**Схема**

**теплоснабжения МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД Ипатово**

**Ипатовского района Ставропольского края**

Ипатово 2013 г.

**СОДЕРЖАНИЕ:**

**Оглавление**………………………………………………………………………2

**Раздел 1.** Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах муниципального образования город Светлоград……………………………… …………………3

**Раздел 2.** Перспективные балансы располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей…………12

**Раздел 3.** Перспективные балансы теплоносителя…………………………..19

**Раздел 4.** Предложения по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии…………………………………………………………………...……….21

**Раздел 5**. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей……………………………………………………………………………...35

**Раздел 6.** Инвестиции в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение………………………………………………………………...40

**Раздел 7.** Решение об определении единой теплоснабжающей организации……………………………………………………………………..51

**Раздел 8**. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии……………………………………………………………….51

**Раздел 9.** Решение по бесхозяйным тепловым сетям……………….............51

**Схема теплоснабжения муниципального**

**образования города Ипатово**

Основанием для разработки схемы теплоснабжения г. Ипатово Ипатовского района Ставропольского края является: Федеральный закон от 27.07.2010года №190 ФЗ « О теплоснабжении»;генеральный план г. Ипатово; инвестиционная программа ГУП СК « Крайтеплоэнерго» на 2013-2018г.

**Раздел 1.Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах муниципального образования города Ипатово**

1.1.Существующее состояние.

Город Ипатово является административным центром Ипатовского муниципального района, расположенного в северной части Ставропольского края. Связь с краевым центром г. Ставрополем, от которого город Ипатово расположен в 125 км.

В состав муниципального г.Ипатово Ипатовского района Ставропольского края входят четыре населённых пункта,- г.Ипатово, х.Бондариевский, х.Кочержинский, х.Водный.

Площадь территории муниципального образования 348,63 кв.км.

Границы муниципального образования граничат:

*на севере:*МО с.Большая Джалга, МО с. Винодельненского;

*на западе:* МО с. Кевсала;

*на юге:* МО с. Октябрьское;

*на востоке:* МО с.Лиман; МО а. М.Барханчак.

Территория сельского поселения включает в себя земли населенных пунктов, транспорта, сельхозназначения, земли обороны и государственного лесного фонда.

Муниципальное образование города Ипатово имеет следующие климатические характеристики. Территории МО расположена в III В климатическом подрайоне. Температура самого холодного месяца -240с,

абсолютная минимальная температура -360С,температура наиболее холодных суток-240С.Средняя температура самого жаркого месяца+290С.Отопительный период 170 суток. Относительная средняя влажность самого холодного месяца( январь)84%,самого жаркого(июля)35%.Средняя скорость ветра самого холодного месяца(январь)7,2м/сек.

Теплоснабжение жилой и общественной застройки на территории муниципального образования город Ипатово осуществляется по смешанной схеме на территории города Ипатово. В хуторах Водный, х. Бондаревский , х. Кочержинский отсутствуют котельные с разводящими сетями теплотрасс. Индивидуальная жилая застройка и большая часть мелких общественных и коммунально-бытовых потребителей оборудованы автономными газовыми теплогенераторами. Для горячего водоснабжения указанных потребителей используются проточные газовые водонагреватели, двухконтурные отопительные котлы и электрические водонагреватели.

Основная часть многоквартирного жилого фонда, крупные общественные здания, некоторые производственные и коммунально-бытовые предприятия подключены к централизованной системе теплоснабжения, которая состоит ГУП СК «Ставропольский краевой теплоэнергетический комплекс» (далее - ГУП СК «Крайтеплоэнерго»).

Размещение котельных и магистральных тепловых сетей представлено в графической части.

1.2. Площадь строительных фондов и приросты площади строительных фондов в соответствии с градостроительным зонированием г.Ипатово.

Архитертурно-планировочная организация территории города Ипатово

является результатом его исторического развития за два прошедших столетия. В целом сложившуюся планировочную структуру города и его тип ( по признаку особенностей территориального развития) можно определить как компактное образование сложной планировочной структуры. Формирование селитебной зоны в течение длительного времени определило ее планировочную конфигурацию в виде крупного жилого массива, ориентированного в направлении с запада на восток параллельно балки Чемрек , которая делит территорию города на северную и южную части, транспортно связанные межд собой.

Селитебная территория разделена полосой отвода железной дороги. Основная часть производственной зоны находится в южной части города,часть производственной зоны расположена в северно-восточном направлении от селитебных территорий. Расположение промзоны в северо-восточной и южной части города, расположение кладбища и автодороги федерального значения в северной части, полностью ограничивает возможность дальнейщего развития селитебной территории в этих направлениях. Между селитебной и производственной зоной в северной части города предусмотрена санитарно-защитная зона, в южной части города жилая застройка подходит к территориям производственных объектов.

Центр города Ипатово сложился исторически, как место сосредоточения обслуживающих комплексов, управленческих и организационно-хозяйственных организаций, офисных центров местного и районного значения. Здесь разместились здание администрации, финансовые, культурно-зрелищные учреждения, предприятия торговли, школа, детские дошкольные учреждения, стадион.

Границы сложившегося общественного центра охватывают территорию по осевому направлению главной улицы Ленинградской. К общественному центру примыкают территории малоэтажной жилой застройки,состоящей из 2-5 этажных жилых домов,домов блокированного типа.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатели | Единица измерения | Современное состояние | Первая очередь (до 2015г.) | Расчетный срок (включает первую очередь (до 2030г.) |
| 1. | Зоны жилой застройки, из них | | | | |
| 1.1 | территории индивидуальной жилой застройки  (в том числе и многоэтажных домов) | тыс м2 | 10231,7 | 10357,2 | 10465,5 |
| 2. | Жилищный фонд, всего | | | | |
| 2.1 | Существующий сохраняемый жилищный фонд | м2 | 656400 | 17820 | 36702 |
| 2.2 | Новое жилищное строительство | м2 | 7430,0 | 1486,0 | 9288,0 |
| 3. | Общественные здания | | | | |
| 3.1 | Зоны промышленных, коммунально-складских объектов инженерной инфраструктуры | тыс. м2 | 2442,0 | 2465 | 2514,3 |
| 3.2 | Торговая и общественно деловая зона | тыс. м2 | 972 | 1163 | 1186 |

1.3.Объемы потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя и приросты потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя с разделением по видам теплопотребления.

Годовые объемы потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя с разделением по видам потребления по каждой котельной и ЦТП

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование котельной (ЦТП), адрес | Годовое потребление | | | | | |
| Тепловая энергия, Гкал | | | Теплоноситель, м3 | | |
| Отопление | ГВС | | отопление | ГВС | |
| Котельная №2101,г.Ипатово, ул.Циолковского, 8/а. | 19276,93 |  | 771078 | | |  |
| Котельная 2102, г.Ипатово, ул. Гагарина, 123. ЦРБ. | 16535 |  | 661400 | | |  |
| Котельная №2104, г.Ипатово, ул. Гагарина, 106 ,поликлиника. | 10602 | 156,4 | 424077,6 | | | 6256 |
| Котельная №2105, г. Ипатово, ул. Степная, 5,ПНИ. | 9528,6 | 1830,6 | 381141,2 | | | 73222,5 |
| Котельная № 2106 ,Г.Ипатово, ул.Голубовского 137, СШ №6 | 1399,6 |  | 55985,2 | | |  |
| Котельная № 2107,г. Ипатово,ул. Голубовского,295, СШ №14. | 1078,0 | 1066 | 43120,0 | | | 42641 |
| Котельная № 2108,г. Ипатово,ул.Первомайская ,46а. | 10545,93 |  | 421837,6 | | |  |
| Котельная № 2110,г. Ипатово,ул. Ленина,88. | 1493,9 |  | 59756 | | |  |
| Котельная № 2111 ,г. Ипатово,  Ул. Орджоникидзе,123/а. | 2721,08 | 280,2 | 11207,5 | | | 11208 |
| Котельная № 2112,г.Ипатово, ул. Юбилейная,4/а | 8394,8 | 84,3 | 335791 | | | 3371 |
| Котельная № 2113,г. Ипатово,  Ул.Орджоникидзе,116. | 2702,8 |  | 108113,2 | | |  |
| Котельная № 2115,г.Ипатово,ул.Келдыша15/б . | 5141,1 |  | 205645,2 | | |  |
| Котельная № 2117,г. Ипатово,ул.Гагарина,106/б, кт. Октябрь | 3784,5 | 186,8 | 151379,2 | | | 7472 |
| Котельная № 2118,г. Ипатово, ул. Гагарина,66. | 753,25 |  | 30130 | | |  |
| Котельная № 2131,г. Ипатово,ул.Орджоникидзе,179,база. |  |  |  | | |  |
| **Итого:** | **93945,48** | **3604,3** | **3757818,6** | | | **144170,5** |

1.4. Потребление тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, с учетом возможных изменений производственных зон и их перепрофилирования и приросты потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя производственными объектами.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Адрес объекта | Годовое потребление | | | |
| Тепловая энергия. Гкал | | Теплоноситель,м3 | |
| Отопление | ГВС | Отопление | ГВС |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **Котельная №2101,г.Ипатово, ул.Циолковского, 8/а.** | | | | |
| Жилой дом,ул.Первомайская,45 | 842,74 |  | 33 710 |  |
| Жилой дом,ул.Ленина,122 | 740,65 |  | 29 626 |  |
| Жилой дом,ул.Ленина,120/1 | 295,83 |  | 11 833 |  |
| Жилой дом,ул.Циолковского,14 | 584,7 |  | 23 388 |  |
| Жилой дом,ул.Первомайская,43 | 806,25 |  | 32 250 |  |
| Жилой дом,ул.Циолковского,12,д.сад. | 260,21 |  | 10 408 |  |
| Жилой дом,ул.Ленина,120 | 281,93 |  | 11 277 |  |
| Жилой дом,ул.Циолковского,11 | 310,16 |  | 12 406 |  |
| Жилой дом,ул.Профсоюзная,40 | 305,82 |  | 12 233 |  |
| Жилой дом, ул.Циолковского,9 | 348,82 |  | 13 953 |  |
| Жилой дом, ул.Профсоюзная,38 | 387,05 |  | 15 482 |  |
| Жилой дом, ул.Циолковского,16 | 306,69 |  | 12 268 |  |
| Жилой дом, ул.Циолковского,7 | 377,93 |  | 15 117 |  |
| Жилой дом, ул.Циолковского,5 | 407,03 |  | 16 281 |  |
| Жилой дом, ул.Профсоюзная,36 | 348,39 |  | 13 936 |  |
| Жилой дом, ул.Циолковского,8 | 390,09 |  | 15 604 |  |
| Жилой дом, ул.Циолковского,3 | 353,17 |  | 14 127 |  |
| Жилой дом,ул Первомайская,62 | 583,83 |  | 23 353 |  |
| Жилой дом,ул.Первомайская,41 | 770,63 |  | 30 825 |  |
| Жилой дом,ул. Циолковского,6 | 406,6 |  | 16 264 |  |
| Жилой дом,ул Циолковского,4 | 320,59 |  | 12 824 |  |
| Жилой дом,ул. Циолковского18 | 317,98 |  | 12 719 |  |
| Жилой дом, ул.Первомайская,54 | 1205,03 |  | 48 201 |  |
| Жилой дом, ул.Первомайская,39 | 532,57 |  | 21 303 |  |
| Жилой дом,ул.Орджоникидзе,107 | 690,26 |  | 27 610 |  |
| Жилой дом,ул. Орджоникидзе,105 | 334,49 |  | 13 380 |  |
| Жилой дом, ул. Циолковского2 | 389,22 |  | 15 569 |  |
| Жилой дом, ул.Орджоникидзе,103 | 327,97 |  | 13 119 |  |
| Жилой дом, ул.Орджоникидзе,101 | 1124,66 |  | 44 986 |  |
| Жилой дом, ул.Профсоюзная,22,дет.сад | 4925,66 |  | 197 026 |  |
| **Котельная 2102, г.Ипатово, ул. Гагарина, 123. ЦРБ.** | | | | |
| Жилой дом,ул.Железнодорожная №83 | 174,19 |  | 6967,6 |  |
| Жилой дом,ул.Железнодорожная №85 | 223,72 |  | 8948,8 |  |
| Жилой дом,ул.Железнодорожная№95 | 427,02 |  | 17080,8 |  |
| Жилой дом,ул.Железнодорожная №86 | 1252,81 |  | 50112,4 |  |
| Г.Ипатово ул. Гагарина,123Корпус ЦРБ(нов) | 1737,6 |  | 69504 |  |
| Г.Ипатово ул. Гагарина,123Корпус ЦРБ(стар) | 1271,49 |  | 50859,6 |  |
| Г.Ипатово ул. Гагарина,123,гараж.морг | 233,27 |  | 9330,8 |  |
| Г.Ипатово ул. Гагарина,123,гараж | 101,22 |  | 4048,8 |  |
| Г.Ипатово ул. Гагарина,123,прачечная | 763,24 |  | 30529,6 |  |
| Г.Ипатово ул. Гагарина,123.Корпус инфекционного отделения. | 606,86 |  | 24274,4 |  |
| Г.Ипатово ул. Гагарина,121,СЭС | 110,77 |  | 4430,8 |  |
| Г.Ипатово ул. Гагарина,121,гараж | 122,5 |  | 4900 |  |
| Жилой дом ул.Железнодорожная87 | 158,12 |  | 6324,8 |  |
| Жилой дом ул.Железнодорожная 89 | 2185,03 |  | 87401,2 |  |
| Жилой дом ул.Железнодорожная 93 | 439,18 |  | 17567,2 |  |
| Воинская часть,ул.Железнодорожная,1,клуб | 185,49 |  | 7419,6 |  |
| Воинская часть,ул.Железнодорожная,1,штаб | 130,75 |  | 5230 |  |
| Воинская часть,ул.Железнодорожная,1,баня | 4635,48 |  | 185419,2 |  |
| Воинская часть,ул.Железнодорожная,1,казарма№1 | 217,2 |  | 8688 |  |
| Воинская часть,ул.Железнодорожная,1,КПП | 132,49 |  | 5299,6 |  |
| Воинская часть,ул.Железнодорожная,1,штаб№2 | 307,56 |  | 12302,4 |  |
| Воинская часть,ул.Железнодорожная,1,казарма№2 | 36,92 |  | 1476,8 |  |
| Воинская часть,ул.Железнодорожная,1,гараж | 149 |  | 5960 |  |
| Воинская часть,ул.Железнодорожная,1,теплица | 178,54 |  | 7141,6 |  |
| Воинская часть,ул.Железнодорожная,1,столовая | 11,29 |  | 451,6 |  |
| Воинская часть,ул.Железнодорожная,1,казарма№3 | 39,96 |  | 1598,4 |  |
| Жилой дом ,ул.Вокзальная ,68 | 190,27 |  | 7610,8 |  |
| Жилой дом ,ул.Вокзальная ,66 | 404,43 |  | 16177,2 |  |
| Жилой дом ,ул.Вокзальная №74 | 57,34 |  | 2293,6 |  |
| Жилой дом ,ул.Вокзальная №70 | 51,26 |  | 2050,4 |  |
| **Котельная №2104, г.Ипатово, ул. Гагарина, 106 ,поликлиника.** | | | | |
| Городская администрация,ул.Ленина,116. | 337,09 |  | 13 484 |  |
| Пенсионный фонд,ул.Ленина,112 | 251,08 |  | 10 043 |  |
| Дом быта, ул.Ленина,112 | 261,07 |  | 10 443 |  |
| Магазин «Кооператор» | 45,18 |  | 1 807 |  |
| Архив, ул.Ленинградская,86 | 145,52 |  | 5 821 |  |
| Административное здание, ул.Ленинградская,84 | 225,45 |  | 9 018 |  |
| Гаражи 2 ул.Ленинградская, | 56,91 |  | 2 276 |  |
| Мастерская ул.Ленинградская, | 20,42 |  | 817 |  |
| магазин ул.Ленинградская, 82 | 91,22 |  | 3 649 |  |
| Архив ул.Ленинградская, | 93,4 |  | 3 736 |  |
| Гаражи ул.Ленинградская | 137,7 |  | 5 508 |  |
| Райадминистрация, ул.Ленинградская,80 | 347,09 |  | 13 884 |  |
| Жилой дом, ул.Ленинградская, 78 | 80,36 |  | 3 214 |  |
| ул.Ленинградская, магазин «Сувениры» | 96,44 |  | 3 858 |  |
| 74 | 56,47 |  | 2 259 |  |
| ул.Ленинградская,72 Детская комната | 119,03 |  | 4 761 |  |
| Ривс,ул.Профсоюзная,29 | 407,9 |  | 16 316 |  |
| гараж ул.Профсоюзная | 127,71 |  | 5 108 |  |
| Нарсуд,ул.Орджоникидзе,29 | 337,96 |  | 13 518 |  |
| Гараж, ул.Орджоникидзе, | 185,05 |  | 7 402 |  |
| Здание райадминистрации, ул.Ленинградская, 66 | 78,63 |  | 3 145 |  |
| детский мир Ленинградская,55 | 411,76 |  | 18871 |  |
| ОВД,ул.Центральная,1 | 479,14 |  | 19 166 |  |
| Гаражи, ул.Центральная,1 | 59,95 |  | 2 398 |  |
| Музей, Ленинградская, 57 | 304,95 |  | 12 198 |  |
| Гаражи,ул. Гагарина. | 119,46 |  | 4 778 |  |
| Гаражи, ул. Гагарина. | 106,86 |  | 4 274 |  |
| Поликлиника, ул. Гагарина,106. | 483,92 |  | 19 357 |  |
| Столярный цех Центральная | 29,54 |  | 1 182 |  |
| Зал засед. Центральная | 101,65 |  | 4 066 |  |
| Спецприемник Центральная | 223,28 |  | 8 931 |  |
| Жилой дом,ул.Гагарина№104 | 262,38 |  | 10 495 |  |
| Гостиница,ул.Ленинградская,49. | 940,04 |  | 37 602 |  |
| с/х управление,ул. Орджоникидзе | 301,91 |  | 12 076 |  |
| Жилой дом,ул.Гагарина№93/а | 26,93 |  | 1 077 |  |
| Универмаг,ул.Ленинградская,55. | 318,85 |  | 12 754 |  |
| Жилой дом,ул.Ленинградская,58 | 1082,52 |  | 43 301 |  |
| Жилой дом,ул.Ленинградская№56 | 986,09 |  | 39 444 |  |
| Жилой дом,ул.Лениградская №45 | 41,7 |  | 1 668 |  |
| Жилой дом,ул.Ленинградская 41 | 84,27 |  | 3 371 |  |
| Туалет,ул.Свердлова,1. | 22,59 |  | 904 |  |
| Кр.рынок, ул.Свердлова,1. | 20,85 |  | 834 |  |
| Магазины, ул.Свердлова,1. | 462,2 |  | 18 488 |  |
| Информсервис,ул.Гагарина. | 26,93 |  | 1 077 |  |
| м-н "Сластена" ул.Гагарина. | 49,96 |  | 1 998 |  |
| Экономь,ул. Свердлова, | 25,63 |  | 1025 |  |
| Меб.магазин, ул.Гагарина. | 66,9 |  | 2676 |  |
| **Котельная №2105, г. Ипатово, ул. Степная, 5,ПНИ.** | | | | |
| корпус №4,пер.Рабочий,1. | 49,09 |  | 1963,6 |  |
| корпус №7.8,пер.Рабочий,1. | 341,87 |  | 13674,8 |  |
| корпус №6,пер.Рабочий,1. | 145,52 |  | 5820,8 |  |
| корпус №5,пер.Рабочий,1. | 146,83 |  | 5873,2 |  |
| корпус №7,пер.Рабочий,1. | 108,6 |  | 4344 |  |
| корпус№3,пер.Рабочий,1. | 145,52 |  | 5820,8 |  |
| корпус №4,пер.Рабочий,1. | 145,52 |  | 5820,8 |  |
| корпус №2,пер.Рабочий,1. | 1455,24 |  | 58209,6 |  |
| Столовая,пер.Рабочий,1. | 464,37 |  | 18574,8 |  |
| Прачечная,пер.Рабочий,1. | 103,39 |  | 4135,6 |  |
| Клуб,пер.Рабочий,1. | 271,93 |  | 10877,2 |  |
| гараж,пер.Рабочий,1. | 224,58 |  | 8983,2 |  |
| Жилой дом,пер.Рабочий,9 | 178,54 |  | 7141,6 |  |
| админ.здание,пер.Рабочий,1. | 145,52 |  | 5820,8 |  |
| ДДИ, пер.Рабочий,11 | 1910,49 |  | 76419,6 |  |
| №13,пер.Рабочий,11. | 62,12 |  | 2484,8 |  |
| Столярн.цех, пер.Рабочий,11. | 328,84 |  | 13153,6 |  |
| гараж ,пер.Рабочий,11. | 90,79 |  | 3631,6 |  |
| Баня, пер.Рабочий,11. | 1304,07 |  | 52162,8 |  |
| Жилой дом ,ул.Степная №19 | 214,16 |  | 8566,4 |  |
| Стом.поликл,ул.Степная №17 | 416,59 |  | 16663,6 |  |
| Жилой дом ,ул.Ленинградская 12а | 417,02 |  | 16680,8 |  |
| Склад | 40,4 |  | 1616 |  |
| Жилой дом,ул.Ленинградская 9 | 200,69 |  | 8027,6 |  |
| Жилой дом,ул.Ленинградская,7 | 235,44 |  | 9417,6 |  |
| Жилой дом,ул.Ленинградская ,5 | 381,4 |  | 15256 |  |
| **Котельная № 2106 ,Г.Ипатово, ул.Голубовского 137, СШ №6** | | | | |
| Тир, ул.Голубовского 137 | 13,03 |  | 521,2 |  |
| Старая школа, ул.Голубовского 137 | 114,25 |  | 4570 |  |
| гараж, ул.Голубовского 137 | 99,04 |  | 3961,6 |  |
| корпус, ул.Голубовского 137 | 1173,31 |  | 46932,4 |  |
| **Котельная № 2107,г. Ипатово,ул. Голубовского,295, СШ №14.** | | | | |
| МОУ СОШ№14,ул.Голубовского,295 | 1066 |  | 42641 |  |
| **Котельная № 2108,г. Ипатово,ул.Первомайская ,46а.** | | | | |
| Жилой дом,ул.Орджоникидзе,78 | 200,69 |  | 8027,6 |  |
| Жилой дом,ул.Первомайская,50 | 151,17 |  | 6046,8 |  |
| Жилой дом,ул.Первомайская,52 | 172,46 |  | 6898,4 |  |
| Жилой дом,ул.Первомайская,46 | 225,02 |  | 9000,8 |  |
| Жилой дом,ул.Первомайская ,48 | 230,23 |  | 9209,2 |  |
| Жилой дом,ул.Ленинградская,13 | 164,2 |  | 6568 |  |
| Жилой дом,ул.Орджоникидзе ,82 | 77,76 |  | 3110,4 |  |
| Жилой дом,ул.Октябрьская ,17 | 125,11 |  | 5004,4 |  |
| Жилой дом,ул.Свердлова,49/2 | 31,28 |  | 1251,2 |  |
| Жилой дом,детский сад,ул.Свердлова,47. | 340,14 |  | 13605,6 |  |
| Жилой дом,ул.Свердлова,45 | 340,14 |  | 13605,6 |  |
| Жилой дом,ул.Свердлова,43 | 122,07 |  | 4882,8 |  |
| Жилой дом,ул.Свердлова,41 | 351,86 |  | 14074,4 |  |
| Жилой дом,ул.Свердлова,39 | 426,15 |  | 17046 |  |
| Жилой дом,Музыкальная школа, Свердлова,37 | 121,63 |  | 4865,2 |  |
| Жилой дом,ул.Свердлова,35 | 228,06 |  | 9122,4 |  |
| Жилой дом,ул.Свердлова,33 | 317,98 |  | 12719,2 |  |
| Жилой дом,ул.Первомайская,44 | 238,05 |  | 9522 |  |
| Гараж,ул. Свердлова, | 912,24 |  | 36489,6 |  |
| Мастерская ул. Свердлова, | 97,74 |  | 3909,6 |  |
| Моу СОШ№5 ул. Свердлова,3 | 737,18 |  | 29487,2 |  |
| Мастерская №3 ул. Свердлова, | 78,63 |  | 3145,2 |  |
| Спортивный зал ул. Свердлова, | 265,85 |  | 10634 |  |
| Моу сош№1ул. Орджоникидзе,76 | 1483,91 |  | 59356,4 |  |
| Жилой дом,ул.Орджоникидзе,74 | 776,27 |  | 31050,8 |  |
| Жилой дом,ул.Орджоникидзе,68 | 294,52 |  | 11780,8 |  |
| Поликлиника,ул.Орджоникидзе,66 | 474,36 |  | 18974,4 |  |
| Жилой дом,ул.Орджоникидзе,64 | 288,88 |  | 11555,2 |  |
| Жилой дом, ул.Орджоникидзе,62 | 172,02 |  | 6880,8 |  |
| Узел связи,ул.Ленинградская,60 | 1100,34 |  | 44013,6 |  |
| **Котельная № 2110,г. Ипатово,ул. Ленина,88.** | | | | |
| д.с."Ручеек"ул.Ленина,88 | 437,44 |  | 17497,6 |  |
| Жилой дом, ул.Орджоникидзе,75а | 644,65 |  | 25786 |  |
| Жилой дом, ул.Орджоникидзе,73 | 411,81 |  | 16472,4 |  |
| **Котельная № 2111 ,г. Ипатово, ул. Орджоникидзе,123/а.** | | | | |
| Жилой дом, ул.Орджоникидзе,123 | 1946,11 | 280,2 | 77844,4 | 11208 |
| Жилой дом, ул.Орджоникидзе,84 | 774,97 |  | 30998,8 |  |
| **Котельная № 2112,г.Ипатово, ул. Юбилейная,4/а** | | | | |
| Жилой дом, ул.Первомайская,21 | 593,39 |  | 23735,6 |  |
| Жилой дом, ул.Московская,84 | 652,47 |  | 26098,8 |  |
| Жилой дом, ул.Юбилейная,7/1 | 512,16 |  | 20486,4 |  |
| Жилой дом, ул.Юбилейная,7 | 808,42 |  | 32336,8 |  |
| Жилой дом, ул.Юбилейная,8 | 739,35 |  | 29574 |  |
| дет сад, ул.Юбилейная,9 | 808,42 |  | 32336,8 |  |
| Жилой дом, ул.Юбилейная,5 | 738,91 |  | 29556,4 |  |
| Жилой дом, ул.Юбилейная,6 | 794,08 |  | 31763,2 |  |
| Магазин, , ул.Юбилейная, | 39,53 |  | 1581,2 |  |
| Жилой дом, ул.Юбилейная,4 | 674,62 |  | 26984,8 |  |
| Жилой дом, ул.Юбилейная,1 | 759,33 |  | 30373,2 |  |
| Жилой дом, ул.Юбилейная,3а | 546,91 |  | 21876,4 |  |
| Жилой дом, ул.Юбилейная,3 | 727,19 |  | 29087,6 |  |
| **Котельная № 2113,г. Ипатово, Ул.Орджоникидзе,116.** | | | | |
| магазин | 55,17 |  | 2206,8 |  |
| общежитие | 1097,29 |  | 43891,6 |  |
| мастерские | 700,25 |  | 28010 |  |
| гаражи | 104,69 |  | 4187,6 |  |
| уч.корп. | 745,43 |  | 29817,2 |  |
| **Котельная № 2115,г.Ипатово,ул.Келдыша15/б .** | | | | |
| ул.Келдыша №12 | 416,16 |  | 16646,4 |  |
| ул.Келдыша №14 | 447,43 |  | 17897,2 |  |
| ул.Келдыша№15 | 3831,41 |  | 153256,4 |  |
| ул.Келдыша№17 | 446,13 |  | 17845,2 |  |
| **Котельная № 2117,г. Ипатово,ул.Гагарина,106/б, кт. Октябрь** | | | | |
| ДК | 1013,89 |  | 40555,6 |  |
| библиотека | 259,77 |  | 10390,8 |  |
| гаражи | 38,66 |  | 1546,4 |  |
| гаражи | 181,58 |  | 7263,2 |  |
| БПК | 149 |  | 5960 |  |
| ул.Гагарина №67а | 759,33 |  | 30373,2 |  |
| гаражи | 61,68 |  | 2467,2 |  |
| сбербанк | 1001,29 |  | 40051,6 |  |
| ул. Ленина 103 | 319,28 |  | 12771,2 |  |
| **Котельная № 2118,г. Ипатово, ул. Гагарина,66.** | | | | |
| Жилой дом,ул.Гагарина,66 | 333,35 |  | 13334 |  |
| Жилой дом,ул.Гагарина,66 | 428,22 |  | 17128,8 |  |
| **Котельная № 2131,г. Ипатово, ул.Орджоникидзе,179.** | | | | |
| Ул.Орджоникидзе,179. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Учитывая, что Генеральным планом города Ипатово не предусмотрено изменение схемы теплоснабжения города, теплоснабжение перспективных объектов, которые планируется разместить вне зоны действия существующих котельных, предлагается осуществить от автономных источников.

**Раздел 2.Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей.**

2.1.Радиус эффективного теплоснабжения.

Среди основных мероприятий по энергосбережению в системах теплоснабжения можно выделить оптимизацию систем теплоснабжения в городах с учетом эффективного радиуса теплоснабжения.

Передача тепловой энергии на большие расстояния является экономически неэффективной.

Радиус эффективного теплоснабжения позволяет определить условия, при которых подключение новых или увеличивающих тепловую нагрузку теплопотребляющих установок к системе теплоснабжения нецелесообразно вследствие увеличения совокупных расходов в указанной системе на единицу тепловой мощности, определяемой для зоны действия каждого источника тепловой энергии.

Радиус эффективного теплоснабжения – максимальное расстояние от теплопотребляющей установки до ближайшего источника тепловой энергии в системе теплоснабжения, при превышении которого подключение теплопотребляющей установки к данной системе теплоснабжения нецелесообразно по причине увеличения совокупных расходов в системе теплоснабжения.

2.2.Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения, источников тепловой энергии.

Описание существующих зон действия систем теплоснабжения, источников тепловой энергии приведена в графической части в приложении к настоящей схеме теплоснабжения

Существующие значения установленной тепловой мощности основного оборудования источников тепловой энергии (в разрезе котельных).

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование котельной (ЦТП),адрес | Установленная мощность Гкал/час |
|
|
| Котельная №2101,г.Ипатово, ул.Циолковского, 8/а. | 6,7 |
| Котельная 2102, г.Ипатово, ул. Гагарина, 123. ЦРБ. | 5,86 |
| Котельная №2104, г.Ипатово, ул. Гагарина, 106 ,поликлиника. | 3,6 |
| Котельная №2105, г. Ипатово, ул. Степная, 5,ПНИ. | 3,41 |
| Котельная № 2106 ,Г.Ипатово, ул.Голубовского 137, СШ №6 | 0,39 |
| Котельная № 2107,г. Ипатово,ул. Голубовского,295, СШ №14. | 1,0 |
| Котельная № 2108,г. Ипатово,ул.Первомайская ,46а. | 3,2 |
| Котельная № 2110,г. Ипатово,ул. Ленина,88. | 0,89 |
| Котельная № 2111 ,г. Ипатово,  Ул. Орджоникидзе,123/а. | 2,58 |
| Котельная № 2112,г.Ипатово, ул. Юбилейная,4/а | 5,0 |
| Котельная № 2113,г. Ипатово,  Ул.Орджоникидзе,116. | 1,4 |
| Котельная № 2115,г.Ипатово,ул.Келдыша15/б . | 1,2 |
| Котельная № 2117,г. Ипатово,ул.Гагарина,106/б, кт. Октябрь | 2,08 |
| Котельная № 2118,г. Ипатово, ул. Гагарина,66. | 0,3 |
| Котельная № 2131,г. Ипатово,ул.Орджоникидзе,179,база. | 0,03 |

Основная часть многоквартирного жилого фонда, крупные общественные здания, некоторые производственные и коммунально-бытовые предприятия подключены к централизованной системе теплоснабжения, которая состоит из котельных, центральных тепловых пунктов и тепловых сетей. Эксплуатацию котельных и тепловых сетей на территории муниципального образования город Ипатово осуществляет ГУП СК «Крайтеплоэнерго.

**Модернизация системы теплоснабжения города Ипатово не предусматривает изменения схемы теплоснабжения города.**

Теплоснабжение перспективных объектов, которые планируется разместить вне зоны действия существующих котельных, предлагается осуществить от автономных источников.

Для малоэтажных многоквартирных домов предлагается устройство теплоснабжения от индивидуальных теплогенераторов или от блочно-модульных котельных на группы домов.

Горячее водоснабжение предлагается выполнить от газовых проточных водонагревателей.

При перекладке тепловых сетей, снабжающих теплом многоквартирную жилую застройку, предлагается прокладка их из стальных труб в индустриальной тепловой изоляции из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке.

2.3.Описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии.

Индивидуальные источники тепловой энергии (индивидуальные теплогенераторы) служат для теплоснабжения индивидуального жилищного фонда, который составляет 454,9 тыс. кв. м.

Город газифицирован на 100 %. Поэтому большая часть индивидуальных жилых домов имеет индивидуальное газовое отопление. Индивидуальное газовое отопление также имеют ряд многоквартирных домов, которые расположены по ул. Северная,21/а,ул.Железнодорожная,88,также имеется 122 квартиры в многоквартирных жилых домах, имеющих индивидуальное газовое отопление.

Индивидуальное отопление осуществляется от теплоснабжающих устройств без потерь при передаче, так как нет внешних систем транспортировки тепла. Поэтому потребление тепла при теплоснабжении от индивидуальных установок можно принять равным его производству.

Главной тенденцией децентрализованного теплоснабжения населения, производства тепла индивидуальными теплогенераторами является увеличение потребления газа. В связи с дальнейшей застройкой индивидуальных жилых домов и вводом их в эксплуатацию указанная тенденция будет сохраняться.

2.4.Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в перспективных зонах действия источников тепловой энергии,

Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в перспективных зонах действия источников тепловой энергии равны существующим, так как в настоящее время выполнены работы по реконструкции линий теплоснабжения.

2.5. Существующие значения установленной тепловой мощности основного оборудования источников тепловой энергии (в разрезе котельных).

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование котельной (ЦТП),адрес, | Установленная мощность Гкал/час |
|
|
| Котельная №2101,г.Ипатово, ул.Циолковского, 8/а. | 6,7 |
| Котельная 2102, г.Ипатово, ул. Гагарина, 123. ЦРБ. | 5,86 |
| Котельная №2104, г.Ипатово, ул. Гагарина, 106 ,поликлиника. | 3,6 |
| Котельная №2105, г. Ипатово, ул. Степная, 5,ПНИ. | 3,41 |
| Котельная № 2106 ,Г.Ипатово, ул.Голубовского 137, СШ №6 | 0,39 |
| Котельная № 2107,г. Ипатово,ул. Голубовского,295, СШ №14. | 1,0 |
| Котельная № 2108,г. Ипатово,ул.Первомайская ,46а. | 3,2 |
| Котельная № 2110,г. Ипатово,ул. Ленина,88. | 0,89 |
| Котельная № 2111 ,г. Ипатово,  Ул. Орджоникидзе,123/а. | 2,58 |
| Котельная № 2112,г.Ипатово, ул. Юбилейная,4/а | 5,0 |
| Котельная № 2113,г. Ипатово,  Ул.Орджоникидзе,116. | 1,4 |
| Котельная № 2115,г.Ипатово,ул.Келдыша15/б . | 1,2 |
| Котельная № 2117,г. Ипатово,ул.Гагарина,106/б, кт. Октябрь | 2,08 |
| Котельная № 2118,г. Ипатово, ул. Гагарина,66. | 0,3 |
| Котельная № 2131,г. Ипатово,ул.Орджоникидзе,179,база. | 0,03 |

2.6.Существующие и перспективные затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды источников тепловой энергии (в разрезе котельных и ЦТП).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование котельной (ЦТП),адрес | Затраты на собственные нужды Гкал/час | |
| Существующие | Перспективные |
|
|
| Котельная №2101,г.Ипатово, ул.Циолковского, 8/а. | 0,1005 | 0,09 |
| Котельная 2102, г.Ипатово, ул. Гагарина, 123. ЦРБ. | 0,009 | 0,008 |
| Котельная №2104, г.Ипатово, ул. Гагарина, 106 ,поликлиника. | 0,054 | 0,0504 |
| Котельная №2105, г. Ипатово, ул. Степная, 5,ПНИ. | 0,0051 | 0,0048 |
| Котельная № 2106 ,Г.Ипатово, ул.Голубовского 137, СШ №6 | 0,0058 | 0,0054 |
| Котельная № 2107,г. Ипатово,ул. Голубовского,295, СШ №14. | 0,015 | 0,014 |
| Котельная № 2108,г. Ипатово,ул.Первомайская ,46а. | 0,048 | 0,0448 |
| Котельная № 2110,г. Ипатово,ул. Ленина,88. | 0,0133 | 0,0124 |
| Котельная № 2111 ,г. Ипатово,  Ул. Орджоникидзе,123/а. | 0,0387 | 0,0361 |
| Котельная № 2112,г.Ипатово, ул. Юбилейная,4/а | 0,075 | 0,07 |
| Котельная № 2113,г. Ипатово,  Ул.Орджоникидзе,116. | 0,021 | 0,0196 |
| Котельная № 2115,г.Ипатово,ул.Келдыша15/б . | 0,018 | 0,0168 |
| Котельная № 2117,г. Ипатово,ул.Гагарина,106/б, кт. Октябрь | 0,0312 | 0,029 |
| Котельная № 2118,г. Ипатово, ул. Гагарина,66. | 0,0045 | 0,0042 |
| Котельная № 2131,г. Ипатово,ул.Орджоникидзе,179,база. | 0,00045 | 0,00042 |

2.7.Значения существующей и перспективной тепловой мощности источников тепловой энергии нетто.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование котельной (ЦТП),адрес | Фактическая располагаемая мощность источника Гкал/час | Мощность тепловой энергии нетто | |
| Существующие | Перспективные |
| Котельная №2101,г.Ипатово, ул.Циолковского, 8/а. | 6,7 | 6,5995 | 6,61 |
| Котельная 2102, г.Ипатово, ул. Гагарина, 123. ЦРБ. | 5,86 | 5,851 | 5,852 |
| Котельная №2104, г.Ипатово, ул. Гагарина, 106 ,поликлиника. | 3,6 | 3,546 | 3,5496 |
| Котельная №2105, г. Ипатово, ул. Степная, 5,ПНИ. | 3,41 | 3,4049 | 3,4052 |
| Котельная № 2106 ,Г.Ипатово, ул.Голубовского 137, СШ №6 | 0,39 | 0,3842 | 0,3846 |
| Котельная № 2107,г. Ипатово,ул. Голубовского,295, СШ №14. | 1,0 | 0,985 | 0,986 |
| Котельная № 2108,г. Ипатово,ул.Первомайская ,46а. | 3,2 | 3,152 | 3,1552 |
| Котельная № 2110,г. Ипатово,ул. Ленина,88. | 0,89 | 0,842 | 0,8452 |
| Котельная № 2111 ,г. Ипатово,  Ул. Орджоникидзе,123/а. | 2,58 | 2,54 | 2,5439 |
| Котельная № 2112,г.Ипатово, ул. Юбилейная,4/а | 5,0 | 4,9742 | 4,976 |
| Котельная № 2113,г. Ипатово,  Ул.Орджоникидзе,116. | 1,4 | 1,325 | 1,3804 |
| Котельная № 2115,г.Ипатово,ул.Келдыша15/б . | 1,2 | 1,182 | 1,1832 |
| Котельная № 2117,г. Ипатово,ул.Гагарина,106/б, кт. Октябрь | 2,08 | 2,062 | 2,0632 |
| Котельная № 2118,г. Ипатово, ул. Гагарина,66. | 0,3 | 0,2955 | 0,02958 |
| Котельная № 2131,г. Ипатово,ул.Орджоникидзе,179,база. | 0,03 | 0,02955 | 0,02958 |

2.8.Затраты существующей и перспективной тепловой мощности на хозяйственные нужды тепловых сетей.

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование котельной, адрес | Существующие затраты тепловой мощности на хоз. нужды тепловых сетей, Гкал/час |
|
| Котельная №2101,г.Ипатово, ул.Циолковского, 8/а. | **НЕТ** |
| Котельная 2102, г.Ипатово, ул. Гагарина, 123. ЦРБ. | **НЕТ** |
| Котельная №2104, г.Ипатово, ул. Гагарина, 106 ,поликлиника. | **НЕТ** |
| Котельная №2105, г. Ипатово, ул. Степная, 5,ПНИ. | **НЕТ** |
| Котельная № 2106 ,Г.Ипатово, ул.Голубовского 137, СШ №6 | **НЕТ** |
| Котельная № 2107,г. Ипатово,ул. Голубовского,295, СШ №14. | **НЕТ** |
| Котельная № 2108,г. Ипатово,ул.Первомайская ,46а. | **НЕТ** |
| Котельная № 2110,г. Ипатово,ул. Ленина,88. | **НЕТ** |
| Котельная № 2111 ,г. Ипатово,  Ул. Орджоникидзе,123/а. | **НЕТ** |
| Котельная № 2112,г.Ипатово, ул. Юбилейная,4/а | **НЕТ** |
| Котельная № 2113,г. Ипатово,  Ул.Орджоникидзе,116. | **НЕТ** |
| Котельная № 2115,г.Ипатово,ул.Келдыша15/б . | **НЕТ** |
| Котельная № 2117,г. Ипатово,ул.Гагарина,106/б, кт. Октябрь | **НЕТ** |
| Котельная № 2118,г. Ипатово, ул. Гагарина,66. | **НЕТ** |
| Котельная № 2131,г. Ипатово,ул.Орджоникидзе,179,база. | **НЕТ** |

2.9.Значения существующей и перспективной тепловой мощности источников теплоснабжения, в том числе источников тепловой энергии, принадлежащих потребителям, источников тепловой энергии теплоснабжающих организаций, с выделением аварийного резерва и резерва по договорам на поддержание резервной тепловой мощности.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование котельной (ЦТП),адрес | Фактическая располагаемая мощность источника Гкал/час | Резерв мощности | |
| Аварийный | Резерв по договорам |
| Котельная №2101,г.Ипатово, ул.Циолковского, 8/а. | 6,7 | Не предусмотрен | Не предусмотрен |
| Котельная 2102, г.Ипатово, ул. Гагарина, 123. ЦРБ. | 5,86 | Не предусмотрен | Не предусмотрен |
| Котельная №2104, г.Ипатово, ул. Гагарина, 106 ,поликлиника. | 3,6 | Не предусмотрен | Не предусмотрен |
| Котельная №2105, г. Ипатово, ул. Степная, 5,ПНИ. | 3,41 | Не предусмотрен | Не предусмотрен |
| Котельная № 2106 ,Г.Ипатово, ул.Голубовского 137, СШ №6 | 0,39 | Не предусмотрен | Не предусмотрен |
| Котельная № 2107,г. Ипатово,ул. Голубовского,295, СШ №14. | 1,0 | Не предусмотрен | Не предусмотрен |
| Котельная № 2108,г. Ипатово,ул.Первомайская ,46а. | 3,2 | Не предусмотрен | Не предусмотрен |
| Котельная № 2110,г. Ипатово,ул. Ленина,88. | 0,89 | Не предусмотрен | Не предусмотрен |
| Котельная № 2111 ,г. Ипатово,  Ул. Орджоникидзе,123/а. | 2,58 | Не предусмотрен | Не предусмотрен |
| Котельная № 2112,г.Ипатово, ул. Юбилейная,4/а | 5,0 | Не предусмотрен | Не предусмотрен |
| Котельная № 2113,г. Ипатово,  Ул.Орджоникидзе,116. | 1,4 | Не предусмотрен | Не предусмотрен |
| Котельная № 2115,г.Ипатово,ул.Келдыша15/б . | 1,2 | Не предусмотрен | Не предусмотрен |
| Котельная № 2117,г. Ипатово,ул.Гагарина,106/б, кт. Октябрь | 2,08 | Не предусмотрен | Не предусмотрен |
| Котельная № 2118,г. Ипатово, ул. Гагарина,66. | 0,3 | Не предусмотрен | Не предусмотрен |
| Котельная № 2131,г. Ипатово,ул.Орджоникидзе,179,база. | 0,03 | Не предусмотрен | Не предусмотрен |

**Раздел 3.Перспективные балансы теплоносителя.**

3.1.Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей.

Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование котельной (ЦТП),адрес | Нормативное потребление теплоносителя потребителями, м3/ч | Водоподготовительная установка | |
| Тип | Max производи тельность установки,м3/ч |
| Котельная №2101,г.Ипатово, ул.Циолковского, 8/а. | ----- | Na-катионит | 50 |
| Котельная 2102, г.Ипатово, ул. Гагарина, 123. ЦРБ. | 54,51 | Na-катионит | 10 |
| Котельная №2104, г.Ипатово, ул. Гагарина, 106 ,поликлиника. | 1,44 | Na-катионит | 10 |
| Котельная №2105, г. Ипатово, ул. Степная, 5,ПНИ. | 16,9 | Na-катионит | 20 |
| Котельная № 2106 ,Г.Ипатово, ул.Голубовского 137, СШ №6 | --- | --- | --- |
| Котельная № 2107,г. Ипатово,ул. Голубовского,295, СШ №14. | --- | --- | --- |
| Котельная № 2108,г. Ипатово,ул.Первомайская ,46а. | ---- | Na-катионит | 10 |
| Котельная № 2110,г. Ипатово,ул. Ленина,88. | --- | --- | --- |
| Котельная № 2111 ,г. Ипатово,  Ул. Орджоникидзе,123/а. | 2,58 | Нет схемы | --- |
| Котельная № 2112,г.Ипатово, ул. Юбилейная,4/а | 0,776 | Na-катионит | 10 |
| Котельная № 2113,г. Ипатово,  Ул.Орджоникидзе,116. | --- | --- | --- |
| Котельная № 2115,г.Ипатово,ул.Келдыша15/б . | --- | --- | --- |
| Котельная № 2117,г. Ипатово,ул.Гагарина,106/б, кт. Октябрь | 1,72 | Na-катионит | 20 |
| Котельная № 2118,г. Ипатово, ул. Гагарина,66. | --- | --- | --- |
| Котельная № 2131,г. Ипатово,ул.Орджоникидзе,179,база. | --- | --- | --- |

3.2. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок источников тепловой энергии для компенсации потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения.

Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок источников тепловой энергии для компенсации потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование котельной (ЦТП),адрес | Max производительность подпиточных насосов, м3/час | Max производительность ВПУ,м3/час |
| Котельная №2101,г.Ипатово, ул.Циолковского, 8/а. | 8 | 50 |
| Котельная 2102, г.Ипатово, ул. Гагарина, 123. ЦРБ. | 20 | 10 |
| Котельная №2104, г.Ипатово, ул. Гагарина, 106 ,поликлиника. | 8 | 10 |
| Котельная №2105, г. Ипатово, ул. Степная, 5,ПНИ. |  | 20 |
| Котельная № 2106 ,Г.Ипатово, ул.Голубовского 137, СШ №6 | 2 |  |
| Котельная № 2107,г. Ипатово,ул. Голубовского,295, СШ №14. |  |  |
| Котельная № 2108,г. Ипатово,ул.Первомайская ,46а. | 8 | 10 |
| Котельная № 2110,г. Ипатово,ул. Ленина,88. |  |  |
| Котельная № 2111 ,г. Ипатово,  Ул. Орджоникидзе,123/а. |  |  |
| Котельная № 2112,г.Ипатово, ул. Юбилейная,4/а | 8 | 10 |
| Котельная № 2113,г. Ипатово,  Ул.Орджоникидзе,116. |  |  |
| Котельная № 2115,г.Ипатово,ул.Келдыша15/б . |  |  |
| Котельная № 2117,г. Ипатово,ул.Гагарина,106/б, кт. Октябрь | 20 | 20 |
| Котельная № 2118,г. Ипатово, ул. Гагарина,66. |  |  |
| Котельная № 2131,г. Ипатово,ул.Орджоникидзе,179,база. |  |  |

**Раздел 4.Предложения по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии.**

4.1.Предложения по новому строительству источников тепловой энергии, обеспечивающие перспективную тепловую нагрузку на вновь осваиваемых территориях поселения.

Учитывая, что Генеральным планом города Ипатово не предусмотрено изменение схемы теплоснабжения города, теплоснабжение перспективных объектов, которые планируется разместить вне зоны действия существующих котельных, предлагается осуществить от автономных источников. Поэтому новое строительство котельных не планируется.

4.2.Предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающие перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Адрес объекта/  мероприятия | Ед. изм. | Цели реализации мероприятия |
| 1. | Котельная №21-01 | | |
| 1.1 | Разработка ПСД реконструкции котельной с заменой котлов и оборудования, выработавших ресурс,установкойтеплосчетчика и приборов учета воды,внедрениемАСКУЭ с передачей данных посредством GSM-связи. | к-т | Обеспечение установленной мощности котельной с гарантированной выработкой тепловой энергии, снижением эксплуатационных затрат, повышением эксплуатационной надежности оборудования, снижение удельных норм расхода газа,учетом выработки теплоэнергии и расхода воды. |
| 1.2 | Реконструкция котельной с заменой котлов и оборудования, выработавших ресурс , установкой теплосчетчика и приборов учета воды ,внедрением АСКУЭ с передачей данных посредством GSM-связи. | шт | Обеспечение установленной мощности котельной с гарантированной выработкой тепловой энергии, снижением эксплуатационных затрат, повышением эксплуатационной надежности оборудования, снижение удельных норм расхода газа, учетом выработки теплоэнергии и расхода воды. |
| 2. | Котельная № 21-02 | | |
| 2.1 | Разработка ПСД реконструкции котельной с заменой котлов и оборудования, выработавших ресурс , установкой теплосчетчика и приборов учета воды ,внедрением АСКУЭ с передачей данных посредством GSM-связи. | к-т | Обеспечение установленной мощности котельной с гарантированной выработкой тепловой энергии, снижением эксплуатационных затрат, повышением эксплуатационной надежности оборудования, снижение удельных норм расхода газа, учетом выработки теплоэнергии и расхода воды. |
| 2.2 | Реконструкция котельной с заменой котлов и оборудования, выработавших ресурс, установкой теплосчетчика и приборов учета воды ,внедрением АСКУЭ с передачей данных посредством GSM-связи. | шт | Обеспечение установленной мощности котельной с гарантированной выработкой тепловой энергии, снижением эксплуатационных затрат, повышением эксплуатационной надежности оборудования, снижение удельных норм расхода газа, учетом выработки теплоэнергии и расхода воды. |
| 3. | Котельная № 21-04 | | |
| 3.1 | Разработка ПСД реконструкции котельной с заменой котлов и оборудования, выработавших ресурс , установкой теплосчетчика и приборов учета воды ,внедрением АСКУЭ с передачей данных посредством GSM-связи. | к-т | Обеспечение установленной мощности котельной с гарантированной выработкой тепловой энергии, снижением эксплуатационных затрат, повышением эксплуатационной надежности оборудования, снижение удельных норм расхода газа, учетом выработки теплоэнергии и расхода воды. |
| 3.2 | Реконструкция котельной с заменой котлов и оборудования, выработавших ресурс , установкой теплосчетчика и приборов учета воды ,внедрением АСКУЭ с передачей данных посредством GSM-связи. | шт | Обеспечение установленной мощности котельной с гарантированной выработкой тепловой энергии, снижением эксплуатационных затрат, повышением эксплуатационной надежности оборудования, снижение удельных норм расхода газа, учетом выработки теплоэнергии и расхода воды. |
| 4. | Котельная № 21-05 | | |
| 4.1 | Разработка ПСД по замене оборудования, выработавших ресурс , установкой теплосчетчика и приборов учета воды ,внедрением АСКУЭ с передачей данных посредством GSM-связи. | к-т | Обеспечение установленной мощности котельной с гарантированной выработкой тепловой энергии, снижением эксплуатационных затрат, повышением эксплуатационной надежности оборудования, снижение удельных норм расхода газа, учетом выработки теплоэнергии и расхода воды. |
| 4.2 | Замена оборудования, выработавших ресурс , установкой теплосчетчика и приборов учета воды ,внедрением АСКУЭ с передачей данных посредством GSM-связи. | шт | Обеспечение установленной мощности котельной с гарантированной выработкой тепловой энергии, снижением эксплуатационных затрат, повышением эксплуатационной надежности оборудования, снижение удельных норм расхода газа, учетом выработки теплоэнергии и расхода воды. |
| 5. | Котельная № 21-08 | | |
| 5.1 | Разработка ПСД реконструкции котельной с заменой котлов и оборудования, выработавших ресурс, установкой теплосчетчика и приборов учета воды ,внедрением АСКУЭ с передачей данных посредством GSM-связи. | к-т | Обеспечение установленной мощности котельной с гарантированной выработкой тепловой энергии, снижением эксплуатационных затрат, повышением эксплуатационной надежности оборудования, снижение удельных норм расхода газа, учетом выработки теплоэнергии и расхода воды. |
| 5.2 | Реконструкция котельной с заменой котлов и оборудования, выработавших ресурс , установкой теплосчетчика и приборов учета воды ,внедрением АСКУЭ с передачей данных посредством GSM-связи. | шт | Обеспечение установленной мощности котельной с гарантированной выработкой тепловой энергии, снижением эксплуатационных затрат, повышением эксплуатационной надежности оборудования, снижение удельных норм расхода газа, учетом выработки теплоэнергии и расхода воды. |
| 6. | Котельная № 21-10 | | |
| 6.1 | Разработка ПСД по замене оборудования, выработавших ресурс, установкой теплосчетчика и приборов учета воды ,внедрением АСКУЭ с передачей данных посредством GSM-связи. | к-т | Обеспечение установленной мощности котельной с гарантированной выработкой тепловой энергии, снижением эксплуатационных затрат, повышением эксплуатационной надежности оборудования, снижение удельных норм расхода газа, учетом выработки теплоэнергии и расхода воды. |
| 6.2. | Замена оборудования, выработавших ресурс , установкой теплосчетчика и приборов учета воды ,внедрением АСКУЭ с передачей данных посредством GSM-связи. | шт | Обеспечение установленной мощности котельной с гарантированной выработкой тепловой энергии, снижением эксплуатационных затрат, повышением эксплуатационной надежности оборудования, снижение удельных норм расхода газа, учетом выработки теплоэнергии и расхода воды. |
| 7. | Котельная № 21-11 | | |
| 7.1 | Разработка ПСД реконструкции котельной с заменой котлов и оборудования, выработавших ресурс , установкой теплосчетчика и приборов учета воды ,внедрением АСКУЭ с передачей данных посредством GSM-связи. | к-т | Обеспечение установленной мощности котельной с гарантированной выработкой тепловой энергии, снижением эксплуатационных затрат, повышением эксплуатационной надежности оборудования, снижение удельных норм расхода газа, учетом выработки теплоэнергии и расхода воды. |
| 7.2 | Реконструкция котельной с заменой котлов и оборудования, выработавших ресурс, установкой теплосчетчика и приборов учета воды ,внедрением АСКУЭ с передачей данных посредством GSM-связи. | шт | Обеспечение установленной мощности котельной с гарантированной выработкой тепловой энергии, снижением эксплуатационных затрат, повышением эксплуатационной надежности оборудования, снижение удельных норм расхода газа, учетом выработки теплоэнергии и расхода воды. |
| 8. | Котельная № 21-12 | | |
| 8.1 | Разработка ПСД реконструкции котельной с заменой котлов и оборудования, выработавших ресурс , установкой теплосчетчика и приборов учета воды ,внедрением АСКУЭ с передачей данных посредством GSM-связи. | к-т | Обеспечение установленной мощности котельной с гарантированной выработкой тепловой энергии, снижением эксплуатационных затрат, повышением эксплуатационной надежности оборудования, снижение удельных норм расхода газа, учетом выработки теплоэнергии и расхода воды. |
| 8.2 | Реконструкция котельной с заменой котлов и оборудования, выработавших ресурс , установкой теплосчетчика и приборов учета воды ,внедрением АСКУЭ с передачей данных посредством GSM-связи. | шт | Обеспечение установленной мощности котельной с гарантированной выработкой тепловой энергии, снижением эксплуатационных затрат, повышением эксплуатационной надежности оборудования, снижение удельных норм расхода газа, учетом выработки теплоэнергии и расхода воды. |
| 9. | Котельная № 21-13 | | |
| 9.1 | Разработка ПСД реконструкции котельной с заменой котлов и оборудования, выработавших ресурс , установкой теплосчетчика и приборов учета воды ,внедрением АСКУЭ с передачей данных посредством GSM-связи. | к-т | Обеспечение установленной мощности котельной с гарантированной выработкой тепловой энергии, снижением эксплуатационных затрат, повышением эксплуатационной надежности оборудования, снижение удельных норм расхода газа, учетом выработки теплоэнергии и расхода воды. |
| 9.2 | Реконструкция котельной с заменой котлов и оборудования, выработавших ресурс , установкой теплосчетчика и приборов учета воды ,внедрением АСКУЭ с передачей данных посредством GSM-связи. | шт | Обеспечение установленной мощности котельной с гарантированной выработкой тепловой энергии, снижением эксплуатационных затрат, повышением эксплуатационной надежности оборудования, снижение удельных норм расхода газа, учетом выработки теплоэнергии и расхода воды. |
| 10. | Котельная № 21-15 | | |
| 10.1 | Разработка ПСД реконструкции котельной с заменой котлов и оборудования, выработавших ресурс , установкой теплосчетчика и приборов учета воды ,внедрением АСКУЭ с передачей данных посредством GSM-связи. | к-т | Обеспечение установленной мощности котельной с гарантированной выработкой тепловой энергии, снижением эксплуатационных затрат, повышением эксплуатационной надежности оборудования, снижение удельных норм расхода газа, учетом выработки теплоэнергии и расхода воды. |
| 10.2 | Реконструкция котельной с заменой котлов и оборудования, выработавших ресурс , установкой теплосчетчика и приборов учета воды ,внедрением АСКУЭ с передачей данных посредством GSM-связи. | шт | Обеспечение установленной мощности котельной с гарантированной выработкой тепловой энергии, снижением эксплуатационных затрат, повышением эксплуатационной надежности оборудования, снижение удельных норм расхода газа, учетом выработки теплоэнергии и расхода воды. |
| 11. | Котельная № 21-17 | | |
| 11.1 | Разработка ПСД реконструкции котельной с заменой котлов и оборудования, выработавших ресурс , установкой теплосчетчика и приборов учета воды ,внедрением АСКУЭ с передачей данных посредством GSM-связи. | к-т | Обеспечение установленной мощности котельной с гарантированной выработкой тепловой энергии, снижением эксплуатационных затрат, повышением эксплуатационной надежности оборудования, снижение удельных норм расхода газа |
| 11.2 | Реконструкция котельной с заменой котлов и оборудования, выработавших ресурс , установкой теплосчетчика и приборов учета воды ,внедрением АСКУЭ с передачей данных посредством GSM-связи. | шт | Обеспечение установленной мощности котельной с гарантированной выработкой тепловой энергии, снижением эксплуатационных затрат, повышением эксплуатационной надежности оборудования, снижение удельных норм расхода газа |

4.3.Предолжения по техническому перевооружению источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Адрес объекта/  мероприятия | Ед. изм. | Цели реализации мероприятия |
| 1. | Котельная № 21-01 | | |
| 1.1 | Установка дозирования комплесонатов | шт | Достичь экономию за счет затрат на пережег топлива, перерасхода электроэнергии, затрат на химическую промывку (очистку) теплоэнергетического оборудования и потерь сетевой воды. |
| 1.2 | Установка теплосчетчика | шт | Контроль за подачей теплоресурса |
| 1.3 | Замена сетевых, подпиточных, насосов | шт | Повышение качества подаваемого ресурса потребителям |
| 1.4 | Автоматизация котельной и диспетчеризая посредством GSM-связи и внедрение АСКУЭ с передачей данных посредством GSM - связи | шт | Контроль сведений об отпущенной теплоэнергией. |
| 1.5 | Установка системы регулирования по температуре наружного воздуха | шт | Достичь экономию за счет затрат на пережег топлива |
| 2 | Котельная № 21-02 | | |
| 2.1 | Замена котлов | шт | Повышение КПД котельной, экономия ресурсов |
| 2.2 | Установка дозирования комплесонатов | шт | Достичь экономию за счет затрат на пережег топлива, перерасхода электроэнергии, затрат на химическую промывку (очистку) теплоэнергетического оборудования и потерь сетевой воды. |
| 2.3 | Установка теплосчетчика | шт | Контроль за подачей теплоресурса |
| 2.4 | Замена сетевых, подпиточных, насосов | шт | Повышение качества подаваемого ресурса потребителям |
| 2.5 | Автоматизация котельной и диспетчеризая посредством GSM-связи и внедрение АСКУЭ с передачей данных посредством GSM - связи | шт | Контроль сведений об отпущенной теплоэнергией |
| 2.6 | Установка системы регулирования по температуре наружного воздуха | шт | Достичь экономию за счет затрат на пережег топлива |
| 3. | Котельная № 21-04 | | |
| 3.1 | Замена котлов | шт | Повышение КПД котельной, экономия ресурсов |
| 3.2 | Установка дозирования комплесонатов | шт | Достичь экономию за счет затрат на пережег топлива, перерасхода электроэнергии, затрат на химическую промывку (очистку) теплоэнергетического оборудования и потерь сетевой воды. |
| 3.3 | Установка теплосчетчика | шт | Контроль за подачей теплоресурса |
| 3.4 | Замена сетевых, подпиточных, насосов | шт | Повышение качества подаваемого ресурса потребителям |
| 3.5 | Автоматизация котельной и диспетчеризая посредством GSM-связи и внедрение АСКУЭ с передачей данных посредством GSM - связи | шт | Контроль сведений об отпущенной теплоэнергией |
| 3.6 | Установка системы регулирования по температуре наружного воздуха | шт | Достичь экономию за счет затрат на пережег топлива |
| 4. | Котельная № 21-08 | | |
| 4.1 | Замена котлов | шт | Повышение КПД котельной, экономия ресурсов |
| 4.2 | Установка дозирования комплесонатов | шт | Достичь экономию за счет затрат на пережег топлива, перерасхода электроэнергии, затрат на химическую промывку (очистку) теплоэнергетического оборудования и потерь сетевой воды. |
| 4.3. | Установка теплосчетчика | шт | Контроль за подачей теплоресурса |
| 4.4 | Замена сетевых, подпиточных, насосов | шт | Повышение качества подаваемого ресурса потребителям |
| 4.5 | Автоматизация котельной и диспетчеризая посредством GSM-связи и внедрение АСКУЭ с передачей данных посредством GSM - связи | шт | Контроль сведений об отпущенной теплоэнергией |
| 4.6 | Установка системы регулирования по температуре наружного воздуха | шт | Достичь экономию за счет затрат на пережег топлива |
| 5. | Котельная № 21-10 | | |
| 5.1 | Замена котлов | шт | Повышение КПД котельной, экономия ресурсов |
| 5.2 | Установка дозирования комплесонатов | шт | Достичь экономию за счет затрат на пережег топлива, перерасхода электроэнергии, затрат на химическую промывку (очистку) теплоэнергетического оборудования и потерь сетевой воды. |
| 5.3 | Установка теплосчетчика | шт | Контроль за подачей теплоресурса |
| 5.4 | Замена сетевых, подпиточных, насосов | шт | Повышение качества подаваемого ресурса потребителям |
| 5.5 | Автоматизация котельной и диспетчеризая посредством GSM-связи и внедрение АСКУЭ с передачей данных посредством GSM - связи | шт | Контроль сведений об отпущенной теплоэнергией |
| 5.6 | Установка системы регулирования по температуре наружного воздуха | шт | Достичь экономию за счет затрат на пережег топлива |
| 6. | Котельная № 21-11 | | |
| 6.1 | Замена котлов | шт | Повышение КПД котельной, экономия ресурсов |
| 6.2 | Установка дозирования комплесонатов | шт | Достичь экономию за счет затрат на пережег топлива, перерасхода электроэнергии, затрат на химическую промывку (очистку) теплоэнергетического оборудования и потерь сетевой воды. |
| 6.3 | Установка теплосчетчика | шт | Контроль за подачей теплоресурса |
| 6.4 | Замена сетевых, подпиточных, насосов | шт | Повышение качества подаваемого ресурса потребителям |
| 6.5 | Автоматизация котельной и диспетчеризая посредством GSM-связи и внедрение АСКУЭ с передачей данных посредством GSM - связи | шт | Контроль сведений об отпущенной теплоэнергией |
| 6.6 | Установка системы регулирования по температуре наружного воздуха | шт | Достичь экономию за счет затрат на пережег топлива |
| 7. | Котельная № 21-12 | | |
| 7.1 | Замена котлов | шт | Повышение КПД котельной, экономия ресурсов |
| 7.2 | Установка дозирования комплесонатов | шт | Достичь экономию за счет затрат на пережег топлива, перерасхода электроэнергии, затрат на химическую промывку (очистку) теплоэнергетического оборудования и потерь сетевой воды. |
| 7.3 | Установка теплосчетчика | шт | Контроль за подачей теплоресурса |
| 7.4 | Замена сетевых, подпиточных, насосов | шт | Повышение качества подаваемого ресурса потребителям |
| 7.5 | Автоматизация котельной и диспетчеризая посредством GSM-связи и внедрение АСКУЭ с передачей данных посредством GSM - связи | шт | Контроль сведений об отпущенной |
| 7.6 | Установка системы регулирования по температуре наружного воздуха | шт | Достичь экономию за счет затрат на пережег топлива |
| 8. | Котельная № 21-13 | | |
| 8.1 | Замена котлов | шт | Повышение КПД котельной, экономия ресурсов |
| 8.2 | Установка дозирования комплесонатов | шт | Достичь экономию за счет затрат на пережег топлива, перерасхода электроэнергии, затрат на химическую промывку (очистку) теплоэнергетического оборудования и потерь сетевой воды. |
| 8.3 | Установка теплосчетчика | шт | Контроль за подачей теплоресурса |
| 8.4 | Замена сетевых, подпиточных, насосов | шт | Повышение качества подаваемого ресурса потребителям |
| 8.5 | Автоматизация котельной и диспетчеризая посредством GSM-связи и внедрение АСКУЭ с передачей данных посредством GSM - связи | шт | Контроль сведений об отпущенной |
| 8.6 | Установка системы регулирования по температуре наружного воздуха | шт | Достичь экономию за счет затрат на пережег топлива |
| 9. | Котельная № 21-15 | | |
| 9.1 | Замена котлов | шт | Повышение КПД котельной, экономия ресурсов |
| 9.2 | Установка дозирования комплесонатов | шт | Достичь экономию за счет затрат на пережег топлива, перерасхода электроэнергии, затрат на химическую промывку (очистку) теплоэнергетического оборудования и потерь сетевой воды. |
| 9.3 | Установка теплосчетчика | шт | Контроль за подачей теплоресурса |
| 9.4 | Замена сетевых, подпиточных, насосов | шт | Повышение качества подаваемого ресурса потребителям |
| 9.5 | Автоматизация котельной и диспетчеризая посредством GSM-связи и внедрение АСКУЭ с передачей данных посредством GSM - связи | шт | Контроль сведений об отпущенной |
| 9.6 | Установка системы регулирования по температуре наружного воздуха | шт | Достичь экономию за счет затрат на пережег топлива |
| 10 | Котельная № 21-17 | | |
| 10.1 | Замена котлов | шт | Повышение КПД котельной, экономия ресурсов |
| 10.2 | Установка дозирования комплесонатов | шт | Достичь экономию за счет затрат на пережег топлива, перерасхода электроэнергии, затрат на химическую промывку (очистку) теплоэнергетического оборудования и потерь сетевой воды. |
| 10.3 | Установка теплосчетчика | шт | Контроль за подачей теплоресурса |
| 10.4 | Замена сетевых, подпиточных, насосов | шт | Повышение качества подаваемого ресурса потребителям |
| 10.5 | Автоматизация котельной и диспетчеризая посредством GSM-связи и внедрение АСКУЭ с передачей данных посредством GSM - связи | шт | Контроль сведений об отпущенной |
| 10.6 | Установка системы регулирования по температуре наружного воздуха | шт | Достичь экономию за счет затрат на пережег топлива |

4.4. Меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также выработавших нормативный срок службы либо в случаях, когда продление срока службы технически невозможно или экономически нецелесообразно.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Адрес объекта/мероприятия | Ед.измерения,шт | Цели реализации мероприятия |
| Котельная-топочная, расположенная в г. Ипатово, ул.Вокзальная,70а | 1 | Увеличение подключенной нагрузки котельной  21-02 |
| Котельная, расположенная в г.Ипатово ,ул.Свердлова,47 | 1 | Увеличение подключенной нагрузки котельной  21-08 |

4.5.Меры по переоборудованию котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии.

В соответствии с Генеральным планом города Ипатова меры по переоборудованию котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии не предусмотрены.

4.6.Меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников комбинированной выработки тепловой и электрической энергии в «пиковый» режим.

Меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников комбинированной выработки тепловой и электрической энергии в «пиковый» режим не предусмотрены.

4.7.Решения о загрузке источников тепловой энергии, распределении (перераспределении) тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии в каждой зоне действия системы теплоснабжения между источниками тепловой энергии, поставляющими тепловую энергию в данной системе теплоснабжения.

Учитывая, что в 2012 году внесены изменение в систему теплоснабжения города, решения о загрузке источников тепловой энергии, распределении (перераспределении) тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии в каждой зоне действия системы теплоснабжения между источниками тепловой энергии, поставляющими тепловую энергию в данной системе теплоснабжения, будут иметь следующий вид:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование котельной ,адрес | Установленная мощность, Гкал/час | Подключенная нагрузка, Гкал/час |
| Котельная №2101,г.Ипатово, ул.Циолковского, 8/а. | 6,7 | 3,4233 |
| Котельная 2102, г.Ипатово, ул. Гагарина, 123. ЦРБ. | 5,86 | 2,0552 |
| Котельная №2104, г.Ипатово, ул. Гагарина, 106 ,поликлиника. | 3,6 | 2,5547 |
| Котельная №2105, г. Ипатово, ул. Степная, 5,ПНИ. | 3,41 | 1,8922 |
| Котельная № 2106 ,Г.Ипатово, ул.Голубовского 137, СШ №6 | 0,39 | 0,3222 |
| Котельная № 2107,г. Ипатово,ул. Голубовского,295, СШ №14. | 1,0 | 0,1256 |
| Котельная № 2108,г. Ипатово,ул.Первомайская ,46а. | 3,2 | 2,2051 |
| Котельная № 2110,г. Ипатово,ул. Ленина,88. | 0,89 | 0,3447 |
| Котельная № 2111 ,г. Ипатово,  Ул. Орджоникидзе,123/а. | 2,58 | 0,6231 |
| Котельная № 2112,г.Ипатово, ул. Юбилейная,4/а | 5,0 | 1,8367 |
| Котельная № 2113,г. Ипатово,  Ул.Орджоникидзе,116. | 1,4 | 0,6253 |
| Котельная № 2115,г.Ипатово,ул.Келдыша15/б . | 1,2 | 0,3893 |
| Котельная № 2117,г. Ипатово,ул.Гагарина,106/б, кт. Октябрь | 2,08 | 0,7672 |
| Котельная № 2118,г. Ипатово, ул. Гагарина,66. | 0,3 | 0,1733 |
| Котельная № 2131,г. Ипатово,ул.Орджоникидзе,179,база. | 0,03 | 0,017 |

4.8.Оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии или группы источников в системе теплоснабжения.

Оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии в системе теплоснабжения в соответствии с действующим законодательством разрабатывается в процессе проведения энергетического обследования источника тепловой энергии, тепловых сетей, потребителей тепловой энергии.

ГРАФИК

зависимости температуры теплоносителя от среднесуточной температуры наружного воздуха, для котельных ГУП СК «Крайтеплоэнерго» .

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Температура наружного воздуха,**  **Тнв 0С** | **Температура воды в подающей линии,**  **Тп0С** | | | **Температура воды в обратной линии, То0С** | |
| **Средняя** | **Минималь-ная** | **Максима-**  **льная** | **Средняя** | **Максималь-**  **ная** |
| 8 |  |  | **44** |  | 40 |
| 7 |  |  | 45,5 |  | 40 |
| 6 |  |  | 47,5 |  | 40 |
| 5 |  |  | 49 |  | 41 |
| 4 |  |  | 51 |  | 42 |
| 3 |  |  | 53 |  | 43 |
| 2 |  |  | 55 |  | 44,5 |
| 1 |  |  | 57 |  | 45,5 |
| 0 |  |  | 59 |  | 47 |
| -1 |  |  | 61 |  | 48 |
| -2 |  |  | 62,5 |  | 49 |
| -3 |  |  | 64,5 |  | 51,5 |
| -4 |  |  | 66,5 |  | 52,5 |
| -5 |  |  | 68 |  | 53 |
| -6 |  |  | 70 |  | 54 |
| -7 |  |  | 72 |  | 55,5 |
| -8 |  |  | 74 |  | 56,5 |
| -9 |  |  | 76 |  | 58 |
| -10 |  |  | 78 |  | 59 |
| -11 |  |  | 80 |  | 60 |
| -12 |  |  | 82 |  | 61,5 |
| -13 |  |  | 83,5 |  | 62,5 |
| -14 |  |  | 85,5 |  | 64 |
| -15 |  |  | 87,5 |  | 65 |
| -16 |  |  | 89,5 |  | 66 |
| -17 |  |  | 91 |  | 67,5 |
| -18 |  |  | 93 |  | 68,5 |
| -19 |  |  | 94 |  | 70 |

4.9.Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с учетом аварийного и перспективного резерва тепловой мощности.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование котельной | Установленная мощность, Гкал/час | Предложения по перспективной тепловой мощности, Гкал/час |
| 1. | Котельная №2101,г.Ипатово, ул.Циолковского, 8/а. | 6,7 | Не предусмотрен |
| 2. | Котельная 2102, г.Ипатово, ул. Гагарина, 123. ЦРБ. | 5,86 | Не предусмотрен |
| 3. | Котельная №2104, г.Ипатово, ул. Гагарина, 106 ,поликлиника. | 3,6 | Не предусмотрен |
| 4. | Котельная №2105, г. Ипатово, ул. Степная, 5,ПНИ. | 3,41 | Не предусмотрен |
| 5. | Котельная № 2106 ,Г.Ипатово, ул.Голубовского 137, СШ №6 | 0,39 | Не предусмотрен |
| 6. | Котельная № 2107,г. Ипатово,ул. Голубовского,295, СШ №14. | 1,0 | Не предусмотрен |
| 7. | Котельная № 2108,г. Ипатово,ул.Первомайская ,46а. | 3,2 | Не предусмотрен |
| 8. | Котельная № 2110,г. Ипатово,ул. Ленина,88. | 0,89 | Не предусмотрен |
| 9. | Котельная № 2111 ,г. Ипатово,  Ул. Орджоникидзе,123/а. | 2,58 | Не предусмотрен |
| 10. | Котельная № 2112,г.Ипатово, ул. Юбилейная,4/а | 5,0 | Не предусмотрен |
| 11. | Котельная № 2113,г. Ипатово,  Ул.Орджоникидзе,116. | 1,4 | Не предусмотрен |
| 12. | Котельная № 2115,г.Ипатово,ул.Келдыша15/б . | 1,2 | Не предусмотрен |
| 13. | Котельная № 2117,г. Ипатово,ул.Гагарина,106/б, кт. Октябрь | 2,08 | Не предусмотрен |
| 14 | Котельная № 2118,г. Ипатово, ул. Гагарина,66. | 0,3 | Не предусмотрен |
| 15. | Котельная № 2131,г. Ипатово,ул.Орджоникидзе,179,база. | 0,03 | Не предусмотрен |

**Раздел 5.Предложения по новому строительству и реконструкции тепловых сетей.**

5.1.Предложения по новому строительству и реконструкции тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии (использование существующих резервов).

Учитывая, что Генеральным планом города Ипатово не предусмотрено изменение схемы теплоснабжения города, поэтому новое строительство тепловых сетей не планируется. Перераспределение тепловой нагрузки также не запланировано.

5.2.Предложения по новому строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки во вновь осваиваемых районах поселения под жилищную, комплексную или производственную застройку.

Новое строительство тепловых сетей не планируется.

5.3. Предложения по новому строительству и реконструкции тепловых сетей, обеспечивающие условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения.

Учитывая, что изменение схемы теплоснабжения города не планируется, реконструкция тепловых сетей, обеспечивающая условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения, также не предусмотрена.

5.4.Предложения по новому строительству или реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в «пиковый» режим или ликвидации котельных по основаниям.

Новое строительство или реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в «пиковый» режим не планируется.

5.5. Предложения по новому строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности безопасности теплоснабжения.

Учитывая, что изменение схемы теплоснабжения города не планируется, поэтому новое строительство тепловых сетей не намечается.

Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности безопасности теплоснабжения.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Адрес объекта/  мероприятия | Ед. изм. | Цели реализации мероприятия |
| 1. | Котельная № 21-01 | | |
| 1.1 | Разработка ПСД реконструкции разводящих сетей с уменьшением диаметра т/сетей прот.50м/п | к-т | Обеспечение заданного гидравлического режима, требуемой надежности теплоснабжения потребителей, снижение уровня износа объектов, повышение качества и надежности коммунальных услуг, значительное снижение тепловых потерь и как следствие уменьшение объемов потребляемого газа |
| 1.2 | Реконструкция разводящих сетей с уменьшением диаметра т/сетей прот.50м/п | п.м. | Обеспечение заданного гидравлического режима, требуемой надежности теплоснабжения потребителей, снижение уровня износа объектов, повышение качества и надежности коммунальных услуг, значительное снижение тепловых потерь и как следствие уменьшение объемов потребляемого газа |
| 2. | Котельная № 21-02 по адресу: г. Ипатово,ул.Гагарина,123 | | |
| 2.1 | Разработка ПСД реконструкции разводящих сетей с уменьшением диаметра т/сетей прот.75м/п | к-т | Обеспечение заданного гидравлического режима, требуемой надежности теплоснабжения потребителей, снижение уровня износа объектов, повышение качества и надежности коммунальных услуг, значительное снижение тепловых потерь и как следствие уменьшение объемов потребляемого газа |
| 2.2 | Реконструкция разводящих сетей с уменьшением диаметра т/сетей прот.75м/п | п.м. | Обеспечение заданного гидравлического режима, требуемой надежности теплоснабжения потребителей, снижение уровня износа объектов, повышение качества и надежности коммунальных услуг, значительное снижение тепловых потерь и как следствие уменьшение объемов потребляемого газа |
| 3. | Котельная № 21-04 | | |
| 3.1 | Разработка ПСД реконструкции разводящих сетей, заменой ветхой т/сети,протяж.75п/м | к-т | Обеспечение заданного гидравлического режима, требуемой надежности теплоснабжения потребителей, снижение уровня износа объектов, повышение качества и надежности коммунальных услуг, значительное снижение тепловых потерь и как следствие уменьшение объемов потребляемого газа |
| 3.2 | Реконструкция разводящих сетей с, заменой ветхой т/сети,протяж.75п/м | п.м. | Обеспечение заданного гидравлического режима, требуемой надежности теплоснабжения потребителей, снижение уровня износа объектов, повышение качества и надежности коммунальных услуг, значительное снижение тепловых потерь и как следствие уменьшение объемов потребляемого газа |
| 4. | Котельная № 21-05 | | |
| 4.1 | Разработка ПСД реконструкции разводящих сетей с заменой ветхой т/сети,протяж.75п/м | к-т | Обеспечение заданного гидравлического режима, требуемой надежности теплоснабжения потребителей, снижение уровня износа объектов, повышение качества и надежности коммунальных услуг, значительное снижение тепловых потерь и как следствие уменьшение объемов потребляемого газа |
| 4.2 | Реконструкция разводящих сетей с заменой ветхой т/сети,протяж.75п/м | п.м. | Обеспечение заданного гидравлического режима, требуемой надежности теплоснабжения потребителей, снижение уровня износа объектов, повышение качества и надежности коммунальных услуг, значительное снижение тепловых потерь и как следствие уменьшение объемов потребляемого газа |
| 4. | Котельная № 21-08 | | |
| 4.1 | Разработка ПСД реконструкции т/сетей, протяженностью 75 м/п | к-т | Обеспечение заданного гидравлического режима, требуемой надежности теплоснабжения потребителей, снижение уровня износа объектов, повышение качества и надежности коммунальных услуг, значительное снижение тепловых потерь и как следствие уменьшение объемов потребляемого газа |
| 4.2 | Реконструкция т/сетей ,протяж.75п/м | п.м. | Обеспечение заданного гидравлического режима, требуемой надежности теплоснабжения потребителей, снижение уровня износа объектов, повышение качества и надежности коммунальных услуг, значительное снижение тепловых потерь и как следствие уменьшение объемов потребляемого газа |
|  | Котельная 21-10 | | |
| 1.1 | Разработка ПСД реконструкции разводящих сетей с уменьшением диаметра т/сетей прот.50м/п | к-т | Обеспечение заданного гидравлического режима, требуемой надежности теплоснабжения потребителей, снижение уровня износа объектов, повышение качества и надежности коммунальных услуг, значительное снижение тепловых потерь и как следствие уменьшение объемов потребляемого газа |
| 1.2 | Реконструкция разводящих сетей с уменьшением диаметра т/сетей прот.50м/п | п.м. | Обеспечение заданного гидравлического режима, требуемой надежности теплоснабжения потребителей, снижение уровня износа объектов, повышение качества и надежности коммунальных услуг, значительное снижение тепловых потерь и как следствие уменьшение объемов потребляемого газа |
|  | Котельная №21-12 | | |
|  | Разработка ПСД реконструкции разводящих сетей с уменьшением диаметра т/сетей прот.75м/п | к-т | Обеспечение заданного гидравлического режима, требуемой надежности теплоснабжения потребителей, снижение уровня износа объектов, повышение качества и надежности коммунальных услуг, значительное снижение тепловых потерь и как следствие уменьшение объемов потребляемого газа |
|  | Реконструкция разводящих сетей с уменьшением диаметра т/сетей прот.75м/п | п.м. | Обеспечение заданного гидравлического режима, требуемой надежности теплоснабжения потребителей, снижение уровня износа объектов, повышение качества и надежности коммунальных услуг, значительное снижение тепловых потерь и как следствие уменьшение объемов потребляемого газа |

**Раздел 6. Инвестиции в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение.**

7.1 Предложения по величине необходимых инвестиций в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии, тепловых сетей и тепловых пунктов первоначально планируются на период до 2023 года и подлежат ежегодной корректировке на каждом этапе планируемого периода с учетом утвержденной инвестиционной программы и программы комплексного развития коммунальной инженерной инфраструктуры муниципального образования город Ипатово.

7.2 Предложения по величине необходимых инвестиций в реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии, тепловых сетей и тепловых пунктов в 2013-2023 гг.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№№** | **Наименование мероприятий (адрес)** | **Перечень устанавливаемого оборудования** | **Объем капитальных вложений, руб** | План реализации проектов по годам | | | | | | | | | | | |
| **2013** | | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** |
| **I.** | **Инвестиционные проекты по реконструкции, модернизации, строительству тепловых источников в разрезе муниципальных районов Ставропольского края** | | | | | | | | | | | | | | |
| **1** | **Реконструкция котельной №21-01 по адресу: г. Ипатовоул.Циолковского,8а** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Установка дозирования комплексонатов. | АКВАФЛОУ DCSP61506-1шт | 25 762,71 | 0 | | 0 | 25 762,71 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Установка теплосчетчика | ТСК-7-03 dy150 | 53071.00 | 0 | | 0 | 53071.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Замена сетевых насосов -3шт. | NL 80/200-37-2-12 | 611830.78 | 0 | | 0 | 611830.78 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Замена подпиточных насосов -2шт. | DAB К14/400М-2шт | 43 390,42 | 0 | | 0 | 43 390,42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Автоматизация котельной и диспетчеризация посредством GSM-связи | Спекон - СКЗ-75 | 189 980,00 | 0 | | 0 | 189 980,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Установка прибора учета воды | СКБИ-32 | 2 676,00 | 0 | | 0 | 2 676,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Внедрение АСКУЭ с передачей данных посредством GSM-связи | АСКУПЭ | 39 955,60 | 0 | | 0 | 39 955,60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Установка система регулирования по температуре наружного воздуха | 25ч945нж Ду150 Кv250 STO | 117 711,86 |  | | 0 | 117 711,86 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | АРМ диспетчера |  | 6 332.67 | 0 | | 0 | 6 332.67 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Вспомогательное оборудование и материалы |  | 573965.53 | 0 | | 0 | 573965.53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Стоимость оборудования |  | 4 400 402.37 | 0 | | 0 | 4400402.37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Проектно-изыскательские работы (ПИР) |  | 154 850.16 | 0 | | 0 | 154 850.16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Строительно-монтажные работы (СМР) |  | 1 496 136.80 | 0 | | 0 | 1 496 136.80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Пуско-наладочные работы (ПНР) |  | 149613.68 | 0 | | 0 | 1 496 136.80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | ИТОГО |  | 6 201 003.01 | 0 | | 0 | 6 201 003.01 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **2** | **Реконструкция котельной №21-02 по адресу: г.**  **Ипатово,ул.Гагарина,123,ЦРБ.** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Установка дозирования комплексонатов. | АКВАФЛОУ DCSP61506-1шт | 25 762,71 | 25 762,71 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Автоматизация котельной и диспетчеризация посредством GSM-связи | Спекон - СКЗ-75 | 189 980,00 | 189 980,00 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Замена 2 котлов КСВ2,9.-2шт,замена1 котла Е1/9г-1шт | КВГМ-2,5-2шт | 2 735 725,80 | 2 735 725,8 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Установка теплосчетчика | ТСК-7-02 dy65 | 55 083.00 | 55 083.00 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Установка приборов учета воды | СКБИ-32 | 2 676.00 | 2 676.00 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Замена сетевых насосов -2шт. | NL 80/200-37-2-12 | 611 830,78 | 611 830,78 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Замена насосов ГВС-2 шт | IL 80/160-11/2 | 178 593.26 | 178 593.26 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Замена подпиточных насосов -2шт. | DAB К14/400М - 2 шт | 43 390,42 | 43 390,42 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Внедрение АСКУЭ с передачей данных посредством GSM-связи | АСКУПЭ | 39 955,60 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Установка система регулирования по температуре наружного воздуха | 25ч945нж Ду150 Кv250 STO | 117 711.86 | 117 711.86 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | АРМ диспетчера |  | 6 332.67 | 6 332.67 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Вспомогательное оборудование и материалы |  | 682 768.18 | 682 768.18 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Стоимость оборудования |  | 5 234 556.04 | 5 234 556.04 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Проектно-изыскательские работы (ПИР) |  | 184 204.03 | 184 204.03 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Строительно-монтажные работы (СМР) |  | 1 779 749.05 | 1 779 749.05 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Пуско-наладочные работы (ПНР) |  | 177 974.91 | 177 974.91 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | ИТОГО |  | 7 376 484.03 | 7 376 484.03 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **3** | **Реконструкция котельной №21-04 по адресу: г. Ипатово,ул.Гагарина,106,** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Установка дозирования комплексонатов. | АКВАФЛОУ DCSP61506-1шт | 25 762,71 | 0 | | 25 762,71 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Автоматизация котельной и диспетчеризация посредством GSM-связи | Спекон - СКЗ-75 | 189 980,00 | 0 | | 189 980,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Замена сетевых насосов К45/30-2шт. | NL 80/200-37-2-12-2шт | 611 830,78 | 0 | | 611 830,78 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Замена котлов Универсал-5-1шт, замена 2 котлов КСВ-1,86 | КВа-2,00 | 2 729 809,5 | 0 | | 2 729 809,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  |  | REX-7 |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Замена насосов ГВС-2шт | АDB 35 20/03/04-2 шт | 23190,42 | 0 | | 23190,42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Установка теплосчетчика | ТСК-7-02 dy150 | 55083,00 | 0 | | 55083,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Установка приборов учета воды | СКБИ-25 | 2604,00 | 0 | | 2604,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Установка приборов учета газа | РСГ Сигнал G100 | 70 078,00 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Замена подпиточных насосов -2шт. | DAB К14/400М - 2 шт | 43390,42 | 0 | | 43390,42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Внедрение АСКУЭ с передачей данных посредством GSM-связи | АСКУПЭ | 39 955,60 | 0 | | 39 955,60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Установка система регулирования по температуре наружного воздуха | 25ч945нж Ду150 Кv250 STO | 117711,86 | 0 | | 117711,86 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | АРМ диспетчера |  | 6 332,67 | 0 | | 6 332,67 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Вспомогательное оборудование и материалы |  | 609 267,64 | 0 | | 609 267,64 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Стоимость оборудования |  | 4 671 051,90 | 0 | | 4 671 051,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Проектно-изыскательские работы (ПИР) |  | 164 374,0 | 0 | | 164 374,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Строительно-монтажные работы (СМР) |  | 1 558 157,66 | 0 | | 1 558 157,66 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Пуско-наладочные работы (ПНР) |  | 158 815,76 | 0 | | 158 815,76 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | ИТОГО |  | 6 582 399,63 | 0 | | 6 582 399,63 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **4** | **Реконструкция котельной №21-05 по адресу: г. Ипатово,ул.Степная,5,ПНИ** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Замена котлов КСВ-1,86-2 шт. | REX-95-3in | 2 283 138.90 | 0 | | 0 | 2 283 138.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Установка дозирования комплексонатов. | АКВАФЛОУ DCSP61506-1шт | 25 762,71 | 0 | | 0 | 25 762,71 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Автоматизация котельной и диспетчеризация посредством GSM-связи | Спекон - СКЗ-75 | 189 980,00 | 0 | | 0 | 189 980,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Замена сетевых насосов -2шт. | IL 80/160-11/2-2шт | 178 593.26 | 0 | | 0 | 178 593.26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Установка теплосчетчика | ТСК-7-03 dy150 | 55 083,00 | 0 | | 0 | 55 083,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Установка приборов учета воды | СКБИ-20 | 2 316,00 | 0 | | 0 | 2 316,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Замена подпиточных насосов -2шт. | DAB К14/400М - 2 шт | 43 390.42 | 0 | | 0 | 43 390.42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Установка приборов учета газа | РСГ Сигнал G 160 | 87 210,00 | 0 | | 0 | 87 210,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Замена ГВС-2шт | IPL 32/165-3.0/2 2шт | 84 613,74 | 0 | | 0 | 84 613,74 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Внедрение АСКУЭ с передачей данных посредством GSM-связи | АСКУПЭ | 39 955,60 | 0 | | 0 | 39 955,60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Установка система регулирования по температуре наружного воздуха | 25ч945нж Ду150 Кv100 STO | 117 711,86 | 0 | | 0 | 117 711,86 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Установка стационарного резервного источника электроснабжения | MITZUDIESEL MD-30C | 277 245.00 | 0 | | 0 | 277 245.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | АРМ диспетчера |  | 6 332,67 | 0 | | 0 | 6 332,67 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Вспомогательное оборудование и материалы |  | 508 699,97 | 0 | | 0 | 508 699,97 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Стоимость оборудования |  | 3 900 033,14 | 0 | | 0 | 3 900 033,14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Проектно-изыскательские работы (ПИР) |  | 137 242,17 | 0 | | 0 | 137 242,17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Строительно-монтажные работы (СМР) |  | 1 326 011,27 | 0 | | 0 | 1 326 011,27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Пуско-наладочные работы (ПНР) |  | 132 601,13 | 0 | | 0 | 132 601,13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | ИТОГО |  | 5 495 887,70 | 0 | | 0 | 5 495 887,70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **5** | **Реконструкция котельной №21-08 по адресу: г. Ипатово,ул.Первомайская,46а** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Установка дозирования комплексонатов. | АКВАФЛОУ DCSP61506-1шт | 25 762,71 | 0 | | 0 | 0 | 25 762,71 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Автоматизация котельной и диспетчеризация посредством GSM-связи | Спекон - СКЗ-75 | 189 980,00 | 0 | | 0 | 0 | 189 980,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Замена сетевых насосов -2шт. | IL 80/160-11/2-2шт | 178 593,26 | 0 | | 0 | 0 | 178 593,26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Замена котлов КСВ-1,86-2шт. | КВа-2,00 - 2 шт | 2 729 809,50 | 0 | | 0 | 0 | 2 729 809,50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Установка теплосчетчика | ТСК-7-02 dy150 | 53 071,00 | 0 | | 0 | 0 | 53 071,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Установка приборов учета воды | СКБИ-25 | 2 604,00 | 0 | | 0 | 0 | 2 604,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Замена подпиточных насосов -2шт. | DAB K14/400M-2шт | 43 390,42 | 0 | | 0 | 0 | 43 390,42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Внедрение АСКУЭ с передачей данных посредством GSM-связи | АСКУПЭ | 39 955,60 | 0 | | 0 | 0 | 39 955,60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Установка система регулирования по температуре наружного воздуха | 25ч945нж Ду150 Кv100 STO | 117 711,86 | 0 | | 0 | 0 | 117 711,86 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | АРМ диспетчера |  | 6 332,67 | 0 | | 0 | 0 | 6 332,67 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Вспомогательное оборудование и материалы |  | 508 081,65 | 0 | | 0 | 0 | 508 081,65 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Стоимость оборудования |  | 3 895 292,68 | 0 | | 0 | 0 | 3 895 292,68 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Проектно-изыскательские работы (ПИР) |  | 137 075,35 | 0 | | 0 | 0 | 137 075,35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Строительно-монтажные работы (СМР) |  | 1 324 399,51 | 0 | | 0 | 0 | 1 324 399,51 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Пуско-наладочные работы (ПНР) |  | 132 439,95 | 0 | | 0 | 0 | 132 439,95 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | ИТОГО |  | 5 489 207,49 | 0 | | 0 | 0 | 5 489 207,49 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **6** | **Котельная №21-10 г. Ипатово,ул.Ленина,88** | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  | 508 081,65 |
|  | Замена котлов Универсал-6-2 шт. | Ква-0,25-2шт | 717 463,96 | 717 463,96 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Установка дозирования комплексонатов. | АКВАФЛОУ DCSP61506-1шт | 25 762,71 | 25 762,71 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Автоматизация котельной и диспетчеризация посредством GSM-связи | Спекон - СКЗ-75 | 189 980,00 | 189 980,00 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Замена 2 насосов К100-80-160(7,5кВт),К80-65-160(11кВт) | IРL 32/165-3,0/2-2шт | 84 613,74 | 84 613,74 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Установка теплосчетчика | ТСК-7-02 dy40 | 541 883,50 | 541 883,50 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Установка приборов учета воды | СКБИ-20 | 2 316,00 | 2 316,00 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Замена подпиточных насосов -1шт. | МН1 204 3-2шт | 19551,20 | 19551,20 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Внедрение АСКУЭ с передачей данных посредством GSM-связи | АСКУПЭ | 39 955,60 | 39 955,60 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Установка система регулирования по температуре наружного воздуха | КСТ50/26 | 21 230,40 | 21 230,40 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | АРМ диспетчера |  | 6 332,67 | 6 332,67 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Вспомогательное оборудование и материалы |  | 172 363,47 | 172 363,47 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Стоимость оборудования |  | 1 321 453,25 | 1 321 453,25 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Проектно-изыскательские работы (ПИР) |  | 46 501,94 | 46 501,94 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Строительно-монтажные работы (СМР) |  | 449 294,10 | 449 294,10 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Пуско-наладочные работы (ПНР) |  | 44 929,41 | 44 929,41 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | ИТОГО |  | 1 862 178,70 | 1 862 178,70 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **7** | **Реконструкция котельной №21-11 по адресу: г. Ипатово,ул.Орджоникидзе,123а** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Автоматизация котельной и диспетчеризация посредством GSM-связи | Спекон - СКЗ-75 | 189 980,00 | 189 980,00 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 189 980,00 | 0 | 0 | 0 |
|  | Замена сетевых насосов 2шт. | IPL 40/130-2.2/2 - 2 шт | 72 670.08 | 72 670.08 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 85 147,14 | 0 | 0 | 0 |
|  | Замена котлов Братск- 2шт,Факел-1шт. | REX-40-2шт. | 825 200,60 | 825 200,60 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 717 463,96 | 0 | 0 | 0 |
|  |  | REX-9 | 224 133.30 | 224 133.30 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Замена подпиточных насосов -2шт. | ADB 35 20/03/04-2шт | 23 190,42 | 23 190,42 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 551,20 | 0 | 0 | 0 |
|  | Замена насосов ГВС-2шт | DAB K14/400M-2шт | 43 390,42 | 43 390,42 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Установка приборов учета тепла | ТСК-7-03 dy50 | 44 125,50 | 44 125,50 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41 883,50 | 0 | 0 | 0 |
|  | Установка приборов учета воды | СКБИ-20 | 2 316,00 | 2 316,00 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 316,00 | 0 | 0 | 0 |
|  | Внедрение АСКУЭ с передачей данных посредством GSM-связи | АСКУПЭ | 39 955,60 | 39 955,60 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39 955,60 | 0 | 0 | 0 |
|  | Установка система регулирования по температуре наружного воздуха | КСТ80/42 | 22 923,60 | 22 923,60 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 230,40 | 0 | 0 | 0 |
|  | АРМ диспетчера |  | 6 332,67 | 6 332,67 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 785,00 | 0 | 0 | 0 |
|  | Вспомогательное оборудование и материалы |  | 227 997,13 | 227 997,13 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 172 511,33 | 0 | 0 | 0 |
|  | Стоимость оборудования |  | 1 747 978,03 | 1 747 978,03 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 322 586,84 | 0 | 0 | 0 |
|  | Проектно-изыскательские работы (ПИР) |  | 61 511,35 | 61 511,35 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 541,83 | 0 | 0 | 0 |
|  | Строительно-монтажные работы (СМР) |  | 594 312,53 | 594 312,53 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 449 679,53 | 0 | 0 | 0 |
|  | Пуско-наладочные работы (ПНР) |  | 59 431,25 | 59 431,25 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44 967,95 | 0 | 0 | 0 |
|  | ИТОГО |  | 2 463 233,16 | 2 463 233,16 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 863 776,15 | 0 | 0 | 0 |
| **8** | **Реконструкция котельной №21-12 по адресу: г. Ипатово,ул.Юбилейная,4/а** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Установка дозирования комплексонатов. | АКВАФЛОУ DCSP61506-1шт | 25 762,71 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 762,71 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Автоматизация котельной и диспетчеризация посредством GSM-связи | Спекон - СКЗ-75 | 189 980,00 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 189 980,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Замена сетевых насосов -2шт. | IL 80/160-11/2-2шт | 178 503,26 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 178 503,26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Замена 2 котлов КСВ-2,9. | REX-130 - 2 шт | 1 967 172,60 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 967 172,60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Замена подпиточных насосов -2шт. | DAB K14/400M-2шт | 43 390,42 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 43 390,42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Установка приборов учета тепла | ТСК-7-02 dy150 | 53 071,00 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 53 071,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Установка приборов учета воды | СКБИ-20 | 2 316,00 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 316,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Внедрение АСКУЭ с передачей данных посредством GSM-связи | АСКУПЭ | 39 955,60 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 39 955,60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Установка система регулирования по температуре наружного воздуха | 25ч945нж Ду150 Кv100 STO | 117 711,86 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 117 711,86 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | АРМ диспетчера |  | 6 332,67 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 332,67 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Вспомогательное оборудование и материалы |  | 393 642,92 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 393 642,92 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Стоимость оборудования |  | 3 017 929,04 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 017 929,04 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Проектно-изыскательские работы (ПИР) |  | 106 200,92 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 106 200,92 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Строительно-монтажные работы (СМР) |  | 1 026 095,87 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 026 095,87 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Пуско-наладочные работы (ПНР) |  | 102 609,59 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 102 609,59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | ИТОГО |  | 4 252 835,43 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 252 835,43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **9** | **Реконструкция котельной №21-13 по адресу: г. Ипатово,ул.Орджоникидзе,116** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Установка дозирования комплексонатов. | АКВАФЛОУ DCSP61506-1шт | 25 762,71 | 0 | | 25 762,71 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Автоматизация котельной и диспетчеризация посредством GSM-связи | Спекон - СКЗ-75 | 189 980,00 | 0 | | 189 980,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Замена сетевых насосов -1шт. | IРL 40/130-2,2/2-2шт | 72 670,08 | 0 | | 72 670,08 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Замена котлов Универсал-6-1-1шт, Универсал-6-1-2шт. | REX-50-2шт | 1 226 372,60 | 0 | | 1 226 372,60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Замена подпиточных насосов -2шт. | ADB 35 20/03/04-2шт | 23 190,42 | 0 | | 23 190,42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Замена насосов на ГВС-2шт. | IPL 32/165-3/2-2шт | 100 665,76 | 0 | | 100 665,76 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Установка теплосчетчика | ТСК-7-02 dy50 | 42113,50 | 0 | | 42113,50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Установка приборов учета газа | РСГ Сигнал G65 | 70 078,00 | 0 | | 70 078,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Установка приборов учета воды | СКБИ-20 | 2 316,00 |  | | 2 316,00 |  |  |  |  |  | 0 |  |  |  |
|  | Внедрение АСКУЭ с передачей данных посредством GSM-связи | АСКУПЭ | 39 955,60 | 0 | | 39 955,60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Установка системы регулирования по температуре наружного воздуха | КСТ80/42 | 2522 293,60 | 0 | | 2522 293,60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | АРМ диспетчера |  | 6 332,67 | 0 | | 6 332,67 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Вспомогательное оборудование и материалы |  | 258 254,28 | 0 | | 258 254,28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Стоимость оборудования |  | 1 979 949,46 | 0 | | 1 979 949,46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Проектно-изыскательские работы (ПИР) |  | 69 674,42 | 0 | | 69 674,42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Строительно-монтажные работы (СМР) |  | 673 182,81 | 0 | | 673 182,81 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Пуско-наладочные работы (ПНР) |  | 67 318,28 | 0 | | 67 318,28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | ИТОГО |  | 2 790 124,97 | 0 | | 2 790 124,97 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **10** | **Реконструкция котельной №21-15 по адресу: г. Ипатово,ул.Келдыша,15б** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Замена котлов Универсал-6-2шт | REX-30-2шт | 697 780,60 | 0 | | 697 780,60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Установка дозирования комплексонатов. | АКВАФЛОУ DCSP61506-1шт | 25 762,71 |  | | 25 762,71 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Замена сетевых насосов -2шт. | IPL 32/165-3/2-2шт | 8/4 613,74 | 0 | | 8/4 613,74 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Замена подпиточных насосов-1шт. | MHI 204 3-1шт | 19 551,20 | 0 | | 19 551,20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Установка прибора учета тепла | ТСК-7-02 dy40 | 41 883,50 | 0 | | 41 883,50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Установка приборов учета воды | СКБИ-20 | 2 316,00 | 0 | | 2 316,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Внедрение АСКУЭ с передачей данных посредством GSM-связи | АСКУПЭ | 39 955,60 | 0 | | 39 955,60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Автоматизация котельной и диспетчеризация посредством GSM-связи | Спекон - СКЗ-75 | 189 980,00 | 0 | | 189 980,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Установка системы регулирования по температуре наружного воздуха | КСТ50/26 | 21 230,40 | 0 | | 21 230,40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | АРМ диспетчера |  | 6 332,67 | 0 | | 6 332,67 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Вспомогательное оборудование и материалы |  | 169 410,96 | 0 | | 169 410,96 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Стоимость оборудования |  | 1 298 817,38 | 0 | | 1 298 817,38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Проектно-изыскательские работы (ПИР) |  | 45 705,38 | 0 | | 45 705,38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Строительно-монтажные работы (СМР) |  | 441 597,91 | 0 | | 441 597,91 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Пуско-наладочные работы (ПНР) |  | 44 159,79 | 0 | | 44 159,79 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | ИТОГО |  | 1 830 280,47 | 0 | | 1 830 280,47 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **11** | **Реконструкция котельной №21-17 по адресу: г. Ипатово,ул.Гагарина,106/б.** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Замена котлов Факел-2шт;замена котла Е 1/9г-1шт. | Ква-0,63-2шт | 1 509 633,68 | 1 509 633,68 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  |  | КПО-300А-1шт | 391 016,95 | 391 016,95 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Замена сетевых насосов -2шт | IPL 40/160-04,0/2-2шт | 99 919,38 | 99 919,38 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Замена подпиточных насосов-2шт | ADB35 20/03/04-2шт | 23 190,42 | 23 190,42 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Замена насосов ГВС-2шт | ADB35 20/03/04-2шт | 23 190,42 | 23 190,42 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Установка дозирования комплексонатов. | АКВАФЛОУ DCSP61506-1шт | 25 762,71 | 25 762,71 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Установка прибора учета тепла | ТСК-7-03 dy65 | 55 083,00 | 55 083,00 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Установка приборов учета воды | СКБИ-20 | 2 316,00 | 2 316,00 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Автоматизация котельной и диспетчеризация посредством GSM-связи | Спекон - СКЗ-75 | 189 980,00 | 189 980,00 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Внедрение АСКУЭ с передачей данных посредством GSM-связи | АСКУПЭ | 39 955,60 | 39 955,60 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Установка системы регулирования по температуре наружного воздуха | КСТ 80/52 | 22923,60 | 22923,60 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | АРМ диспетчера |  | 6 332,67 | 6 332,67 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Вспомогательное оборудование и материалы |  | 357 434,91 | 357 434,91 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Стоимость оборудования |  | 2 740 334,34 | 2 740 334,34 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Проектно-изыскательские работы (ПИР) |  | 96 432,37 | 96 432,37 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Строительно-монтажные работы (СМР) |  | 931 713,68 | 931 713,68 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Пуско-наладочные работы (ПНР) |  | 93 171,37 | 93 171,37 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | ИТОГО |  | 3 861 651,75 | 3 861 651,75 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **1** | **Реконструкция тепловых сетей котельной №2110 по адресу:г.Ипатово,ул.Ленина,88.** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Уменьшение диаметра т/сетей от тк 2 с Д 100мм на Д 80 мм,протяженностью 50м | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Стоимость оборудования |  | 268 203,50 | 268 203,50 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Проектно-изыскательские работы (ПИР) |  | 32 448,23 | 32 448,23 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Строительно-монтажные работы (СМР) |  | 45 306,00 | 45 306,00 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Пуско-наладочные работы (ПНР) |  | 31 350,95 | 31 350,95 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | ИТОГО |  | 377 308,68 | 377 308,68 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **2** | **Реконструкция тепловых сетей котельной №2101 по адресу: г. Ипатово,ул.Циолковского,8а** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Уменьшение диаметра т/сетей от тк 29 до тк 32 с Д 100мм на Д 80 мм,протяженностью 50м/п | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Стоимость оборудования |  | 268 203,50 | 0 | | 268 203,50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Проектно-изыскательские работы (ПИР) |  | 32 448,23 | 0 | | 32 448,23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Строительно-монтажные работы (СМР) |  | 45 306,00 | 0 | | 45 306,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Пуско-наладочные работы (ПНР) |  | 31 350,95 | 0 | | 31 350,95 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | ИТОГО |  | 337 308,68 | 0 | | 337 308,68 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **3** | **Реконструкция тепловых сетей котельной №2102 по адресу: г. Ипатово,ул.Гагарина,123** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Уменьшение диаметра т/сетей от тк 1 до тк 8 с Д 100мм на Д 50 мм,протяженностью 75м/п | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Стоимость оборудования |  | 262 144,50 | 0 | | 0 | 0 | 416 538,43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Проектно-изыскательские работы (ПИР) |  | 33 335,90 | 0 | | 0 | 0 | 50 549,18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Строительно-монтажные работы (СМР) |  | 59 941,50 | 0 | | 0 | 0 | 71 859,48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Пуско-наладочные работы (ПНР) |  | 32 208,60 | 0 | | 0 | 0 | 48 839,79 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | ИТОГО |  | 387 630,50 | 0 | | 0 | 0 | 587 786,88 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **4** | **Реконструкция тепловых сетей котельной №21-04 по адресу: г.Ипатово,ул.Гагарина,106** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Замена ветхой т/сети от тк2 до тк 5 Д100 мм,протяженностью 75м/п | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Стоимость оборудования |  | 405 719,25 | 405 719,25 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Проектно-изыскательские работы (ПИР) |  | 49 236,22 | 49 236,22 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Строительно-монтажные работы (СМР) |  | 69 993,00 | 69 993,00 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Пуско-наладочные работы (ПНР) |  | 47 571,23 | 47 571,23 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | ИТОГО |  | 572 519,69 | 572 519,69 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Уменьшение диаметра т/сетей от тк 10 до тк 13 с Д 100мм на Д 40 мм,протяженностью 75м/п | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Стоимость оборудования |  | 262 144,50 | 262 144,50 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Проектно-изыскательские работы (ПИР) |  | 33 335,90 | 33 335,90 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Строительно-монтажные работы (СМР) |  | 59 941,50 | 59 941,50 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Пуско-наладочные работы (ПНР) |  | 32 208,60 | 32 208,60 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | ИТОГО |  | 387630,50 | 387630,50 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Всего |  | 960 150,19 | 960 150,19 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **5** | **Реконструкция тепловых сетей котельной №21-05 по адресу: г.Ипатово,ул.Степная,15** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Замена ветхой т/сети от тк5 до тк 5 Д80 мм,протяженностью 75м/п | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Стоимость оборудования |  | 402 305,25 | 0 | 402 305,25 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Проектно-изыскательские работы (ПИР) |  | 48 673,35 | 0 | 48 673,35 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Строительно-монтажные работы (СМР) |  | 67 959,00 | 0 | | 67 959,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Пуско-наладочные работы (ПНР) |  | 47 026,43 | 0 | | 47 026,43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | ИТОГО |  | 565 963,02 | 0 | | 565 963,02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **6** | **Реконструкция тепловых сетей котельной №21-06 по адресу: г.Ипатово,ул.Первомайская,46а** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Уменьшение диаметра т/сетей от тк 1 до ж/д №78 с Д 76 мм на Д 50 мм,протяженностью 75м/п | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Стоимость оборудования |  | 306 366,75 | 0 | | 0 | 306 366,75 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Проектно-изыскательские работы (ПИР) |  | 38 415,76 | 0 | | 0 | 38 415,76 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Строительно-монтажные работы (СМР) |  | 64 798,50 | 0 | | 0 | 64 798,50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Пуско-наладочные работы (ПНР) |  | 37 116,68 | 0 | | 0 | 37 116,68 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | ИТОГО |  | 466 697,68 |  | |  | 466 697,68 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **7** | **Реконструкция тепловых сетей котельной №21-10 по адресу: г.Ипатово,ул.Ленина,88** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Уменьшение диаметра т/сетей от тк 1 до тк 2с Д 76 мм на Д 100 мм,протяженностью 50м/п | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Стоимость оборудования |  | 268 203,50 | 268 203,50 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Проектно-изыскательские работы (ПИР) |  | 32 448,23 | 32 448,23 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Строительно-монтажные работы (СМР) |  | 45 306,00 | 45 306,00 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Пуско-наладочные работы (ПНР) |  | 31 350,95 | 31 350,95 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ИТОГО |  | 377 308,68 | 377 308,68 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | **Реконструкция тепловых сетей котельной №21-12 по адресу: г.Ипатово,ул.Юбилейная,4а** | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Уменьшение диаметра т/сетей от тк А до Д/Сада с Д 000 мм на Д 70 мм, протяженностью 75м/п | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Стоимость оборудования |  | 306 366,75 |  | |  |  |  | 306 366,75 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |
|  | Проектно-изыскательские работы (ПИР) |  | 38 415,76 |  | |  |  |  | 38 415,76 |  |  |  |  |  |  |
|  | Строительно-монтажные работы (СМР) |  | 64 798,50 |  | |  |  |  | 64 798,50 |  |  |  |  |  |  |
|  | Пуско-наладочные работы (ПНР) |  | 37 116,68 |  | |  |  |  | 37 116,68 |  |  |  |  |  |  |
|  | ИТОГО |  | 466 697,68 |  | |  |  |  | 466 697,68 |  |  |  |  |  |  |
|  | Уменьшение диаметра т/сетей от тк 10 тк 11 с Д 150 мм на Д 80 мм, протяженностью 100м/п | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Стоимость оборудования |  | 536 407,00 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Проектно-изыскательские работы (ПИР) |  | 64 896,47 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Строительно-монтажные работы (СМР) |  | 90 612,00 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Пуско-наладочные работы (ПНР) |  | 62 701,90 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ИТОГО |  | 754 617 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ВСЕГО |  | 1 201 315,05 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Раздел 7. Решение об определении единой теплоснабжающей организации.**

Основная часть многоквартирного жилого фонда, крупные общественные здания, некоторые производственные и коммунально-бытовые предприятия подключены к централизованной системе теплоснабжения, которая состоит из котельных, центральных тепловых пунктов (ЦТП) и тепловых сетей. Значительное количество котельных и тепловых сетей на территории муниципального образования город Ипатово осуществляет ГУП СК «Крайтеплоэнерго» Ипатовский филиал.

В связи с тем, что на территории муниципального образования город Ипатово фактически теплоснабжение осуществляется одним поставщиком теплоэнергетического ресурса, **единой теплоснабжающей организацией является ГУП СК «Крайтеплоэнерго».**

**Раздел 8.Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии.**

Решения о загрузке источников тепловой энергии, распределении (перераспределении) тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии между источниками тепловой энергии, поставляющими тепловую энергию в данной системе.

Распределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии, в том числе определение условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения.

Перераспределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии невозможно. Источники тепловой энергии между собой технологически не связаны.

**Раздел 9.Перечень бесхозяйных тепловых сетей и определение организации, уполномоченной на их эксплуатацию.**

В настоящее время на территории муниципального образования город Ипатово бесхозяйственных тепловых сетей не выявлено.