. 28 т.у.т. ежегодно.

**Глава 11 Оценка надежности теплоснабжения**

**Внести уточнение:** ЕТО-1 (ПАО "Т Плюс"), наименование Филиал "Владимирский" ПАО "Т Плюс" заменить на ПАО "Т Плюс".

**Глава 12 Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию**

**Внести уточнение:** ЕТО-1 (ПАО "Т Плюс"), наименование Филиал "Владимирский" ПАО "Т Плюс" заменить на ПАО "Т Плюс".

**Отразить данные по Главе согласно ПРИЛОЖЕНИЯ 2**

**Глава 13 Индикаторы развития систем теплоснабжения муниципального образования «город Владимир»**

**Внести уточнение:** ЕТО-1 (ПАО "Т Плюс"), наименование Филиал "Владимирский" ПАО "Т Плюс" заменить на ПАО "Т Плюс".

Т а б л и ц а 4 – Индикаторы, характеризующие реализацию инвестиционных планов развития изолированных систем теплоснабжения муниципального образования «город Владимир»

**Изменить значения по 2023:**

| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Единицы измерения** | **2023** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Плановая потребность в инвестициях в источники тепловой мощности | млн. руб. | 212,601 |
| 2 | Освоение инвестиций | млн. руб. | 214,415 |
| 3 | В процентах от плана | % | 101 |
| 4 | Плановая потребность в инвестициях в тепловые сети | млн. руб. | 346,893 |
| 5 | Освоение инвестиций в тепловые сети | млн. руб. | 330,285 |
| 6 | План инвестиций на переход к закрытой системе теплоснабжения | млн. руб. | 0 |
| 7 | Освоение инвестиций в переход к закрытой схеме теплоснабжения | % | – |
| 8 | Всего плановая потребность в инвестициях | млн. руб. | 559,494 |
| 9 | Всего плановая потребность в инвестициях накопленным итогом | млн. руб. | – |
| 10 | Источники инвестиций |  |  |
| Собственные средства | млн. руб. | 544,700 |
| Средства за счет присоединения потребителей | млн. руб. | 0, |
| Средства бюджетов | млн. руб. | 0 |

**Уточнить:** Ошибки в вычислениях 2024 - 2041 - Освоение инвестиций = Собственные средства + Средства за счет присоединения потребителей

**Т а б л и ц а 8 – Индикаторы, характеризующие реализацию инвестиционных планов развития изолированных систем теплоснабжения в зоне действия ЕТО**

**Синхронизировать данные с Таблица 4**

Глава 14 Ценовые (тарифные) последствия

**Внести уточнение:** ЕТО-1 (ПАО "Т Плюс"), наименование Филиал "Владимирский" ПАО "Т Плюс" заменить на ПАО "Т Плюс".

Глава 15 Реестр единых теплоснабжающих организаций

**Внести уточнение:** ЕТО-1 (ПАО "Т Плюс"), наименование Филиал "Владимирский" ПАО "Т Плюс" заменить на ПАО "Т Плюс".

**Часть 1 Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах поселения, городского округа, города федерального значения**

**Т а б л и ц а 1 – Реестр систем теплоснабжения**

**Изложить в следующей редакции:**

| **№ п.** | **№ системы**  **теплоснабжения** | **Наименования источников тепловой энергии в системе теплоснабжения** | **Организации в границах системы тепло-снабжения, эксплуатирующие указанные источники/тепловые сети** | **Объекты систем теплоснабжения в обслуживании теплоснабжающей организации** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1 | Владимирская ТЭЦ-2,  котельные: - Юго-западного района; - 301 квартал; - Коммунальная зона; - Микрорайон 9-В (резервирование от Владимирской ТЭЦ-2); - 125 квартал; - Парижской Коммуны; - АО «Владимирская газовая компания». | **ПАО «Т Плюс»** | источники / тепловые сети |
| АО «Владгазкомпания» | источник |
| 2 | 2 | Котельная 722 квартал | ПАО «Т Плюс» | источник / тепловые сети |
| 3 | 3 | Котельная ВЗКИ | ПАО «Т Плюс» | источник / тепловые сети |
| 4 | 4 | Котельная ХОЗО УВД | ПАО «Т Плюс» | источник / тепловые сети |
| 5 | 5 | Котельная ПМК-18 | ПАО «Т Плюс» | источник / тепловые сети |
| 6 | 6 | Котельная РТС | ПАО «Т Плюс» | источник / тепловые сети |
| 7 | 7 | Котельная Энергетик, ПАО «Т Плюс» | ПАО «Т Плюс» | источник / тепловые сети |
| 8 | 8 | Котельная мкр. Заклязьменский | ПАО «Т Плюс» | источник / тепловые сети |
| 9 | 9 | Котельная ул.Центральная, 18-а | ПАО «Т Плюс» | тепловые сети |
| ООО «Спецавтострой» | источник |
| 10 | 10 | Котельная Оргтруд 1 | ПАО «Т Плюс» | источник / тепловые сети |
| 11 | 11 | Котельная Оргтруд 2 | ПАО «Т Плюс» | источник / тепловые сети |
| 12 | 12 | Котельная мкр. Юрьевец, ПАО «Т Плюс» | ПАО «Т Плюс» | источник / тепловые сети |
| 13 | 13 | Котельная Элеваторная | ПАО «Т Плюс» | источник / тепловые сети |
| 14 | 14 | Котельная мкр. Лесной | ПАО «Т Плюс» | источник / тепловые сети |
| 15 | 15 | Котельная ОАО «Владимирский завод «Электроприбор» | ОАО «Владимирский завод «Электроприбор» | источник / тепловые сети |
| 16 | 16 | Котельная АО ВКХП «Мукомол» | АО ВКХП «Мукомол» | источник / тепловые сети |
| 17 | 17 | Котельная мкр. Пиганово | ООО «Владимиртеплогаз» | источник |
| ПАО «Т Плюс» | тепловые сети |
| 18 | 18 | Котельная Энергетик, ООО «Владимиртеплогаз» | ООО «Владимиртеплогаз» | источник |
| ПАО «Т Плюс» | тепловые сети |
| 19 | 19 | Котельная турбаза «Ладога» | ООО «ТеплогазВладимир» | источник |
| ПАО «Т Плюс» | тепловые сети |
| 20 | 26 | Котельная ТСЖ «На 3-ей Кольцевой» | ТСЖ «На 3-ей Кольцевой» | источник / тепловые сети |
| 21 | 28 | Котельная ФГБУ «ВНИИЗЖ» | ФГБУ «ВНИИЗЖ» | источник / тепловые сети |
| 22 | 29 | Котельная Юрьевец, ООО «ТеплогазВладимир» | ООО «ТеплогазВладимир» | источник |
| ПАО «Т Плюс» | тепловые сети |
| 23 | 30 | Котельная Загородная зона | ООО «ТеплогазВладимир» | источник |
| ПАО «Т Плюс» | тепловые сети |
| 24 | 31 | Котельная ООО «ТКС» | ООО «ТКС» | источник / тепловые сети |
| ПАО «Т Плюс» | тепловые сети |
| 25 | 32 | Котельная Семашко, 4 | ПАО «Т Плюс» | источник |
| 26 | 33 | Котельная Белоконской, 16 | ПАО «Т Плюс» | источник |
| 27 | 34 | Котельная БМК-360 | ПАО «Т Плюс» | источник |
| 28 | 35 | Котельная Тихонравова, 8а | ПАО «Т Плюс» | источник |
| 29 | 37 | Теплогенератор индивидуального отопления Н. Садовая, 6-2 | ПАО «Т Плюс» | источник |
| 30 | 38 | Теплогенератор индивидуального отопления Н. Садовая, 9-2 | ПАО «Т Плюс» | источник |
| 31 | 40 | Котельная МУЗ КБ «Автоприбор» | ПАО «Т Плюс» | источник |
| 32 | 41 | Котельная АО НПО «Магнетон» | АО НПО «Магнетон» | источник |
| 33 | 42 | БМК-32 | ООО «СЗ «ВТУС» | источник |
| ПАО «Т Плюс» | тепловые сети |

**Заменить во всех таблицах:** Теплоснабжающие (теплосетевые) организации в границах системы теплоснабжения на Организации в границах системы теплоснабжения, эксплуатирующие указанные источники/тепловые сети

**Часть 2 Реестр единых теплоснабжающих организаций, содержащий перечень систем теплоснабжения, входящих в состав единой теплоснабжающей организации**

**Изложить абзац в следующей редакции:**

Системы теплоснабжения №1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 18, 19, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 40, 42. 24.08.2023 г. в результате реорганизации к ПАО «Т Плюс» присоединилось ООО «Т Плюс ВКС». ООО «Т Плюс ВКС» ликвидировано.

Глава 16 Реестр мероприятий схемы теплоснабжения

**Внести уточнение:** ЕТО-1 (ПАО "Т Плюс"), наименование Филиал "Владимирский" ПАО "Т Плюс" заменить на ПАО "Т Плюс".

**Отразить данные по Главе согласно ПРИЛОЖЕНИЯ 2**

**Отразить инвестиционные обязательства ТСО в соответствии с предложением к разработке схемы теплоснабжения.**

**Т а б л и ц а 2 – Планируемые капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации в зоне деятельности ЕТО-1 ПАО «Т Плюс», тыс. руб. (без НДС)**

**Синхронизировать** данные с Таблица 33 и Приложение 4 Утверждаемой части

Глава 17 Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения

Глава 18 Сводный том изменений, выполненных в доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения

Т а б л и ц а 2 – Статус выполнения мероприятий, утвержденных в схеме теплоснабжения МО г. Владимир на 2023 г.

**Синхронизировать** с Приложением 5 Утверждаемой части

Глава 19 Оценка экологической безопасности теплоснабжения

**Т а б л и ц а 5 – Расход натурального топлива в МО г. Владимир**

**Изменить:** Расход мазута в 2023 указать в тыс. тонн

**Т а б л и ц а 6 – Расход условного топлива в МО г. Владимир**

**Изменить:** Расход мазута в 2024 – 2041 гг. 28 т.у.т. ежегодно.

**Дополнить:** информацией о не отнесении МО города Владимира к территории распространения вечномерзлых грунтов.

**Утверждаемая часть**

**Внести уточнение:** ЕТО-1 (ПАО "Т Плюс"), наименование Филиал "Владимирский" ПАО "Т Плюс" заменить на ПАО "Т Плюс".

**Отразить данные по Главе согласно ПРИЛОЖЕНИЯ 2**

**Раздел 8. Перспективные топливные балансы**

**Т а б л и ц а 12 – Прогнозные значения расходов натурального топлива на выработку тепловой и электрической энергии МО г. Владимир**

**Изменить:** Расход мазута в 2023 указать в тыс. тонн

**Т а б л и ц а 13 – Прогнозные значения расходов условного топлива на выработку тепловой и электрической энергии МО г. Владимир**

**Изменить:** Расход мазута в 2024 – 2041 гг. 28 т.у.т. ежегодно.

**Раздел 9. Инвестиции в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию**

**Т а б л и ц а 20 – Предложение по размеру инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение тепловых сетей, насосных станций, тепловых пунктов и источников тепловой энергии на каждом этапе развития систем теплоснабжения муниципального образования «город Владимир»**

**Уточнить: Ошибки в вычислениях -** Всего плановая потребность = Источник инвестиций = Собственные средства + Средства за счет присоединения потребителей.

**14.1.4 Индикаторы, характеризующие реализацию инвестиционных планов развития изолированных систем теплоснабжения муниципального образования «город Владимир»**

**Т а б л и ц а 33 – Индикаторы, характеризующие реализацию инвестиционных планов развития изолированных систем теплоснабжения муниципального образования «город Владимир»**

Изменить значения по 2023:

| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Единицы измерения** | **2023** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Плановая потребность в инвестициях в источники тепловой мощности | млн. руб. | 212,601 |
| 2 | Освоение инвестиций | млн. руб. | 214.415 |
| 3 | В процентах от плана | % | 101 |
| 4 | Плановая потребность в инвестициях в тепловые сети | млн. руб. | 346,893 |
| 5 | Освоение инвестиций в тепловые сети | млн. руб. | 330,285 |
| 6 | План инвестиций на переход к закрытой системе теплоснабжения | млн. руб. | 0 |
| 7 | Освоение инвестиций в переход к закрытой схеме теплоснабжения | % | – |
| 8 | Всего плановая потребность в инвестициях | млн. руб. | 559,494 |
| 9 | Всего плановая потребность в инвестициях накопленным итогом | млн. руб. | – |
| 10 | Источники инвестиций |  |  |
| Собственные средства | млн. руб. | 544,700 |
| Средства за счет присоединения потребителей | млн. руб. | 0, |
| Средства бюджетов | млн. руб. | 0 |

**Уточнить:** Ошибки в вычислениях 2024 - 2041 - Освоение инвестиций = Собственные средства + Средства за счет присоединения потребителей

**Синхронизировать:** итоговые значения Таблица 8. С Таблицей 20

**Т а б л и ц а 38 – Удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии**

Изменить: Расход условного топлива за 2024 на 218,06

**Приложения**

**Скорректировать:** показатели по котельным ПАО «Т Плюс» на 2025 год привести к среднему факту за 2021-2023 гг.

Приложение 5. Статус выполнения мероприятий, утвержденных в схеме теплоснабжения МО г. Владимир

Т а б л и ц а 61 – Статус выполнения мероприятий, утвержденных в схеме теплоснабжения МО г. Владимир

Внести изменения согласно данным:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Шифр** | **Проект** | **План 2023, тыс. руб. (без НДС)** | **Факт 2023, тыс. руб. (без НДС)** |
| **Мероприятия из инвестиционных проектов по Филиалу «Владимирский» ПАО «Т Плюс»** | | **559 494** | **544 700** |
|  | **Мероприятия по Владимирской ТЭЦ-2** | **86 778** | **83 691** |
| 001.01.03.1009 | ТП Главного корпуса Котлотурбинного цеха 2-ой очереди с заменой кровли на несгораемую | 24 185 | 24 148 |
| 001.01.03.1028 | Модернизация установки системы единого времени АСУ БП блока ПГУ-230 | 8 933 | 8 123 |
| 001.01.03.1034 | Техническое перевооружение дамбы золошлакоотвалов №№ 1,2 в соответствие с требованиями 2 класса ГТС | 10 590 | 10 460 |
| 001.01.03.1046 | Техническое перевооружение системы возбуждения турбогенератора ст.№5 | 9 900 | 9 811 |
| 001.01.04.1048 | Модернизация схемы установки пожарных насосов 1-2 очереди | 1 500 | 1 500 |
| 001.01.03.1052 | Техническое перевооружение узла разгрузки щелочи (2 этап) | 950 | 950 |
| 001.01.03.1065 | Установка частотно-регулируемого привода на насосы подпитки теплосети Владимирской ТЭЦ-2 (ПИР-2022; СМР-2023) | 1 364 | 1 351 |
| 001.01.03.1070 | Техническое перевооружение газопровода к ГРП-2 (2023 г. - ПИР, 2026 г. - СМР) | 2 000 | 2 000 |
| 001.01.03.1071 | Техническое перевооружение к/а ст.№9 (замена потолочного пароперегревателя) | 400 | 400 |
| 001.01.03.1072 | Техническое перевооружение трубопроводов с ВХЗ | 1 751 | 1 350 |
| 001.01.04.1073 | Модернизация ТГ-4 ПН-250 (замена трубного пучка) | 450 | 450 |
| 001.01.02.1074 | Реконструкция котельного отделения Главного корпуса 1 очереди | 1 823 | 0 |
| 001.01.04.1081 | Модернизация установки системы контроля загазованности котельного отделения 2,3 оч ГК ВлТЭЦ-2 | 16 080 | 15 602 |
| 001.01.04.1082 | Модернизация мешалок МИМ ВладТЭЦ-2 | 416 | 416 |
| 001.01.04.1083 | Модернизация системы освещения здания РББ Владимирской ТЭЦ-2 | 436 | 447 |
| 001.01.04.1084 | Модернизация Автослив щелоч. и кисл. | 6 000 | 5 272 |
|  | Техническое перевооружение газопровода к к/а 3,4 Владимирской ТЭЦ-2 |  | 612 |
|  | Техническое перевооружение трансферов 140 ата №143,186 Владимирской ТЭЦ-2 |  | 800 |
|  | **Мероприятия по котельным** | **125 823** | **130 724** |
| 001.01.03.2008 | Техническое перевооружение котельной Юго-Западного района по адресу: г.Владимир, ул. Верхняя Дуброва, 15-Б | 94 917 | 106 467 |
| 001.01.02.2011 | Техническое перевооружение котельной 301 квартала (3 этап) | 19 983 | 18 455 |
| 001.01.03.2016 | Техническое перевооружение котельной ул.Семашко, 4 (2023- ПИР, 2025 - СМР) | 375 | 375 |
| 001.01.03.2025 | Тех.перев-ние кот.Оргтруд-2 ул.Молодеж.2 | 1 756 | 0 |
| 001.01.01.2027 | Строительство котельной г. Владимир, микрорайон Веризино для подключения тепловой нагрузки перспективной застройки (2023 г. ПИР, 2024 г. - СМР 12 МВт, 2027 - СМР 6 МВт, 2029 - СМР 6 МВт, 2031 - СМР 6 МВт) | 6 547 | 5 427 |
| 001.01.03.2028 | Тех.перев-ние кот.Оргтруд-1 | 2 245 | 0 |
|  | **Мероприятия по квартальным сетям, ЦТП** | **191 930** | **185 317** |
| 001.02.03.3048 | Техническое перевооружение теплосети ТК-255л-1, теплосеть от ТК-255 до УТ-1, от УТ-1 до УТ-2, от УТ-2 до УТ-22, от УТ-2 до УТ-26, от УТ-3 до УТ-4, от УТ-4 до УТ-5, от УТ-4 до УТ-44, от УТ 5 до УТ 6, от УТ-6 до УТ-7, от УТ 7 до УТ 17, от УТ-10 до ТУ, от УТ-10А до УТ-11А, от УТ-11 до УТ-16, от УТ-11а до УТ-12, от УТ -26 до УТ- 27, от УТ-26 до УТ-28, от УТ-28 до УТ-29, от УТ-29 до УТ-30, от УТ-29 до УТ-31, от УТ-31 до УТ-32, от УТ-38а до УТ-42, от УТ-44 до УТ-44а, от УТ-44 до УТ-45, от УТ-45 до УТ-51, от УТ-51 до УТ-52, от УТ-55 до УТ-66, от УТ-59 до УТ-60, от УТ-61 до УТ-62, от УТ-62 до УТ-63, от УТ-62 до УТ-65, от УТ-63 до УТ-64, от УТ-66 до УТ-67, от д.16, ул. Фейгина до д.49, ул. Мира, от д.36/3 (ТУ) ул.Мира до УТ-55; от УТ-22 до д.44/9, ул. Мира; от УТ-22 до д.30/7, ул. Труда, от УТ-27 до д.46/12, ул. Мира; от УТ-27 до д.70, ул. Мира, от УТ-30 до д.72 по ул. Мира, от УТ-36 до д.13/19, ул. Усти-на-Лабе, от УТ-31 до д.№ 17 по ул. Усти-на-Лабе; от УТ-32 до д.15 по ул. Усти-на-Лабе, от УТ-44а до д.27а ул. Труда, от УТ-59 до №36/2, от УТ-5 до шк № 33 ул. П. Осипенко; от УТ-55 до №36/6 ул.Мира (лит.Б)пав. "Лес.хоз." от УТ-61 до №36/14 (лит.И) пав."Стекло, от УТ-62 до №36/12(лит.Л) музея (сауна)(2конт); от УТ-63 до 36/11 (лит.Л) музея (сауна), от УТ-64 до №36а, от УТ-65 до 36/13(лит.П) пав"Машиностр"(склад), от УТ-65 до 36/17 (лит.П) пав."Труд. резервы", от УТ-66 до 36/4 (лит.Б) пав. "Пищ пром"(комн.смеха), от УТ-67 до 36/10 (лит.Н) пав. "Карт.галер; от УТ-67 до 36/8 (лит.) пав."Химия", от УТ-9 до УТ-10А, от УТ-1 до УТ-53 транз. через д.9, от УТ-1 до д. 16, ул.Фейгина, от УТ-10 транз. д.31, ул. Каманина до д.9 ул. Суздальская,от УТ-16 до д. 35 ул. Каманина, от УТ-2 до УТ-3, от УТ-32 до УТ-36, от УТ-42 до д.4 ул.Фейгина, от УТ-44 до д.1 ул.Фейгина, от УТ-44А до д.27, ул. Труда, от УТ-45 до д.22, ул. Каманина, от УТ-6 до д.11, 9 ул.П.Осипенко, д.№28 ул.Каманина, от УТ-51 до д. 24, ул.Каманина, от УТ-52 до д.26, ул. Каманина, от УТ-52 до д.4 ул. П.Осипенко; от УТ-67 до 36 (лит.Г) пав "Радио" (склад), от УТ-16 до д.37 ул. Каманина | 135 120 | 127 168 |
| 001.02.03.3049 | Техническое перевооружение теплосети от ТК-257л-1, Теплосеть от ТК-257 до УТ-1, от УТ-1 до д.№ 45 по ул. Мира, от УТ-1 до д.14/43, ул. П.Осипенко | 8 297 | 7 018 |
| 001.02.03.3057 | Модернизация тепловой сети ТК-520-1, Теплосеть: от д.87 до д.87Б гараж-склад ул.Горького, от д.87 до бассейна д.87А, ул.Горького, от УТ-1 до д.85В, ул. Горького, от УТ-1 до УТ-2, от УУТЭ до УТ-1, от УУТЭ до УТ -7 (ПИР) | 900 | 900 |
| 001.02.03.3059 | Модернизация тепловой сети тк.533л/1 от ТК 533 до УТ 4 с вводами на дома 7в, 7г, 7б ул. Мира. (2023 - ПИР, 2025 - СМР) | 825 | 825 |
| 001.02.03.3060 | Модернизация тепловой сети Т.540-1, Теплосеть: от УТ-1 до УТ-9, от УТ-1 до УТ-2, от УТ-2 до УТ-14, от УТ-2 до УТ-3, от УТ-3 до УТ-4, от УТ-9 до УТ-10 от УТ-10 до УТ-11, от УТ-11 до УТ-12, от УТ-10 до УТ-13, от УТ-14 до УТ-14А, от УТ-14А до УТ-15, от УТ-15 до УТ-16, от УТ-16 до УТ-17, от УТ-17 до УТ-18, от УТ-18 до УТ-19, от УТ-18 до УТ-20, от УТ-20 до УТ-20а, от УТ-10 до д.26 пр. Строителей, от УТ-11 до д.26Б пр. Строителей, от УТ-12 до д.26А пр. Строителей, от УТ-12 до шк.№ 15 ул. Чернышевского, от УТ 13 до д.24А пр. Строителей, от УТ 13 до д.24 пр. Строителей, от УТ-14 до д.30 пр. Строителей, от УТ-14А до д. 32 пр. Строителей, от УТ-16 до д.30А пр Строителей, от УТ-17 до д. 34а пр Строителей, от УТ-19 до д.30В пр. Строителей, от УТ-20 до д.30Б д/сад № 64, от УТ-3 до д.28В пр. Строителей, от УТ-9 до д.28 пр. Строителей, от УТ-9 до д.28А пр. Строителей, от УТ-1 до д.32А пр. Строителей, от нар.ст. насосной до УТ-1. от Т. 540 до нар. ст. насосной, от УТ-19 до АТС № 5 (д.32В) пр. Строителей, от дома д.24А до д.24Б пр. Строителей (2023 - ПИР, 2025 - СМР) | 1 200 | 1 200 |
| 001.02.03.3061 | Модернизация тепловой сети Т.543-1, Теплосеть:от УТ-1 до УТ-2, от УТ-2 до УТ-3, от УТ-3 до УТ-4, от УТ-4 до УТ-11, от УТ-4а до УТ-5, от УТ-6 до УТ-7а, от УТ-7 до УТ-6, от УТ-7 до т.Б, от УТ-7а до УТ-8, от УТ-4 до УТ-4а, от УТ-11 до д.13а, пр. Строителей, от УТ-11 до д.13г, пр. Строителей, от УТ-2 до д.13 пр. Строителей, от УТ-3 до д.15 пр. Строителей, от УТ-4а до д.15В пр. Строителей, от УТ-4а до д.17а пр. Строителей, от УТ-5 до д.13г пр. Строителей (2023 - ПИР, 2025 - СМР) | 735 | 735 |
| 001.02.03.3127 | т. 113св с вводами на дома 97а, 107а, 109а ул. Б. Нижегородская, д. 3 ул. Погодина, от ЦТП до УТ-20 с вводами на дома 99а, 101а, 105, 103а, 103, 101, 99, 97 ул. Б. Нижегородская, от УТ-14 до УТ-15 с вводами на дома 105а, 10За/1 ул. Б. Нижегородская, от УТ-6 до т. А с вводами на дома 105д, 105в, 105г ул. Б. Нижегородская | 24 447 | 23 618 |
| 001.02.09.3140 | Реконструкция тепловой изоляции от котельной Оргтруд-1 г. Владимир | 4 848 | 4 848 |
| 001.02.09.3141 | Реконструкция тепловой изоляции от котельной 301 квартал г. Владимир | 4 833 | 4 796 |
| 001.02.09.3142 | Реконструкция тепловой изоляции от котельной Энергетик г. Владимир | 1 375 | 1 375 |
| 001.02.03.3143 | ТК 524. Вынос оборудования из сущ. ЦТП-6 ул.Белоконская,4 во вновь строящееся здание с присоединением сущ. сетей к проектируемому ЦТП , г.Владимир. Благоустройство | 1 325 | 1 288 |
| 001.02.03.3144 | Техническое перевооружение тепловых сетей ТК-191-3 от опуска в районе УТ-7 до наружной стены дома №90 по ул. Большая Московская в г. Владимире | 8 025 | 6 671 |
|  | Строительство участка тепловой сети (циркуляционного трубопровода) от ЦТП до д.,6,8 ул. Модорова г. Владимир |  | 1 099 |
|  | Реконструкция тепловой изоляции от котельной Юрьевец г. Владимир |  | 3 588 |
|  | Реконструкция тепловой изоляции трубопроводов 194 км |  | 188 |
|  | **Мероприятия по магистральным сетям** | **150 871** | **141 425** |
| 001.02.03.4010 | Техническое перевооружение теплосети 2-ой очереди тк-106 - тк-113, Ду 700 (с увеличением диаметра от тк-106 до тк-112 на Ду 800) | 54 018 | 54 675 |
| 001.02.03.4025 | Модернизация участка тепловых сетей Юго-Западного района тк20ЮЗ -тк 28ЮЗ (2023- ПИР) | 1 100 | 1 100 |
| 001.02.03.4043 | Техническое перевооружение теплосети 1-я очередь тк 518-тк 524 (2023- СМР) | 71 701 | 61 047 |
| 001.02.03.4066 | Техперевооружение участка тепловых сетей 1-я очередь ТК 533/1-ТК 535/1 | 24 052 |  |
| 001.02.03.4044 | Техническое перевооружение теплосети 1-я очередь ТК 526-ТК 535/1 |  | 24 604 |
|  | **Мероприятия по техническому присоединению к системам теплоснабжения** | **4 092** | **3 543** |
| 001.02.08.9003 | ЦТП для переключения существующих потребителей по адресу ул. Гражданская, 1а, Дворянская, 25, Садовая, 16б, Студеная гора, 3, 20 а (категория-населения) с котельной ООО «Техника– коммунальные системы» к Владимирской ТЭЦ-2 (ПИР) | 3 184 | 2 914 |
| 001.02.02.9005 | Техническое перевооружение на тепловых сетях, ЦТП для переключения существующих потребителей (категория-населения) с котельной ООО «Техника - коммунальные системы» к Владимирской ТЭЦ (ЦТП для д. 8, 10 ул. Садовая, г. Владимир), 2 этап. (ПИР) | 908 | 629 |

1. ЧАСТЬ 3. ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ, СООРУЖЕНИЯ НА НИХ.

   Изменения в части протяженности.

   Приложения № 5 изложить в следующей редакции.

   Таблица 109 – Общая характеристика тепловых сетей

   | **№ ЕТО** | **Теплосетевая организация** | **Протяженность трубопроводов в однотрубном исчислении, м** | **Материальная характеристика, м²** |
   | --- | --- | --- | --- |
   | 1 | АО «Владгазкомпания» | 7 366,00 | 1 613,15 |
   | 1 | ООО «ТКС» | 60,00 | 9,54 |
   | 1 | ПАО «Т Плюс» | 625 084,9 | 135 444,63 |
   | 1 | ПАО «Т Плюс» сети 3-лиц | 48 903,50 | 4 890,19 |
   | **1** | **Итого по ЕТО** | **681 414,4** | **141 957,51** |
   | 2 | ОАО «Владимирский завод «Электроприбор» | 12 763,80 | нд |
   | **2** | **Итого по ЕТО** | **12 763,80** | **нд** |
   | 3 | ТСЖ «На 3-ей Кольцевой» | 160,00 | нд |
   | **3** | **Итого по ЕТО** | **160,00** | **нд** |
   | 5 | ФГБУ «ВНИИЗЖ» | 760,00 | нд |
   | **5** | **Итого по ЕТО** | **760,00** | **нд** |
   | 6 | ПАО «Т Плюс» | 34 611,5 | 5 387,52 |
   | 6 | ПАО «Т Плюс» сети 3-лиц | 1 516,70 | 122,57 |
   | **6** | **Итого по ЕТО** | **36 128,2** | **5 510,09** |
   | 7 | ПАО «Т Плюс» | 3 008,00 | 314,28 |
   | **7** | ПАО «Т Плюс» сети 3-лиц | 278,0 | 29,19 |
   | **7** | **Итого по ЕТО** | **3 286,0** | **343,47** |
   | **Итог** | | **734 512,4** | **147 811,07** |

   Таблица 110 – Распределение протяженности и материальной характеристики тепловых сетей по периодам прокладки

   | **Период прокладки** | **Протяженность трубопроводов в однотрубном исчислении, м** | **Материальная характеристика, м²** | **Доля по протяженности** | **Доля по материальной характеристике** |
   | --- | --- | --- | --- | --- |
   | До 1990 | 115 627,16 | 30 671,14 | 17,4% | 21,7% |
   | С 1991 по 1998 | 109 674,46 | 29 479,07 | 16,5% | 20,9% |
   | С 1999 по 2003 | 43 211,84 | 11 329,89 | 6,5% | 8,0% |
   | С 2004 по 2023 | 394190,90 | 69666,34 | 59,5% | 49,4% |
   | **Итого** | **662 704,36** | **141 146,43** |  |  |
   | **Сети 3-х лиц** | | | | |
   | До 1990 | 14 508,38 | 1 378,22 | 33,5% | 32,8% |
   | С 1991 по 1998 | 3 018,08 | 244,66 | 7,0% | 5,8% |
   | С 1999 по 2003 | 3 801,0 | 313,82 | 8,8% | 7,5% |
   | С 2004 по 2023 | 22 043,18 | 2 258,98 | 50,8% | 53,8% |
   | **Итого** | **43 370,64** | 1. **195,68** |  |  |

   Таблица 111 – Организации, эксплуатирующие тепловые сети

   | **Теплосетевая организация** | **Протяженность трубопроводов в однотрубном исчислении, м** | **Материальная характеристика, м²** |
   | --- | --- | --- |
   | ПАО «Т Плюс», в т.ч. сети 3-х лиц | 713 402,56 | 146 188,38 |
   | ОАО «Владимирский завод «Электроприбор» | 12 763,8 | 0,0 |
   | АО «Владгазкомпания» | 7 366,0 | 1 613,2 |
   | ФГБУ «ВНИИЗЖ» | 760,0 | 0,0 |
   | ТСЖ «На 3-ей Кольцевой» | 160,0 | 0,0 |
   | ООО «ТКС» | 60,0 | 9,5 |
   | **Итог** | **734 512,36** | **147 811,08** |

   Таблица 112- Типы изоляции, применяемые теплосетевыми предприятиями

   | **№ ЕТО** | **Теплосетевая организация** | **Типы изоляции** | **Протяженность трубопроводов в однотрубном исчислении, м** |
   | --- | --- | --- | --- |
   | 1 | АО «Владгазкомпания» | Минеральная вата, битум, ППУ | 7 366,00 |
   | 1 | ООО «ТКС» | ППУ | 60,00 |
   | 1 | ПАО «Т Плюс», в т.ч. сети 3-х лиц | Пенополиуретан | 379 574,78 |
   | 1 | ПАО «Т Плюс», в т.ч. сети 3-х лиц | Плиты минераловатные полужесткие марки 100 | 294 395,58 |
   | 1 | ПАО «Т Плюс», в т.ч. сети 3-х лиц | Маты минераловатные прошивные марки 100 | 18,00 |
   | 2 | ОАО «Владимирский завод «Электроприбор» | нд | 12 763,80 |
   | 3 | ТСЖ «На 3-ей Кольцевой» | нд | 160,00 |
   | 5 | ФГБУ «ВНИИЗЖ» | нд | 760,00 |
   | 6 | ПАО «Т Плюс», в т.ч. сети 3-х лиц | Плиты минераловатные полужесткие марки 100 | 25 588,86 |
   | 6 | ПАО «Т Плюс», в т.ч. сети 3-х лиц | Пенополиуретан | 10 539,34 |
   | 7 | ПАО «Т Плюс», в т.ч. сети 3-х лиц | Плиты минераловатные полужесткие марки 100 | 2 881,6 |
   | 7 | ПАО «Т Плюс», в т.ч. сети 3-х лиц | Пенополиуретан | 404,4 |
   | **Итог** | | | **734 512,36** |

   * + 1. ЕТО-1. ПАО «Т Плюс»

   Таблица 113 – Общая характеристика магистральных тепловых сетей теплосетевых организаций в зоне деятельности ЕТО №1

   | **Условный диаметр трубопроводов на участке Dу, м** | **Протяженность трубопроводов в однотрубном исчислении, м** | **Материальная характеристика, м²** |
   | --- | --- | --- |
   | **ПАО «Т Плюс»** | | |
   | 0,125 | 79,0 | 10,5 |
   | 0,15 | 186,8 | 29,7 |
   | 0,25 | 232,0 | 63,3 |
   | 0,3 | 1 167,20 | 379,3 |
   | 0,4 | 24 500,22 | 10 437,1 |
   | 0,5 | 16 363,80 | 8 672,8 |
   | 0,6 | 14 335,0 | 9 031,1 |
   | 0,7 | 13 522,0 | 9 735,9 |
   | 0,8 | 17 741,5 | 14 548,0 |
   | 1 | 7 527,0 | 7 677,6 |
   | **Итого по ТСО** | **95 654,8** | **60 585,4** |
   | **Итого по ЕТО** | | |
   |  | 1. **654,8** | **60 585,4** |

   Таблица 114. Общая характеристика распределительных сетей отопления теплосетевых организаций в зоне деятельности ЕТО № 1

   | **Условный диаметр трубопроводов на участке Dу, м** | **Протяженность трубопроводов в однотрубном исчислении, м** | **Материальная характеристика, м²** |
   | --- | --- | --- |
   |  | | |
   | **ПАО «Т Плюс»** | | |
   | 0,02 | 466,8 | 11,79 |
   | 0,025 | 1 207,80 | 38,65 |
   | 0,032 | 3 911,10 | 154,64 |
   | 0,04 | 6 222,86 | 288,70 |
   | 0,05 | 36 609,90 | 2 109,78 |
   | 0,065 | 52 144,58 | 3 958,56 |
   | 0,08 | 54 359,48 | 4 841,67 |
   | 0,1 | 80 847,34 | 8 739,00 |
   | 0,125 | 39 493,94 | 5 259,02 |
   | 0,15 | 74 318,72 | 11 826,57 |
   | 0,2 | 71 184,24 | 15 600,30 |
   | 0,25 | 34 913,20 | 9 525,46 |
   | 0,3 | 20 359,10 | 6 616,71 |
   | 0,35 | 1 016,29 | 383,14 |
   | 0,4 | 3 977,10 | 1 694,24 |
   | 0,5 | 591,0 | 313,23 |
   | **Итого по ТСО** | **481 623,45** | 71 361,45 |
   | **Сети 3-х лиц** | | |
   | 0,02 | 22,0 | 0,57 |
   | 0,025 | 771,0 | 25,09 |
   | 0,032 | 1 845,44 | 71,11 |
   | 0,04 | 1 982,10 | 89,37 |
   | 0,05 | 7 973,30 | 454,97 |
   | 0,065 | 5 973,2 | 453,96 |
   | 0,08 | 5 069,10 | 451,15 |
   | 0,1 | 8 973,20 | 969,35 |
   | 0,125 | 4 489,88 | 597,15 |
   | 0,15 | 2 090,98 | 332,47 |
   | 0,2 | 571,80 | 125,22 |
   | 0,25 | 2 060,90 | 555,56 |
   | 0,3 | 526,80 | 171,21 |
   | 0,35 | 955,4 | 360,19 |
   | **Итого по ТСО** | **43 305,10** | 4 657,36 |
   | **ООО «ТКС»** | | |
   | 0,15 | 60,0 | 9,5 |
   | **Итого по ТСО** | **60,0** | **9,5** |
   | **АО «Владгазкомпания»** | | |
   | 0,2 | 7 366,0 | 1 613,2 |
   | **Итого по ТСО** | **7 366,0** | **1 613,2** |
   | **Итого по ЕТО** | | |
   |  | **532 354,55** | **77 641,51** |

   Таблица 115 – Общая характеристика распределительных сетей ГВС теплосетевых организаций в зоне деятельности ЕТО №1

   | **Условный диаметр трубопроводов на участке Dу, м** | **Протяженность трубопроводов в однотрубном исчислении, м** | **Материальная характеристика, м²** |
   | --- | --- | --- |
   | **ПАО «Т Плюс»** | | |
   | 0,02 | 530,50 | 13,17 |
   | 0,025 | 2 822,20 | 85,71 |
   | 0,032 | 6 528,93 | 241,99 |
   | 0,04 | 2 417,26 | 107,86 |
   | 0,05 | 8 083,46 | 436,40 |
   | 0,065 | 9 012,5 | 615,28 |
   | 0,08 | 5 407,30 | 440,14 |
   | 0,1 | 4 435,7 | 435,69 |
   | 0,125 | 3 054,3 | 354,91 |
   | 0,15 | 5 303,1 | 727,91 |
   | 0,2 | 211,4 | 38,69 |
   | **Итого по ТСО** | **47 806,65** | 3 497,75 |
   | **Сети 3-х лиц** | | |
   | 0,02 | 222,6 | 6,08 |
   | 0,025 | 66,0 | 1,91 |
   | 0,032 | 731,40 | 27,77 |
   | 0,04 | 86,00 | 3,74 |
   | 0,05 | 331,00 | 17,64 |
   | 0,065 | 164,2 | 12,02 |
   | 0,08 | 167,0 | 12,37 |
   | 0,1 | 716,0 | 76,36 |
   | 0,15 | 580,00 | 74,93 |
   | **Итого по ТСО** | **3 064,20** | 232,83 |
   | **Итого по ЕТО** | | |
   |  | **50 870,85** | 1. **730,58** |

   Таблица 116 – Общая характеристика тепловых сетей с разными типами тепловой изоляции в зоне деятельности ЕТО №1

   | **Теплоизоляционный материал** | **Протяженность трубопроводов в однотрубном исчислении, м** | **Материальная характеристика, м²** |
   | --- | --- | --- |
   | **ПАО «Т Плюс»** | | |
   | Маты минераловатные прошивные марки 100 | 18,0 | 3,726 |
   | Пенополиуретан | 360 727,72 | 65 700,56 |
   | Плиты минераловатные полужесткие марки 100 | 264 339,14 | 69 740,35 |
   | **Итого по ТСО** | **625 084,86** | 135 444,63 |
   | **ООО «ТКС»** | | |
   | ППУ | 60,0 | 9,5 |
   | **Итого по ТСО** | **60,0** | **9,5** |
   | **АО «Владгазкомпания»** | | |
   | Минеральная вата, битум, ППУ | 7 366,0 | 1 613,2 |
   | **Итого по ТСО** | **7 366,0** | **1 613,2** |
   | **Итого по ЕТО** | | |
   |  | **632 510,86** | **137 067,33** |

   Таблица 117- Способы прокладки магистральных тепловых сетей теплосетевых организаций в зоне деятельности ЕТО №1

   | **Способ прокладки** | **Протяженность трубопроводов в однотрубном исчислении, м** | **Материальная характеристика, м²** |
   | --- | --- | --- |
   | **ПАО «Т Плюс»** | | |
   | Надземная | 47 735,3 | 32 997,0 |
   | Подземная бесканальная | 29 809,5 | 17 601,8 |
   | Подземная канальная | 18 109,9 | 9 986,6 |
   | **Итого по ТСО** | **95 654,8** | **60 585,4** |
   | **Итого по ЕТО** | | |
   |  | 1. **54,8** | **60 585,4** |

   Таблица 118– Распределение протяженности и материальной характеристики тепловых сетей по годам прокладки теплосетевых организаций в зоне деятельности ЕТО №1

   | **Период прокладки** | **Протяженность трубопроводов в однотрубном исчислении, м** | **Материальная характеристика, м²** |
   | --- | --- | --- |
   | **ПАО «Т Плюс»** | | |
   | До 1990 | 100 586,36 | 28 125,25 |
   | С 1991 по 1998 | 99 625,26 | 28 072,55 |
   | С 1999 по 2003 | 42 837,92 | 11 297,35 |
   | С 2004 | 382 035,32 | 67 949,48 |
   | **Итого по ТСО** | **625 084,86** | **135 444,63** |
   | **Сети 3-х лиц** | | |
   | До 1990 | 14 039,78 | 1 340,85 |
   | С 1991 по 1998 | 10 023,64 | 1 061,45 |
   | С 1999 по 2003 | 3 801,0 | 313,82 |
   | С 2004 по 2023 | 21 039,08 | 2 174,06 |
   | **Итого по ТСО** | **48 903,50** | **4 890,19** |
   | **ООО «ТКС»** | | |
   | С 2003 | 60,0 | 9,5 |
   | **Итого по ТСО** | **60,0** | **9,5** |
   | **АО «Владгазкомпания»** | | |
   | С 2003 | 7 366,0 | 1 613,2 |
   | **Итого по ТСО** | **7 366,0** | **1 613,2** |
   | **Итого по ЕТО** | | |
   |  | 1. **414,36** | **141 957,52** |

   Таблица 119 – Общая характеристика распределительных сетей отопления теплосетевых организаций в зоне деятельности ЕТО № 1, находящихся в государственной или муниципальной собственности.

   | **Условный диаметр трубопроводов на участке Dу, мм** | **Протяженность трубопроводов в однотрубном исчислении, м** | **Материальная характеристика, м²** |
   | --- | --- | --- |
   | **ПАО «Т Плюс»** | | |
   | 0,02 | 466,8 | 11,79 |
   | 0,025 | 1 207,8 | 38,65 |
   | 0,032 | 3 911,10 | 154,64 |
   | 0,04 | 6 222,86 | 288,70 |
   | 0,05 | 36 609,90 | 2 109,78 |
   | 0,065 | 52 144,58 | 3 958,56 |
   | 0,08 | 54 009,88 | 4 810,55 |
   | 0,1 | 80 418,64 | 8 692,70 |
   | 0,125 | 39 428,74 | 5 250,35 |
   | 0,15 | 73 270,62 | 11 659,92 |
   | 0,2 | 70 065,64 | 15 355,33 |
   | 0,25 | 34 770,6 | 9 486,53 |
   | 0,3 | 19 814,4 | 6 439,68 |
   | 0,35 | 1 016,29 | 383,14 |
   | 0,4 | 3 238,5 | 1 379,60 |
   | 0,5 | 591,0 | 313,23 |
   | **Итого по ТСО** | **477 187,35** | 70 333,14 |
   | **Итого по ЕТО** | | |
   |  | **477 187,35** | **нд** |

   Таблица 120 – Общая характеристика распределительных сетей ГВС теплосетевых организаций в зоне деятельности ЕТО №1, находящихся в государственной или муниципальной собственности.

   | **Условный диаметр трубопроводов на участке Dу, мм** | **Протяженность трубопроводов в однотрубном исчислении, м** | **Материальная характеристика, м²** |
   | --- | --- | --- |
   | **ПАО «Т Плюс»** | | |
   | 0,02 | 530,50 | 13,17 |
   | 0,025 | 2 822,20 | 85,71 |
   | 0,032 | 6 528,93 | 241,99 |
   | 0,04 | 2 417,26 | 107,86 |
   | 0,05 | 8 044,46 | 434,54 |
   | 0,065 | 9 012,5 | 615,28 |
   | 0,08 | 5 407,30 | 440,14 |
   | 0,1 | 4 435,7 | 435,69 |
   | 0,125 | 3 054,3 | 354,91 |
   | 0,15 | 5 303,1 | 727,91 |
   | 0,2 | 211,4 | 38,69 |
   | **Итого по ТСО** | **47 767,65** | 3 495,90 |
   | **Итого по ЕТО** | | |
   |  | **47 767,65** | 1. 495,90 |

   Таблица 121 – Общая характеристика тепловых сетей с разными типами тепловой изоляции в зоне деятельности ЕТО №1, находящихся в государственной или муниципальной собственности

   | **Теплоизоляционный материал** | **Протяженность трубопроводов в однотрубном исчислении, м** | **Материальная характеристика, м²** |
   | --- | --- | --- |
   | **ПАО «Т Плюс»** | | |
   | Маты минераловатные прошивные марки 100 | 18,0 | 3,726 |
   | Пенополиуретан | 326 938,70 | 47 145,88 |
   | Плиты минераловатные полужесткие марки 100 | 197 998,30 | 26 679,43 |
   | **Итого по ТСО** | **524 955,00** | 73 829,04 |
   | **Итого по ЕТО** | | |
   |  | **524 955,00** | **73 829,04** |

   Таблица 122 – Распределение протяженности и материальной характеристики тепловых сетей по годам прокладки теплосетевых организаций в зоне деятельности ЕТО №1, находящихся в государственной или муниципальной собственности

   | **Период прокладки** | **Протяженность трубопроводов в однотрубном исчислении, м** | **Материальная характеристика, м²** |
   | --- | --- | --- |
   | **ПАО «Т Плюс»** | | |
   | До 1990 | 66 019,70 | 7 586,40 |
   | С 1991 по 1998 | 75 619,94 | 11 649,55 |
   | С 1999 по 2003 | 36 361,92 | 6 078,89 |
   | С 2003 | 346 953,44 | 48 514,19 |
   | **Итого по ТСО** | **524 955,00** | **73 829,04** |
   | **Итого по ЕТО** | | |
   |  | **524 955,00** | **73 829,04** |

   * + 1. ЕТО-6. ООО «ТеплогазВладимир»

   Таблица 139 – Общая характеристика распределительных сетей отопления теплосетевых организаций в зоне деятельности ЕТО № 6

   | **Условный диаметр трубопроводов на участке Dу, м** | **Протяженность трубопроводов в однотрубном исчислении, м** | **Материальная характеристика, м²** |
   | --- | --- | --- |
   | **ПАО «Т Плюс»** | | |
   | 0,025 | 3,4 | 0,1 |
   | 0,032 | 94,20 | 3,71 |
   | 0,04 | 600,80 | 27,04 |
   | 0,05 | 2 811,62 | 160,26 |
   | 0,065 | 2 794,70 | 212,39 |
   | 0,08 | 3 248,0 | 289,07 |
   | 0,1 | 5 903,3 | 568,97 |
   | 0,125 | 2 424,6 | 322,47 |
   | 0,15 | 6 490,8 | 1 032,04 |
   | 0,2 | 5 771,74 | 1 264,01 |
   | 0,25 | 2 897,5 | 791,02 |
   | 0,3 | 1 574,94 | 511,9 |
   | 0,4 | 452,0 | 192,6 |
   | **Итого по ТСО** | **35 067,6** | **5 375,49** |
   | **Сети 3-х лиц** | | |
   | 0,025 | 8,0 | 0,26 |
   | 0,032 | 129,00 | 4,90 |
   | 0,04 | 120,9 | 5,44 |
   | 0,05 | 212,2 | 12,10 |
   | 0,065 | 205,0 | 15,58 |
   | 0,1 | 741,6 | 80,09 |
   | **Итого по ТСО** | **1 416,70** | 118,37 |
   | **Итого по ЕТО** | | |
   |  | **36 484,3** | 1. **493,95** |

   Таблица 140 – Общая характеристика распределительных сетей ГВС теплосетевых организаций в зоне деятельности ЕТО №6

   | **Условный диаметр трубопроводов на участке Dу, м** | **Протяженность трубопроводов в однотрубном исчислении, м** | **Материальная характеристика, м²** |
   | --- | --- | --- |
   | **ПАО «Т Плюс»** | | |
   | 0,05 | 41,5 | 4,73 |
   | 0,065 | 48,0 | 7,30 |
   | **Итого по ТСО** | **89,5** | **12,03** |
   | **Сети 3-х лиц** | | |
   | 0,032 | 100,0 | 4,20 |
   | **Итого по ТСО** | **100,0** | 4,20 |
   | **Итого по ЕТО** | | |
   |  | **189,0** | **16,23** |

   Таблица 141 – Общая характеристика тепловых сетей с разными типами тепловой изоляции в зоне деятельности ЕТО №6

   | **Теплоизоляционный материал** | **Протяженность трубопроводов в однотрубном исчислении, м** | **Материальная характеристика, м²** |
   | --- | --- | --- |
   | **ПАО «Т Плюс»** | | |
   | Пенополиуретан | 10 433,04 | 1 269,53 |
   | Плиты минераловатные полужесткие марки 100 | 24 634,56 | 4 117,99 |
   | **Итого по ТСО** | **35 067,6** | **5 387,52** |
   | **Итого по ЕТО** | | |
   |  | **35 067,6** | 1. **387,52** |

   Таблица 142 – Распределение протяженности и материальной характеристики тепловых сетей по годам прокладки теплосетевых организаций в зоне деятельности ЕТО №6

   | **Период прокладки** | | **Протяженность трубопроводов в однотрубном исчислении, м** | **Материальная характеристика, м²** |
   | --- | --- | --- | --- |
   | **ПАО «Т Плюс»** | | | |
   | До 1990 | | 15 040,8 | 2 545,89 |
   | С 1991 по 1998 | | 7 038,1 | 1 107,91 |
   | С 1999 по 2003 | | 373,92 | 32,54 |
   | С 2004 | | 12 614,78 | 1 701,18 |
   | **Итого по ТСО** | | **35 067,6** | **5 387,52** |
   | **Сети 3-х лиц** | | | |
   | До 1990 | | 468,6 | 37,37 |
   | С 1991 по 1998 | | 322,0 | 29,47 |
   | С 1999 по 2003 | | 0,0 | 0 |
   | С 2004 | | 726,1 | 55,73 |
   | **Итого по ТСО** | | **1 516,7** | **122,57** |
   | **Итого по ЕТО** | | | |
   |  | **36 584,3** | | 1. **510,09** |

   Таблица 143 – Общая характеристика распределительных сетей отопления теплосетевых организаций в зоне деятельности ЕТО № 6, находящихся в государственной или муниципальной собственности

   | **Условный диаметр трубопроводов на участке Dу, м** | **Протяженность трубопроводов в однотрубном исчислении, м** | **Материальная характеристика, м²** |
   | --- | --- | --- |
   | **ПАО «Т Плюс»** | | |
   | 0,025 | 3,4 | 0,1 |
   | 0,032 | 94,20 | 3,71 |
   | 0,04 | 600,80 | 27,04 |
   | 0,05 | 2 811,62 | 160,26 |
   | 0,065 | 2 794,70 | 212,39 |
   | 0,08 | 3 248,0 | 289,07 |
   | 0,1 | 5 903,3 | 568,97 |
   | 0,125 | 2 424,6 | 322,47 |
   | 0,15 | 6 490,8 | 1 032,04 |
   | 0,2 | 5 771,74 | 1 264,01 |
   | 0,25 | 2 897,5 | 791,02 |
   | 0,3 | 1 574,94 | 511,9 |
   | 0,4 | 452,0 | 192,6 |
   | **Итого по ТСО** | **35 067,6** | **5 375,49** |
   | **Итого по ЕТО** | | |
   |  | **35 067,6** | 1. **375,49** |

   Таблица 144 – Общая характеристика распределительных сетей ГВС теплосетевых организаций в зоне деятельности ЕТО №6, находящихся в государственной или муниципальной собственности

   | **Условный диаметр трубопроводов на участке Dу, м** | **Протяженность трубопроводов в однотрубном исчислении, м** | **Материальная характеристика, м²** |
   | --- | --- | --- |
   | **ПАО «Т Плюс»** | | |
   | 0,05 | 41,5 | 4,73 |
   | 0,065 | 48,0 | 7,30 |
   | **Итого по ТСО** | **89,5** | **12,03** |
   | **Итого по ЕТО** | | |
   |  | **89,5** | **12,03** |

   Таблица 145 – Общая характеристика тепловых сетей с разными типами тепловой изоляции в зоне деятельности ЕТО №6, находящихся в государственной или муниципальной собственности

   | **Теплоизоляционный материал** | **Протяженность трубопроводов в однотрубном исчислении, м** | **Материальная характеристика, м²** |
   | --- | --- | --- |
   | **ПАО «Т Плюс»** | | |
   | Пенополиуретан | 10 433,04 | 1 269,53 |
   | Плиты минераловатные полужесткие марки 100 | 24 634,56 | 4 117,99 |
   | **Итого по ТСО** | **35 067,6** | **5 387,52** |
   | **Итого по ЕТО** | | |
   |  | **35 067,6** | 1. **387,52** |

   Таблица 146 – Распределение протяженности и материальной характеристики тепловых сетей по годам прокладки теплосетевых организаций в зоне деятельности ЕТО №6, находящихся в государственной или муниципальной собственности

   | **Период прокладки** | **Протяженность трубопроводов в однотрубном исчислении, м** | **Материальная характеристика, м²** |
   | --- | --- | --- |
   | **ПАО «Т Плюс»** | | |
   | До 1990 | 15 040,8 | 2 545,89 |
   | С 1991 по 1998 | 7 038,1 | 1 107,91 |
   | С 1999 по 2003 | 373,92 | 32,54 |
   | С 2004 | 12 614,78 | 1 701,18 |
   | **Итого по ТСО** | **35 067,6** | **5 387,52** |
   | **Итого по ЕТО** | | |
   |  | **35 067,6** | 1. **387,52** |

   * + 1. ЕТО-7. ООО «Владимиртеплогаз»

   Таблица 147 – Общая характеристика распределительных сетей отопления теплосетевых организаций в зоне деятельности ЕТО № 7

   | **Условный диаметр трубопроводов на участке Dу, м** | **Протяженность трубопроводов в однотрубном исчислении, м** | **Материальная характеристика, м²** |
   | --- | --- | --- |
   | **ПАО «Т Плюс»** | | |
   | 0,025 | 6,00 | 0,19 |
   | 0,04 | 70,0 | 3,2 |
   | 0,05 | 212,0 | 12,08 |
   | 0,065 | 294,0 | 22,34 |
   | 0,08 | 90,0 | 8,0 |
   | 0,1 | 84,0 | 9,1 |
   | 0,15 | 972,0 | 154,5 |
   | **Итого по ТСО** | **1 728,0** | **209,40** |
   | **Сети 3-х лиц** | | |
   | 0,15 | 139,0 | 22,10 |
   | **Итого по ТСО** | **139,0** | **22,10** |
   | **Итого по ЕТО** | | |
   |  | **1 867,0** | **231,50** |

   Таблица 148 – Общая характеристика распределительных сетей ГВС теплосетевых организаций в зоне деятельности ЕТО №7

   | **Условный диаметр трубопроводов на участке Dу, м** | **Протяженность трубопроводов в однотрубном исчислении, м** | **Материальная характеристика, м²** |
   | --- | --- | --- |
   | **ПАО «Т Плюс»** | | |
   | 0,02 | 12,0 | 0,24 |
   | 0,04 | 70,0 | 3,15 |
   | 0,05 | 74,0 | 3,59 |
   | 0,065 | 152,0 | 11,6 |
   | 0,08 | 956,0 | 83,80 |
   | 0,15 | 16,00 | 2,54 |
   | **Итого по ТСО** | **1 280,0** | **104,88** |
   | **Сети 3-х лиц** | | |
   | 0,05 | 139,0 | 7,09 |
   | **Итого по ТСО** | **139,0** | **7,09** |
   | **Итого по ЕТО** | | |
   |  | **1 419,0** | **111,97** |

   Таблица 149 – Общая характеристика тепловых сетей с разными типами тепловой изоляции в зоне деятельности ЕТО №7

   | **Теплоизоляционный материал** | **Протяженность трубопроводов в однотрубном исчислении, м** | **Материальная характеристика, м²** |
   | --- | --- | --- |
   | **ПАО «Т Плюс»** | | |
   | Пенополиуретан | 126,40 | 15,67 |
   | Плиты минераловатные полужесткие марки 100 | 2 881,6 | 298,61 |
   | **Итого по ТСО** | **3 008,00** | **314,28** |
   | **Итого по ЕТО** | | |
   |  | **3 008,00** | **314,28** |

   Таблица 150- Распределение протяженности и материальной характеристики тепловых сетей по годам прокладки теплосетевых организаций в зоне деятельности ЕТО №7

   | **Период прокладки** | **Протяженность трубопроводов в однотрубном исчислении, м** | **Материальная характеристика, м²** |
   | --- | --- | --- |
   | **ПАО «Т Плюс»** | | |
   | 1991 | 2 881,6 | 298,61 |
   | 2022 | 126,4 | 15,67 |
   | **Итого по ТСО** | **3008,0** | **314,28** |
   | **Сети 3-х лиц** | | |
   | С 2022 | 278,0 | 29,19 |
   | **Итого по ТСО** | **278,0** | **29,19** |
   | **Итого по ЕТО** | | |
   |  | **3 286,0** | **343,47** |

   Таблица 151 – Общая характеристика распределительных сетей отопления теплосетевых организаций в зоне деятельности ЕТО № 7, находящихся в государственной или муниципальной собственности

   | **Условный диаметр трубопроводов на участке Dу, м** | **Протяженность трубопроводов в однотрубном исчислении, м** | **Материальная характеристика, м²** |
   | --- | --- | --- |
   | **ПАО «Т Плюс»** | | |
   | 0,025 | 6,00 | 0,19 |
   | 0,04 | 70,0 | 3,2 |
   | 0,05 | 212,0 | 12,08 |
   | 0,065 | 294,0 | 22,34 |
   | 0,08 | 90,0 | 8,0 |
   | 0,1 | 84,0 | 9,1 |
   | 0,15 | 972,0 | 154,5 |
   | **Итого по ТСО** | **1 728,0** | **209,40** |
   | **Итого по ЕТО** | | |
   |  | **1 728,0** | **209,40** |

   Таблица 152 – Общая характеристика распределительных сетей ГВС теплосетевых организаций в зоне деятельности ЕТО №7, находящихся в государственной или муниципальной собственности

   | **Условный диаметр трубопроводов на участке Dу, м** | **Протяженность трубопроводов в однотрубном исчислении, м** | **Материальная характеристика, м²** |
   | --- | --- | --- |
   | **ПАО «Т Плюс»** | | |
   | 0,02 | 12,0 | 0,24 |
   | 0,04 | 70,0 | 3,15 |
   | 0,05 | 74,0 | 3,59 |
   | 0,065 | 152,0 | 11,6 |
   | 0,08 | 956,0 | 83,80 |
   | 0,15 | 16,00 | 2,54 |
   | **Итого по ТСО** | **1 280,0** | **104,88** |
   | **Итого по ЕТО** | | |
   |  | **1 280,0** | **104,88** |

   Таблица 153 – Общая характеристика тепловых сетей с разными типами тепловой изоляции в зоне деятельности ЕТО №7, находящихся в государственной или муниципальной собственности

   | **Теплоизоляционный материал** | **Протяженность трубопроводов в однотрубном исчислении, м** | **Материальная характеристика, м²** |
   | --- | --- | --- |
   | **ПАО «Т Плюс»** | | |
   | Пенополиуретан | 126,4 | 15,67 |
   | Плиты минераловатные полужесткие марки 100 | 2 881,6 | 298,61 |
   | **Итого по ТСО** | **3008,0** | **314,28** |
   | **Итого по ЕТО** | | |
   |  | **3008,0** | **314,28** |

   Таблица 154 – Распределение протяженности и материальной характеристики тепловых сетей по годам прокладки теплосетевых организаций в зоне деятельности ЕТО №7, находящихся в государственной или муниципальной собственности

   | **Период прокладки** | **Протяженность трубопроводов в однотрубном исчислении, м** | **Материальная характеристика, м²** |
   | --- | --- | --- |
   | **ПАО «Т Плюс»** | | |
   | 1991 | 2 881,6 | 298,61 |
   | 2022 | 126,4 | 15,67 |
   | **Итого по ТСО** | **3008,0** | **314,28** |
   | **Итого по ЕТО** | | |
   |  | **3008,0** | **314,28** |

   [↑](#endnote-ref-1)