

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ИПАТОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА СТАВРОПОЛЬСКОГО
КРАЯ НА ПЕРИОД С 2020 ДО 2040 ГОДА
УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ**

Ставрополь 2020 г.

0026.СТ-ПСТ.000.000

Страница 1 из 110

СОСТАВ РАБОТЫ	
Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения Ипатовского городского округа Ставропольского края на период с 2020 года до 2040 года	0026.СТ-ПСТ.000.000
Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения Ипатовского городского округа Ставропольского края на период с 2020 года до 2040 года	
Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения	0026.ОМ-СТ.001.000
Приложение 1. Характеристика тепловых сетей	0026.ОМ-ПСТ.001.001
Приложение 2. Графическое изображение тепловых сетей	0026.ОМ-ПСТ.001.002
Глава 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии и теплоносителя на цели теплоснабжения	0026.ОМ-СТ.002.000
Глава 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей	0026.ОМ-СТ.004.000
Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения	0026.ОМ-СТ.005.000
Глава 6. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах	0026.ОМ-СТ.006.000
Глава 7. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии	0026.ОМ-СТ.007.000
Глава 8. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей	0026.ОМ-СТ.008.000
Глава 9. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения	0026.ОМ-СТ.009.000
Глава 10. Перспективные топливные балансы	0026.ОМ-СТ.010.000
Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения	0026.ОМ-СТ.011.000
Глава 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение	0026.ОМ-СТ.012.000
Глава 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения городского округа	0026.ОМ-СТ.013.000
Глава 15. Реестр единых теплоснабжающих	0026.ОМ-СТ.015.000

СОСТАВ РАБОТЫ	
Наименование документа	Шифр
организаций	
Глава 16. Реестр проектов схемы теплоснабжения	0026.ОМ-СТ.016.000

СПИСОК ТАБЛИЦ:

Таблица 1-Зона действия котельных ИФ ГУП СК «Крайтеплоэнерго».....	14
Таблица 2--Перечень МКД с возможностью перехода на индивидуальные источники теплоснабжения	18
Таблица 3 – Балансы тепловой мощности источников тепловой энергии	20
Таблица 4 - Резервы (дефициты) источников тепловой энергии	27
Таблица 5- Радиус эффективного теплоснабжения.....	33
Таблица 6 - Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя в тепловых сетях в зоне действия источников тепловой энергии	36
Таблица 7 - Величины годового расхода воды на компенсацию потерь и затрат теплоносителя при передаче тепловой энергии от источников тепловой энергии на базовый и перспективные периоды	37
Таблица 8 - Перечень предложений по реконструкции и (или) модернизации действующих котельных ИФ ГУП СК «Крайтеплоэнерго» для повышения надежности и эффективности их функционирования.....	42
Таблица 9-Техническая характеристика участков подлежащих замене в связи с эксплуатационным износом	51
Таблица 10 - Перспективные годовые расходы основного вида топлива, необходимого для обеспечения нормативного функционирования источников тепловой энергии на территории Ипатовского городского округа	60
Таблица 11 – Сводные перспективные годовые расходы основного вида топлива, необходимого для обеспечения нормативного функционирования источников тепловой энергии на территории Ипатовского городского округа.....	72
Таблица 12 - Капитальные вложения в реализацию мероприятий по реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии, тыс. руб. (с НДС)	74
Таблица 13 - Объем финансирования в ценах на соответствующий календарный год действия настоящего Документа с учетом индекса-дефлятора	78
Таблица 14- Утвержденные ЕТО в системах теплоснабжения на территории Ипатовского городского округа	82
Таблица 15 - Коды зон деятельности.....	84
Таблица 16- Реестр зон деятельности в каждой технологически изолированной зоне действия в системах теплоснабжения Ипатовского городского округа	86
Таблица 17 – Сводный реестр зон деятельности теплоснабжающих организаций	94
Таблица 18 - Индикаторы развития систем теплоснабжения ИФ ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	107

Оглавление

Состав работы	2
Список таблиц.....	4
Список рисунков.....	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.
1. ПОКАЗАТЕЛИ СУЩЕСТВУЮЩЕГО И ПЕРСПЕКТИВНОГО СПРОСА НА ТЕПЛОВУЮ ЭНЕРГИЮ (МОЩНОСТЬ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ В УСТАНОВЛЕННЫХ ГРАНИЦАХ ИПАТОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА	9
1.1 Площадь строительных фондов и приросты отапливаемой площади строительных фондов по расчетным элементам территориального деления	9
1.2 Объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения в каждом расчетном элементе территориального деления на каждом этапе	10
1.3 Потребление тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах на каждом этапе	11
2. СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ РАСПОЛАГАЕМОЙ ТЕПЛОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОЙ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ	12
2.1 Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии	12
2.2 Описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии	17
2.3 Существующие и перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки потребителей в зонах действия источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть	18
2.4 Радиус эффективного теплоснабжения	31
3 СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	35
3.1 Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплоснабжающими установками потребителей	35
3.2 Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок источников тепловой энергии для компенсации потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения	35
4. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ МАСТЕР-ПЛАНА РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.....	38
4.1. Решения по строительству, реконструкции и (или) модернизации генерирующих объектов с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии, указанных в договорах поставки мощности	38
4.2. Описание основных предложений по перспективному развитию зон теплоснабжения (базовый вариант развития систем теплоснабжения)	38
4.2.1. Общие положения	38
4.2.2. Мероприятия по развитию генерирующего оборудования для обеспечения перспективных приростов	39
4.2.3. Мероприятия по вводу и выводу генерирующего оборудования.....	39
4.2.4. Мероприятия для обеспечения надежного и качественного теплоснабжения.....	39
4.2.4. Мероприятия по перераспределению тепловых нагрузок.....	40
4.2.5 Мероприятия по переводу открытых систем теплоснабжения в закрытые системы теплоснабжения	40
4.3 Описание основных предложений по перспективному развитию зон теплоснабжения (альтернативный вариант развития систем теплоснабжения)	40
5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ	41

5.1 Предложения по строительству источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку на осваиваемых территориях муниципального образования для которых отсутствует возможность или целесообразность передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии	41
5.2 Предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии	41
5.3 Предложения по техническому перевооружению источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения	41
5.4 Графики совместной работы источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии и котельных, меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также источников тепловой энергии, выработавших нормативный срок службы в случае, если продление срока службы технически невозможно или экономически нецелесообразно	44
5.5 Меры по переоборудованию котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии для каждого этапа.....	44
5.6 Меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, в пиковый режим работы для каждого этапа, в том числе график перевода	44
5.7 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, на каждом этапе	44
5.8 Оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии или группы источников в системе теплоснабжения, работающей на общую тепловую сеть, устанавливаемый для каждого этапа, и оценку затрат при необходимости его изменения	45
5.9 Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с учетом аварийного и перспективного резерва тепловой мощности с предложениями по утверждению срока ввода в эксплуатацию новых мощностей	47
5.10 Анализ целесообразности ввода новых и реконструкции существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива.....	47
5.11 Потребляемые источником тепловой энергии виды топлива, включая местные виды топлива, а также используемые возобновляемые источники энергии.....	47
6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ	48
6.1 Предложения по 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).....	48
6.2 Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в осваиваемых районах городского округа под жилищную, комплексную или производственную застройку	48
6.3 Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей в целях обеспечения условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения	48

6.4 Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных	49
6.5 Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей	49
6.6 Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	49
7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ В ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ)	58
8. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ	58
9. ИНВЕСТИЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ	73
9.1 Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии на каждом этапе	73
9.2 Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов на каждом этапе	76
9.3 Предложения по величине инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение в связи с изменениями температурного графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения	79
10. РЕШЕНИЕ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЕДИНОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ (ОРГАНИЗАЦИЙ)	80
11. РЕШЕНИЯ О РАСПРЕДЕЛЕНИИ ТЕПЛОЙ НАГРУЗКИ МЕЖДУ ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ	102
12. РЕШЕНИЯ ПО БЕСХОЗЯЙНЫМ ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ	102
13. СИНХРОНИЗАЦИЯ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СО СХЕМОЙ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ГАЗИФИКАЦИИ СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА, СХЕМОЙ И ПРОГРАММОЙ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ, А ТАКЖЕ СО СХЕМОЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА	104
13.1 Описание решений (на основе утвержденной региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций) о развитии соответствующей системы газоснабжения в части обеспечения топливом источников тепловой энергии	104
13.2 Описание проблем организации газоснабжения источников тепловой энергии	104
13.3 Предложения по корректировке утвержденной (разработке) региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций для обеспечения согласованности такой программы с указанными в схеме теплоснабжения решениями о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения	105
13.4 Описание решений (вырабатываемых с учетом положений утвержденной схемы и программы развития Единой энергетической системы России) о строительстве, реконструкции, техническом перевооружении, выводе из эксплуатации источников тепловой энергии и генерирующих объектов, включая входящее в их состав оборудование, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в части перспективных балансов тепловой мощности в схемах теплоснабжения	105
13.5 Предложения по строительству генерирующих объектов, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, указанных в схеме теплоснабжения, для их учета при разработке схемы и программы перспективного	

развития электроэнергетики субъекта Российской Федерации, схемы и программы развития Единой энергетической системы России, содержащие, в том числе описание участия указанных объектов в перспективных балансах тепловой мощности и энергии .	105
13.6 Описание решений (вырабатываемых с учетом положений утвержденной схемы водоснабжения городского округа) о развитии соответствующей системы водоснабжения в части, относящейся к системам теплоснабжения.....	105
13.7 Предложения по корректировке утвержденной (разработке) схемы водоснабжения городского округа для обеспечения согласованности такой схемы и указанных в схеме теплоснабжения решений о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения	106
14 ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	107

1. ПОКАЗАТЕЛИ СУЩЕСТВУЮЩЕГО И ПЕРСПЕКТИВНОГО СПРОСА НА ТЕПЛОВУЮ ЭНЕРГИЮ (МОЩНОСТЬ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ В УСТАНОВЛЕННЫХ ГРАНИЦАХ ИПАТОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА

1.1 ПЛОЩАДЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ ФОНДОВ И ПРИРОСТЫ ОТАПЛИВАЕМОЙ ПЛОЩАДИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ФОНДОВ ПО РАСЧЕТНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ

Согласно сведениям генерального плана Ипатовского городского округа Ставропольского края утвержденного решением Думы Ипатовского городского округа Ставропольского края №75 от 20.08.2019 г. за последние 12 лет наметилась тенденция снижения объемов жилищного строительства. В 2005 году ввод жилья составил 11 тыс. м², в 2017 году – 3,3 тыс. м². Среднее по округу значение общей площади жилых помещений, приходящейся на одного жителя, введенной в действие за 2017 год, составило 0,05 м².

За основу расчетов объемов жилого фонда на расчетный период Генерального плана Ипатовского городского округа (к 2040) году выбран средний вариант демографического прогноза, как наиболее реалистичный. Согласно этому варианту, численность населения незначительно сократится и составит 49 000 человек.

В соответствии с проектом Стратегии социально-экономического развития Ставропольского края до 2035 года обеспеченность жильем должна составить 34,2 м². на одного человека. По данным официальной статистики площадь жилого фонда в городском округе на начало 2017 года составляет 1432,7 тыс. м².

Проектом генерального плана Ипатовского городского округа предполагается выделение на первую очередь и проектный срок генерального плана под жилую застройку общей площадью – 101,4 га. Учитывая сложившиеся в округе тенденции, будет преобладать малоэтажная жилая застройка.

Жилищный фонд Ипатовского городского округа Ставропольского края на 01.01.2020 г. составляет 1 436,61 тыс. м².

В соответствии с этапами реализации Генерального плана городского округа объемах и параметрах жилищный фонд составит:

На базовый (2017 г.) – 1432,700 тыс. м²;

На I очередь (2028 г.) – 1542,084 тыс. м²;

На расчетный срок (2040 г.) – 1681,3 тыс. м²

Таким образом, с учетом незначительного сокращения численности населения городского округа, согласно данным демографического прогноза, а также сохранения тенденции по объему ввода жилья, указанных площадей вполне достаточно для обеспечения жильем всех (включая льготные) категорий населения Ипатовского городского округа.

Прирост отапливаемой площади на источниках тепловой энергии не прогнозируется в виду отсутствия в генеральном плане привязки прогнозных площадей строительства объектов социального и культурно-бытового обслуживания. При последующей актуализации схемы теплоснабжения данные сведения будут скорректированы.

1.2 ОБЪЕМЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ С РАЗДЕЛЕНИЕМ ПО ВИДАМ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ В КАЖДОМ РАСЧЕТНОМ ЭЛЕМЕНТЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ

Прирост объемов потребления тепловой энергии на территории Ипатовского городского округа не прогнозируется, в связи с учетом децентрализованного теплоснабжения новой застройки, как степени благоустройства инженерной инфраструктуры, в соответствии с генеральным планом Ипатовского городского округа.

Теплоснабжение индивидуальной и малоэтажной жилой застройки будет носить локальный характер - от автономных теплогенерирующих установок. Выбор индивидуальных источников тепла объясняется тем, что объекты имеют незначительную тепловую нагрузку и находятся на значительном расстоянии друг от друга, что влечет за собой большие потери в тепловых сетях и значительные капвложения по их прокладке.

На момент разработки настоящего Документа отсутствуют проекты планирования территории Ипатовского городского округа, утвержденные в соответствии с действующим законодательством, что делает невозможным расчет прогноза приростов объемов потребления тепловой мощности на каждый календарный год периода действия настоящего Документа.

При наличии утвержденных проектов развития территории, в которых предусмотрено строительство объектов капитального строительства предусматривающих централизованное теплоснабжение при последующей актуализации Схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа производится корректировка настоящего пункта.

1.3 ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ОБЪЕКТАМИ, РАСПОЛОЖЕННЫМИ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗОНАХ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ

Прогнозирование перспективных объемов потребления тепловой энергии не предусматривается в виду отсутствия информации о строительстве или модернизации промышленных предприятий с возможным изменением производственных зон и их перепрофилирования.

2. СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ РАСПОЛАГАЕМОЙ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

2.1 ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПЕРСПЕКТИВНЫХ ЗОН ДЕЙСТВИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ И ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Функциональная структура централизованного теплоснабжения Ипатовского городского округа представляет собой производство тепловой энергии и (или) передачу её до потребителей, которые являются юридическими лицами.

Производство и (или) передачу тепловой энергии в Ипатовский городской округ осуществляет 1 (одна) организация:

Ипатовский филиал Государственного унитарного предприятия Ставропольского края «Ставропольский краевой теплоэнергетический комплекс» (ИНН 2635060510, ОГРН 1022601958610), зарегистрировано по адресу: 356630, Ставропольский край, г. Ипатово, ул. Орджоникидзе, 179.

ОКВЭД (основной вид деятельности):

35.30.14 Производство пара и горячей воды (тепловой энергии) котельными;

ОКВЭД (дополнительные виды деятельности):

35.30.13 Производство пара и горячей воды (тепловой энергии) прочими электростанциями и промышленными блок-станциями;

35.30.2 Передача пара и горячей воды (тепловой энергии);

35.30.3 Распределение пара и горячей воды (тепловой энергии);

35.30.4 Обеспечение работоспособности котельных;

35.30.5 Обеспечение работоспособности тепловых сетей.

В Ипатовском городском округе действуют 26 отопительных котельных, которые осуществляют теплоснабжение потребителей тепловой энергии (учреждений, предприятий и жилых домов) и 1 котельная, работающая только для нужд ГВС в неотапительный период.

На перспективу зона действия централизованных источников сохраняется.

Описание зоны действия котельных Ипатовского городского округа с перечнем потребителей (учреждений, предприятий и жилых домов), запитанных от источников тепловой энергии представлен в таблице 1.

Таблица 1-Зона действия котельных ИФ ГУП СК «Крайтеплоэнерго»

Наименование источника	Местоположение источника	Зона действия источника теплоснабжения, адрес
Котельная №21-01	г. Ипатово ул. Циолковского, 8а	ул. Орджоникидзе №101, №103, №105, №107 ул. Ленина, №120, №122, №120/1 ул. Циолковского, №2, №3 №4, №5, №6, №7, №8, №9, №11, №14, №16, №18 ул. Первомайская, №39, №43, №45, №41, №54
Котельная №21-02	г. Ипатово ул. Гагарина, 123	ул. Гагарина, №123 ул. Железнодорожная, №86, №86, №83, №85, №89, №93, №95 ул. Вокзальная, №68, №70, №74 ул. Гагарина, №121
Котельная №21-04	г. Ипатово ул. Гагарина, 106	ул. Ленина, №112, №116 ул. Гагарина, №104 ул. Ленинградская, №55, №49, №86, №80, №74, №57, №78, №56, №58, №45 ул. Профсоюзная, №29 ул. Центральная, №1 ул. Гагарина, №106, №104 ул. Орджоникидзе, №99
Котельная №21-05	г. Ипатово ул. Степная, 5	ул. Рабочая, №11 ул. Степная № 3 ул. Ленинградская, №5, №7, №9, №12а ул. Рабочая, №9 ул. Степная, №19, №13 ул. Рабочая, №7, №5 ул. Чапаева, №4
Котельная №21-06	г. Ипатово ул. Голубовского, 137	ул. Голубовского, №137
Котельная №21-07	г. Ипатово ул. Голубовского 295	ул. Голубовского, №295
Котельная №21-08	г. Ипатово ул. Первомайская, 8	ул. Орджоникидзе, №66, №76, №64, №68, №74, №78, №62 ул. Свердлова, №37, №47, №33, №41, №39, №43, №45, №49 ул. Ленинградская, №60а, №60, ул. Первомайская, №44, №46, №48, №50, №52 ул. Октябрьская, №13
Котельная №21-10	г. Ипатово ул. Ленина, 88	ул. Орджоникидзе, №73, №75а ул. Ленина, №88
Котельная №21-11	г. Ипатово ул. Орджоникидзе, 123а	ул. Орджоникидзе, №84, №123

Котельная №21-12	г. Ипатово ул. Юбилейная, 4а	ул. Юбилейная, №1, №3, №4, №5, №6, №7, №8, №3а, №7/1 ул. Первомайская, №21 ул. Московская, №84 ул. Юбилейная, №4, №9
Котельная №21-13	г. Ипатово ул. Орджоникидзе, 116	ул. Орджоникидзе №116, №114
Котельная №21-15	г. Ипатово ул. Келдыша, 156	ул. Келдыша, №17, №12, №14, №15, №17
Котельная №21-17	г. Ипатово ул. Гагарина, 106б	ул. Гагарина, №67а ул. Ленина, №116, №103
Котельная №21-17а	г. Ипатово ул. Ленина, 103	ул. Ленина 103
Котельная №21-18	г. Ипатово ул. Гагарина, 66	ул. Гагарина, №66, №19, №19/2
Котельная №21-20	п. Советское Руно ул. Квартальная, 12а	п. Советское Руно: ул. Квартальная, №1, №2, №3, №4, №5, №6, №7, №8, №9, №10, №16, №17, №18, №19, №20, №21, №22 ул. Зеленая, №1 ул. Центральная площадь, №1в, №3, №1, №2 ул. Заливадного, №9 ул. Школьная, №6
Котельная №21-21	с. Октябрьское ул. Ленина, 159а	с. Октябрьское ул. Калинина, №124, №122/1
Котельная №21-22	с. Лиман ул.60лет ВЛКСМ, 3	с. Лиман: ул. Ленина, №71, №62, №60, №54, №68 ул.60 лет ВЛКСМ, №1, №12 пер. Комсомольский, №1
Котельная №21-23	с. Тахта ул. Ротко, 26	с. Тахта: ул. Ленина, №119, №109, №115 ул. Мира, №69, №30
Котельная №21-24	с. Бурукшун пер. Музыкальный, 1	с. Бурукшун: пер. Музыкальный, №7 ул. Советская, №9, №10, №13, №7
Котельная №21-25	с. Кевсала ул. Ипатова, 129	с. Кевсала: ул. Кирова, №39 ул. Ленина, №165, №176 ул. Торговая, №10, №11, ул. Ипатова, №113

Котельная №21-26	п. Красочный пер. Квартальная, 13	п. Красочный: ул. Строителей, №4 ул. Центральная, №23, №8 ул. Первомайская, №8, №1, №3, №5 ул. Квартальная, №12, №1, №2, №3, №4, №7, №8, №10, №11, №12, №6 ул. Садовая, №1 ул. Шоссейная, №11, №12
Котельная №21-27	п. Большевик ул. Советская, 7	п. Большевик: ул. Ленина, №1, №5, №7, №9, №9/1, №10, №12, №12/1, №14, №14/1 ул. Ставропольская, №2, №3, №6, №7, №8, №5 ул. Советская, №11, №9а, №13, №15, №17 ул. Ипатовская, №4, №6, №8
Котельная №21-28	п. Винодельненский ул. Олимпийская, 17	п. Винодельненский: ул. Ленина, №39, №38, №36 ул. Мира, №2 ул. Олимпийская, №29 ул. Советская, №1
Котельная №21-29	с. Добровольное ул. 60 лет СССР, 30	с. Добровольное, ул. Мира, №1
Котельная №21-32	с. Кевсала Газовый Городок	с. Кевсала: ул. Газовый Городок, №1, №2, №3, №4, №6, №7, №10

2.2 ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПЕРСПЕКТИВНЫХ ЗОН ДЕЙСТВИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Зоны действия индивидуального теплоснабжения сформированы в районах городского округа с индивидуальной жилой застройкой. Теплоснабжение таких районов обеспечивается от индивидуальных теплогенераторов.

Индивидуальным отоплением по состоянию на 01.01.2020 г. года в границах Ипатовского городского округа оборудованы 1269,01 тыс. жилых помещений, или 88,36% от общей площади жилых помещений всего жилищного фонда.

Площадь жилых помещений жилищного фонда Ипатовского городского округа, обеспеченных индивидуальным горячим водоснабжением 1141,21 тыс. м² или 79,43% от общей площади жилых помещений всего жилищного фонда.

При низкой плотности тепловых нагрузок более эффективно использовать индивидуальные источники тепловой энергии. Основным преимуществом использования индивидуальных источников теплоснабжения являются: отсутствие необходимости отводов земли под тепловые сети и котельные, снижение потерь теплоты и теплоносителя из-за небольшой длины тепловых сетей, небольшие затраты на ремонт и обслуживание оборудования.

В связи с наличием в многоквартирных домах жилых помещений, которые оборудованы индивидуальными теплогенераторами в целях отопления рассмотреть возможность перевода многоквартирных жилых домов, на индивидуальное отопление в соответствии с действующим жилищным и градостроительным законодательством. В таблице 2 представлен перечень МКД с возможностью перехода на индивидуальное теплоснабжение.

Таблица 2--Перечень МКД с возможностью перехода на индивидуальные источники теплоснабжения

№ п/п	Адрес МКД	Всего квартир в МКД
1	г. Ипатово, ул. Гагарина 121	3
2	г. Ипатово, ул. Свердлова 43	4
3	г. Ипатово, ул. Свердлова 49	2
4	г. Ипатово, ул. Чапаева 4	5
5	г. Ипатово ул. Вокзальная 68	2
6	г. Ипатово ул. Вокзальная 74	8
7	г. Ипатово ул. Ленинградская 12/а	16
8	г. Ипатово ул. Ленинградская 45	4
9	г. Ипатово ул. Ленинградская 74	2
10	г. Ипатово ул. Ленинградская 78	3
11	г. Ипатово, ул. Орджоникидзе 62	16
12	г. Ипатово, ул.Первомайская 50	8
13	г. Ипатово, ул.Первомайская 52	8
14	г. Ипатово, ул.Степная 13	3
15	г. Ипатово, ул.Степная 19	8
16	г. Ипатово, ул.Железнодорожная 85	8
17	г. Ипатово, ул.Железнодорожная 89	8
18	п. Большевик, ул. Ставропольская 6	4
19	п. Большевик, ул. Ставропольская 8	4
20	п. Красочный, ул. Первомайская 1	8
21	п. Красочный, ул. Первомайская 3	12
22	п. Красочный, ул. Первомайская 5	12
23	п. Красочный, ул. Квартальная 1	8
24	п. Красочный, ул. Квартальная 2	8
25	п. Красочный, ул. Квартальная 8	16
26	п. Красочный, ул. Шоссейная 11	6
27	п. Красочный, ул. Шоссейная 12	6
28	с. Кевсала, ул. Газовый Городок 4	4
29	с. Кевсала, ул. Газовый Городок 6	8
30	с. Кевсала, ул. Газовый Городок 10	2
31	с. Бурукшун, ул. Советская 9	6
32	с. Бурукшун, ул. Советская 13	4
33	п. Совруно, ул. Квартальная 9	8
34	п. Совруно, ул. Зеленая 1	8

На основании протокола общего собрания собственников многоквартирного дома №1 от 09.07.2018 г., расположенного по адресу г. Ипатово, улица Вокзальная 74 также предусмотреть переход МКД на индивидуальное теплоснабжение.

2.3 СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАБОТАЮЩИХ НА ЕДИНУЮ ТЕПЛОВУЮ СЕТЬ

Балансы тепловой мощности источников тепловой энергии ИФ ГУП СК «Крайтеплоэнерго» приведены в таблице 3.

Резервы (дефициты) существующей тепловой мощности по каждой существующей котельной при обеспечении перспективной тепловой нагрузки потребителей по годам на период до 2040 года на основе расчетных тепловых нагрузок приведены в таблице 4.

К 2040 году все котельные в зонах действия сохраняют резервы тепловой мощности по расчетной тепловой нагрузке.

Утверждаемая часть схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года

Таблица 3 – Балансы тепловой мощности источников тепловой энергии

Наименование показателя	Период действия Схемы теплоснабжения											
	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029-2034 гг.	2035-2040гг.
Котельная №21-01												
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70
СН, Гкал/ч	0,1514	0,0080	0,0080	0,0080	0,0080	0,0080	0,0080	0,0080	0,0080	0,0080	0,0080	0,0080
Тепловая мощность "нетто", Гкал/ч	6,5486	6,6920	6,6920	6,6920	6,6920	6,6920	6,6920	6,6920	6,6920	6,6920	6,6920	6,6920
Потери в тепловых сетях, Гкал/час	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028
Тепловая нагрузка внешних потребителей	2,99	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95
Котельная № 21-02												
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86
СН, Гкал/ч	0,1324	0,0275	0,0275	0,0275	0,0275	0,0275	0,0275	0,0275	0,0275	0,0275	0,0275	0,0275
Тепловая мощность "нетто", Гкал/ч	5,7276	5,8325	5,8325	5,8325	5,8325	5,8325	5,8325	5,8325	5,8325	5,8325	5,8325	5,8325
Потери в тепловых сетях, Гкал/ч	0,1001	0,1001	0,1001	0,1001	0,1001	0,1001	0,1001	0,1001	0,1001	0,1001	0,1001	0,1001
Тепловая нагрузка внешних потребителей	1,71	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70
Котельная №21-04												
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60
СН, Гкал/ч	0,0814	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095
Тепловая мощность "нетто", Гкал/ч	3,5186	3,5905	3,5905	3,5905	3,5905	3,5905	3,5905	3,5905	3,5905	3,5905	3,5905	3,5905
Потери в тепловых сетях, Гкал/ч	0,1164	0,1164	0,1164	0,1164	0,1164	0,1164	0,1164	0,1164	0,1164	0,1164	0,1164	0,1164
Тепловая нагрузка внешних потребителей	2,07	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89
Котельная №21-05												
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41
СН, Гкал/ч	0,0771	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130
Тепловая мощность "нетто", Гкал/ч	3,3329	3,4070	3,4070	3,4070	3,4070	3,4070	3,4070	3,4070	3,4070	3,4070	3,4070	3,4070

Утверждаемая часть схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года

Потери в тепловых сетях, Гкал/ч	0,0531	0,0531	0,0531	0,0531	0,0531	0,0531	0,0531	0,0531	0,0531	0,0531	0,0531	0,0531
Тепловая нагрузка внешних потребителей	2,48	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45
Котельная №21-06												
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
СН, Гкал/ч	0,0088	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
Тепловая мощность "нетто", Гкал/ч	0,3812	0,3885	0,3885	0,3885	0,3885	0,3885	0,3885	0,3885	0,3885	0,3885	0,3885	0,3885
Потери в тепловых сетях, Гкал/ч	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111
Тепловая нагрузка внешних потребителей	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
Котельная №21-07												
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	1,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	1,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
СН, Гкал/ч	0,0226	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
Тепловая мощность "нетто", Гкал/ч	0,9774	0,3001	0,3001	0,3001	0,3001	0,3001	0,3001	0,3001	0,3001	0,3001	0,3001	0,3001
Потери в тепловых сетях, Гкал/ч	0,0092	0,0092	0,0092	0,0092	0,0092	0,0092	0,0092	0,0092	0,0092	0,0092	0,0092	0,0092
Тепловая нагрузка внешних потребителей	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
Котельная №21-08												
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20
СН, Гкал/ч	0,0723	0,0112	0,0112	0,0112	0,0112	0,0112	0,0112	0,0112	0,0112	0,0112	0,0112	0,0112
Тепловая мощность "нетто", Гкал/ч	3,1277	3,1888	3,1888	3,1888	3,1888	3,1888	3,1888	3,1888	3,1888	3,1888	3,1888	3,1888
Потери в тепловых сетях, Гкал/ч	0,0549	0,0549	0,0549	0,0549	0,0549	0,0549	0,0549	0,0549	0,0549	0,0549	0,0549	0,0549
Тепловая нагрузка внешних потребителей	1,95	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
Котельная №21-10												
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
СН, Гкал/ч	0,0097	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033
Тепловая мощность "нетто", Гкал/ч	0,4203	0,4267	0,4267	0,4267	0,4267	0,4267	0,4267	0,4267	0,4267	0,4267	0,4267	0,4267
Потери в тепловых сетях, Гкал/ч	0,0161	0,0161	0,0161	0,0161	0,0161	0,0161	0,0161	0,0161	0,0161	0,0161	0,0161	0,0161
Тепловая нагрузка внешних потребителей	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27

Утверждаемая часть схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года

Котельная №21-11												
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	1,72	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	1,72	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81
СН, Гкал/ч	0,0389	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097
Тепловая мощность "нетто", Гкал/ч	1,6811	1,7963	1,7963	1,7963	1,7963	1,7963	1,7963	1,7963	1,7963	1,7963	1,7963	1,7963
Потери в тепловых сетях, Гкал/ч	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331
Тепловая нагрузка внешних потребителей	0,59	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
Котельная №21-12												
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
СН, Гкал/ч	0,1130	0,0078	0,0078	0,0078	0,0078	0,0078	0,0078	0,0078	0,0078	0,0078	0,0078	0,0078
Тепловая мощность "нетто", Гкал/ч	4,8870	4,9922	4,9922	4,9922	4,9922	4,9922	4,9922	4,9922	4,9922	4,9922	4,9922	4,9922
Потери в тепловых сетях, Гкал/ч	0,0189	0,0189	0,0189	0,0189	0,0189	0,0189	0,0189	0,0189	0,0189	0,0189	0,0189	0,0189
Тепловая нагрузка внешних потребителей	1,67	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68
Котельная №21-13												
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	1,40	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	1,40	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03
СН, Гкал/ч	0,0316	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Тепловая мощность "нетто", Гкал/ч	1,3684	1,0310	1,0310	1,0310	1,0310	1,0310	1,0310	1,0310	1,0310	1,0310	1,0310	1,0310
Потери в тепловых сетях, Гкал/ч	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017
Тепловая нагрузка внешних потребителей	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
Котельная №21-15												
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
СН, Гкал/ч	0,0271	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019
Тепловая мощность "нетто", Гкал/ч	1,1729	1,1981	1,1981	1,1981	1,1981	1,1981	1,1981	1,1981	1,1981	1,1981	1,1981	1,1981
Потери в тепловых сетях, Гкал/ч	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041
Тепловая нагрузка внешних потребителей	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
Котельная №21-17												
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08

Утверждаемая часть схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года

Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08
СН, Гкал/ч	0,0470	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096
Тепловая мощность "нетто", Гкал/ч	2,0330	1,2104	1,2104	1,2104	1,2104	1,2104	1,2104	1,2104	1,2104	1,2104	1,2104	1,2104
Потери в тепловых сетях, Гкал/ч	0,0239	0,0239	0,0239	0,0239	0,0239	0,0239	0,0239	0,0239	0,0239	0,0239	0,0239	0,0239
Тепловая нагрузка внешних потребителей	0,54	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
Котельная №21-17А												
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
СН, Гкал/ч	0,0019	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
Тепловая мощность "нетто", Гкал/ч	0,0801	0,0804	0,0804	0,0804	0,0804	0,0804	0,0804	0,0804	0,0804	0,0804	0,0804	0,0804
Потери в тепловых сетях, Гкал/ч	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045
Тепловая нагрузка внешних потребителей	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Котельная №21-18												
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
СН, Гкал/ч	0,0060	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
Тепловая мощность "нетто", Гкал/ч	0,2580	0,2637	0,2637	0,2637	0,2637	0,2637	0,2637	0,2637	0,2637	0,2637	0,2637	0,2637
Потери в тепловых сетях, Гкал/ч	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
Тепловая нагрузка внешних потребителей	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
Котельная №21-20												
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10
СН, Гкал/ч	0,0927	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023
Тепловая мощность "нетто", Гкал/ч	4,0073	4,0977	4,0977	4,0977	4,0977	4,0977	4,0977	4,0977	4,0977	4,0977	4,0977	4,0977
Потери в тепловых сетях, Гкал/ч	0,1811	0,1811	0,1811	0,1811	0,1811	0,1811	0,1811	0,1811	0,1811	0,1811	0,1811	0,1811
Тепловая нагрузка внешних потребителей	1,18	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19
Котельная №21-21												
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
СН, Гкал/ч	0,0362	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014

Утверждаемая часть схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года

Тепловая мощность "нетто", Гкал/ч	1,5638	1,5986	1,5986	1,5986	1,5986	1,5986	1,5986	1,5986	1,5986	1,5986	1,5986	1,5986
Потери в тепловых сетях, Гкал/ч	0,0435	0,0435	0,0435	0,0435	0,0435	0,0435	0,0435	0,0435	0,0435	0,0435	0,0435	0,0435
Тепловая нагрузка внешних потребителей	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Котельная №21-22												
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03
СН, Гкал/ч	0,0233	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
Тепловая мощность "нетто", Гкал/ч	1,0087	1,0315	1,0315	1,0315	1,0315	1,0315	1,0315	1,0315	1,0315	1,0315	1,0315	1,0315
Потери в тепловых сетях, Гкал/ч	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083
Тепловая нагрузка внешних потребителей	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
Котельная №21-23												
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56
СН, Гкал/ч	0,0805	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
Тепловая мощность "нетто", Гкал/ч	3,4795	3,5587	3,5587	3,5587	3,5587	3,5587	3,5587	3,5587	3,5587	3,5587	3,5587	3,5587
Потери в тепловых сетях, Гкал/ч	0,0743	0,0743	0,0743	0,0743	0,0743	0,0743	0,0743	0,0743	0,0743	0,0743	0,0743	0,0743
Тепловая нагрузка внешних потребителей	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
Котельная №21-24												
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
СН, Гкал/ч	0,0058	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
Тепловая мощность "нетто", Гкал/ч	0,2522	0,2566	0,2566	0,2566	0,2566	0,2566	0,2566	0,2566	0,2566	0,2566	0,2566	0,2566
Потери в тепловых сетях, Гкал/ч	0,0814	0,0814	0,0814	0,0814	0,0814	0,0814	0,0814	0,0814	0,0814	0,0814	0,0814	0,0814
Тепловая нагрузка внешних потребителей	0,17	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
Котельная №21-25												
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
СН, Гкал/ч	0,0068	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010
Тепловая мощность "нетто", Гкал/ч	0,2932	0,2990	0,2990	0,2990	0,2990	0,2990	0,2990	0,2990	0,2990	0,2990	0,2990	0,2990
Потери в тепловых сетях, Гкал/ч	0,0807	0,0807	0,0807	0,0807	0,0807	0,0807	0,0807	0,0807	0,0807	0,0807	0,0807	0,0807

Утверждаемая часть схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года

Тепловая нагрузка внешних потребителей	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
Котельная №21-26												
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69
СН, Гкал/ч	0,0834	0,0154	0,0154	0,0154	0,0154	0,0154	0,0154	0,0154	0,0154	0,0154	0,0154	0,0154
Тепловая мощность "нетто", Гкал/ч	3,6066	3,6746	3,6746	3,6746	3,6746	3,6746	3,6746	3,6746	3,6746	3,6746	3,6746	3,6746
Потери в тепловых сетях, Гкал/ч	0,3266	0,3266	0,3266	0,3266	0,3266	0,3266	0,3266	0,3266	0,3266	0,3266	0,3266	0,3266
Тепловая нагрузка внешних потребителей	1,06	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04
Котельная №21-27												
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56
СН, Гкал/ч	0,0805	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
Тепловая мощность "нетто", Гкал/ч	3,4795	3,5584	3,5584	3,5584	3,5584	3,5584	3,5584	3,5584	3,5584	3,5584	3,5584	3,5584
Потери в тепловых сетях, Гкал/ч	0,1667	0,1667	0,1667	0,1667	0,1667	0,1667	0,1667	0,1667	0,1667	0,1667	0,1667	0,1667
Тепловая нагрузка внешних потребителей	0,95	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
Котельная №21-28												
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58
СН, Гкал/ч	0,0583	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
Тепловая мощность "нетто", Гкал/ч	2,5217	2,5791	2,5791	2,5791	2,5791	2,5791	2,5791	2,5791	2,5791	2,5791	2,5791	2,5791
Потери в тепловых сетях, Гкал/ч	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783	0,1783
Тепловая нагрузка внешних потребителей	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
Котельная №21-29												
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	1,08	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	1,08	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
СН, Гкал/ч	0,0243	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Тепловая мощность "нетто", Гкал/ч	1,0507	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Потери в тепловых сетях, Гкал/ч	0,0276	0,0276	0,0276	0,0276	0,0276	0,0276	0,0276	0,0276	0,0276	0,0276	0,0276	0,0276
Тепловая нагрузка внешних потребителей	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Котельная №21-30												

Утверждаемая часть схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года

Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
СН, Гкал/ч	0,0006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Тепловая мощность "нетто", Гкал/ч	0,0274	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028
Потери в тепловых сетях, Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тепловая нагрузка внешних потребителей	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная №21-32												
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
СН, Гкал/ч	0,0366	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
Тепловая мощность "нетто", Гкал/ч	1,5834	1,6193	1,6193	1,6193	1,6193	1,6193	1,6193	1,6193	1,6193	1,6193	1,6193	1,6193
Потери в тепловых сетях, Гкал/ч	0,0566	0,0566	0,0566	0,0566	0,0566	0,0566	0,0566	0,0566	0,0566	0,0566	0,0566	0,0566
Тепловая нагрузка внешних потребителей	0,26	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27

Утверждаемая часть схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года

Таблица 4 - Резервы (дефициты) источников тепловой энергии

Наименование показателя	Период действия Схемы теплоснабжения по годам											
	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029-2034 гг.	2035-2040 гг.
	Котельная №21-01											
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч	3,5586	3,742	3,742	3,742	3,742	3,742	3,742	3,742	3,742	3,742	3,742	3,742
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч, %	54,34139	55,91751	55,91751	55,91751	55,91751	55,91751	55,91751	55,91751	55,91751	55,91751	55,91751	55,91751
	Котельная № 21-02											
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч	4,0176	4,1325	4,1325	4,1325	4,1325	4,1325	4,1325	4,1325	4,1325	4,1325	4,1325	4,1325
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч, %	70,14456	70,85298	70,85298	70,85298	70,85298	70,85298	70,85298	70,85298	70,85298	70,85298	70,85298	70,85298
	Котельная №21-04											
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч	1,4486	1,7005	1,7005	1,7005	1,7005	1,7005	1,7005	1,7005	1,7005	1,7005	1,7005	1,7005
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч, %	41,16978	47,36109	47,36109	47,36109	47,36109	47,36109	47,36109	47,36109	47,36109	47,36109	47,36109	47,36109
	Котельная №21-05											
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч	0,8529	0,957	0,957	0,957	0,957	0,957	0,957	0,957	0,957	0,957	0,957	0,957
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч, %	25,59033	28,08923	28,08923	28,08923	28,08923	28,08923	28,08923	28,08923	28,08923	28,08923	28,08923	28,08923
	Котельная №21-06											
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч	0,0912	0,0985	0,0985	0,0985	0,0985	0,0985	0,0985	0,0985	0,0985	0,0985	0,0985	0,0985
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч, %	23,92445	25,35393	25,35393	25,35393	25,35393	25,35393	25,35393	25,35393	25,35393	25,35393	25,35393	25,35393
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.
	Котельная №21-07											
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч	0,8474	0,1701	0,1701	0,1701	0,1701	0,1701	0,1701	0,1701	0,1701	0,1701	0,1701	0,1701
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч, %	86,69941	56,68111	56,68111	56,68111	56,68111	56,68111	56,68111	56,68111	56,68111	56,68111	56,68111	56,68111

0026.СТ-ПСТ.000.000

Страница 27 из 110

Утверждаемая часть схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года

	Котельная №21-08											
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч	1,1777	1,2688	1,2688	1,2688	1,2688	1,2688	1,2688	1,2688	1,2688	1,2688	1,2688	1,2688
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч, %	37,65387	39,78926	39,78926	39,78926	39,78926	39,78926	39,78926	39,78926	39,78926	39,78926	39,78926	39,78926
	Котельная №21-10											
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч	0,1503	0,1567	0,1567	0,1567	0,1567	0,1567	0,1567	0,1567	0,1567	0,1567	0,1567	0,1567
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч, %	35,76017	36,72369	36,72369	36,72369	36,72369	36,72369	36,72369	36,72369	36,72369	36,72369	36,72369	36,72369
	Котельная №21-11											
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч	1,0911	1,2163	1,2163	1,2163	1,2163	1,2163	1,2163	1,2163	1,2163	1,2163	1,2163	1,2163
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч, %	64,90393	67,71141	67,71141	67,71141	67,71141	67,71141	67,71141	67,71141	67,71141	67,71141	67,71141	67,71141
	Котельная №21-12											
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч	3,217	3,3122	3,3122	3,3122	3,3122	3,3122	3,3122	3,3122	3,3122	3,3122	3,3122	3,3122
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч, %	65,82771	66,3475	66,3475	66,3475	66,3475	66,3475	66,3475	66,3475	66,3475	66,3475	66,3475	66,3475
	Котельная №21-13											
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч	0,7384	0,401	0,401	0,401	0,401	0,401	0,401	0,401	0,401	0,401	0,401	0,401
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч, %	53,96083	38,89428	38,89428	38,89428	38,89428	38,89428	38,89428	38,89428	38,89428	38,89428	38,89428	38,89428
	Котельная №21-15											
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч	0,8329	0,8581	0,8581	0,8581	0,8581	0,8581	0,8581	0,8581	0,8581	0,8581	0,8581	0,8581
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч, %	71,01202	71,62173	71,62173	71,62173	71,62173	71,62173	71,62173	71,62173	71,62173	71,62173	71,62173	71,62173
	Котельная №21-17											
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч	1,493	0,6904	0,6904	0,6904	0,6904	0,6904	0,6904	0,6904	0,6904	0,6904	0,6904	0,6904
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч, %	73,43827	57,039	57,039	57,039	57,039	57,039	57,039	57,039	57,039	57,039	57,039	57,039
	Котельная №21-17А											

Утверждаемая часть схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года

Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч	0,0701	0,0704	0,0704	0,0704	0,0704	0,0704	0,0704	0,0704	0,0704	0,0704	0,0704	0,0704
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч, %	87,51561	87,56219	87,56219	87,56219	87,56219	87,56219	87,56219	87,56219	87,56219	87,56219	87,56219	87,56219
Котельная №21-18												
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч	0,088	0,0937	0,0937	0,0937	0,0937	0,0937	0,0937	0,0937	0,0937	0,0937	0,0937	0,0937
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч, %	34,10853	35,5328	35,5328	35,5328	35,5328	35,5328	35,5328	35,5328	35,5328	35,5328	35,5328	35,5328
Котельная №21-20												
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч	2,8273	2,9077	2,9077	2,9077	2,9077	2,9077	2,9077	2,9077	2,9077	2,9077	2,9077	2,9077
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч, %	70,55374	70,95932	70,95932	70,95932	70,95932	70,95932	70,95932	70,95932	70,95932	70,95932	70,95932	70,95932
Котельная №21-21												
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч	1,3138	1,3486	1,3486	1,3486	1,3486	1,3486	1,3486	1,3486	1,3486	1,3486	1,3486	1,3486
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч, %	84,0133	84,36132	84,36132	84,36132	84,36132	84,36132	84,36132	84,36132	84,36132	84,36132	84,36132	84,36132
Котельная №21-22												
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч	0,6587	0,6815	0,6815	0,6815	0,6815	0,6815	0,6815	0,6815	0,6815	0,6815	0,6815	0,6815
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч, %	65,30187	66,06883	66,06883	66,06883	66,06883	66,06883	66,06883	66,06883	66,06883	66,06883	66,06883	66,06883
Котельная №21-23												
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч	2,6595	2,7387	2,7387	2,7387	2,7387	2,7387	2,7387	2,7387	2,7387	2,7387	2,7387	2,7387
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч, %	76,4334	76,95788	76,95788	76,95788	76,95788	76,95788	76,95788	76,95788	76,95788	76,95788	76,95788	76,95788
Котельная №21-24												
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч	0,0822	0,0966	0,0966	0,0966	0,0966	0,0966	0,0966	0,0966	0,0966	0,0966	0,0966	0,0966
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч, %	32,59318	37,64614	37,64614	37,64614	37,64614	37,64614	37,64614	37,64614	37,64614	37,64614	37,64614	37,64614
Котельная №21-25												

Утверждаемая часть схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года

Резерв(+)/дефицит(-) тепловой мощности, Гкал/ч	0,0232	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029
Резерв(+)/дефицит(-) тепловой мощности, Гкал/ч, %	7,912688	9,698997	9,698997	9,698997	9,698997	9,698997	9,698997	9,698997	9,698997	9,698997	9,698997	9,698997
Котельная №21-26												
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч	2,5466	2,6346	2,6346	2,6346	2,6346	2,6346	2,6346	2,6346	2,6346	2,6346	2,6346	2,6346
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч, %	70,60944	71,6976	71,6976	71,6976	71,6976	71,6976	71,6976	71,6976	71,6976	71,6976	71,6976	71,6976
Котельная №21-27												
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч	2,5295	2,6184	2,6184	2,6184	2,6184	2,6184	2,6184	2,6184	2,6184	2,6184	2,6184	2,6184
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч, %	72,69723	73,58363	73,58363	73,58363	73,58363	73,58363	73,58363	73,58363	73,58363	73,58363	73,58363	73,58363
Котельная №21-28												
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч	2,0317	2,0891	2,0891	2,0891	2,0891	2,0891	2,0891	2,0891	2,0891	2,0891	2,0891	2,0891
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч, %	80,56866	81,00112	81,00112	81,00112	81,00112	81,00112	81,00112	81,00112	81,00112	81,00112	81,00112	81,00112
Котельная №21-29												
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч	0,8507	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч, %	80,96507	33,33333	33,33333	33,33333	33,33333	33,33333	33,33333	33,33333	33,33333	33,33333	33,33333	33,33333
Котельная №21-32												
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч	1,3234	1,3493	1,3493	1,3493	1,3493	1,3493	1,3493	1,3493	1,3493	1,3493	1,3493	1,3493
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч, %	83,57964	83,32613	83,32613	83,32613	83,32613	83,32613	83,32613	83,32613	83,32613	83,32613	83,32613	83,32613

2.4 РАДИУС ЭФФЕКТИВНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Для обоснования целесообразности подключения перспективной тепловой нагрузки в зоны действия источников тепловой энергии определяется радиус эффективного теплоснабжения.

Радиус эффективного теплоснабжения источников тепловой энергии определяется по методике изложенной кандидатом технических наук, советником генерального директора ОАО «Объединение ВНИПИэнергопром» г. Москва, В. Н. Папушкиным в журнале «Новости теплоснабжения», № 9, 2010 г.

Оптимальный радиус теплоснабжения определяется из условия минимума выражения для «удельных стоимостей сооружения тепловых сетей и источника»:

$$S = A + Z \rightarrow \min \quad (\text{руб./Гкал/ч}),$$

где A - удельная стоимость сооружения тепловой сети, руб./Гкал/ч;

Z - удельная стоимость сооружения котельной, руб./Гкал/ч.

Использованы следующие аналитические выражения для связи себестоимости производства и транспорта теплоты с максимальным радиусом теплоснабжения:

$$A = \frac{1050 \cdot R^{0.48} \cdot B^{0.26} \cdot s}{\Pi^{0.62} \cdot H^{0.19} \cdot \Delta r^{0.38}}, \text{ руб./Гкал/ч};$$

$$Z = \frac{\frac{\alpha}{3} + 30 \cdot 10^6 \cdot \varphi}{R^2 \cdot \Pi}, \text{ руб./Гкал/ч},$$

где R - радиус действия тепловой сети (длина главной тепловой магистрали самого протяженного вывода от источника), км;

B - среднее число абонентов на 1 км²;

s - удельная стоимость материальной характеристики тепловой сети, руб./м² (принята по утвержденной схеме теплоснабжения);

Π - теплоплотность района, Гкал/ч/км²;

H - потеря напора на трение при транспорте теплоносителя по главной тепловой магистрали, м вод. ст.;

Δt - расчетный перепад температур теплоносителя в тепловой сети, ОС;

α - постоянная часть удельной начальной стоимости котельной, руб./МВт;

φ - поправочный коэффициент, зависящий от постоянной части расходов на сооружение котельной.

Осуществляя элементарное дифференцирование по R с нахождением его оптимального значения при равенстве нулю его первой производной, получаем аналитическое выражение для оптимального радиуса теплоснабжения в следующем виде, км:

$$R_{opt} = \left(\frac{140}{s^{0.4}} \right) \cdot \varphi^{0.4} \cdot \left(\frac{1}{B^{0.1}} \right) \cdot \left(\frac{\Delta t}{P} \right)^{0.15}$$

Ввиду отсутствия остаточной балансовой стоимости линейных сооружений на 01.01.2020 года большей части котельных, расчет радиуса эффективного теплоснабжения представляется невозможным.

В таблице 5 представлен расчет радиуса эффективного теплоснабжения Ипатовского городского округа.

Таблица 5- Радиус эффективного теплоснабжения

Наименование источника теплоснабжения	Площадь зоны действия, км ²	Количество абонентов	Среднее число абонентов на 1 км ² шт/км ²	Материальная характеристика, м*м	Стоимость теплосети, руб	Нагрузка ВСЕГО потребителей Гкал/ч	ΔТ	Теплоплотность зоны действия источника Гкал/ч/км ²	Коэффициент (по ум=1)	Удельная стоимость мат характеристики	Ропт, км
Котельная 21-01	0,000	44		205,54		2,95	25,00		1	0,00	
Котельная 21-02	0,228	14,000	61,411	194,804	463 757	1,700	25,00	7,457	1	2 380,631	4,96
Котельная 21-04	0,274	33	120,45	293,45	124 206,62	1,89	25,00	6,90	1	423,26	9,36
Котельная 21-05	0,000	13		129,78		2,45	25,00		1	0,00	
Котельная 21-06	0,000	1		9,79		0,29	25,00		1	0,00	
Котельная 21-07	0,000	1		7,67		0,13	25,00		1	0,00	
Котельная 21-08	0,000	27		198,95		1,92	25,00		1	0,00	
Котельная 21-10	0,000	3		14,86		0,27	25,00		1	0,00	
Котельная 21-11	0,000	3		20,37		0,58	25,00		1	0,00	
Котельная 21-12	0,000	13		137,45		1,68	25,00		1	0,00	
Котельная 21-13	0,000	2		31,02		0,63	25,00		1	0,00	
Котельная 21-15	0,000	5		31,04		0,34	25,00		1	0,00	
Котельная 21-17	0,000	8		54,05		0,52	25,00		1	0,00	
Котельная 21-17а	0,000	1		1,68		0,01	25,00		1	0,00	
Котельная 21-18	0,000	4		4,32		0,17	25,00		1	0,00	
Котельная 21-20	0,619	25	40,36	302,33	98 875,92	1,19	25,00	1,92	1	327,05	14,02
Котельная 21-21	0,000	2		55,93		0,25	25,00		1	0,00	
Котельная 21-22	0,000	9		75,85		0,35	25,00		1	0,00	
Котельная 21-23	0,000	7		148,87		0,82	25,00		1	0,00	
Котельная 21-24	0,000	8		62,34		0,16	25,00		1	0,00	
Котельная 21-25	0,000	7		75,22		0,27	25,00		1	0,00	
Котельная 21-26	0,000	22		267,09		1,04	25,00		1	0,00	

Утверждаемая часть схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года

Котельная 21-27	0,000	27		203,56		0,94	25,00		1	0,00	
Котельная 21-28	0,000	7		162,20		0,49	25,00		1	0,00	
Котельная 21-29	0,031	1	32,46	27,28	134 847,34	0,2	25,00	6,49	1	4 943,08	4,03
Котельная 21-30	0,000	1		0,00		0,028	25,00		0		
Котельная 21-32	0,000	8		40,86		0,27	25,00		1	0,00	

3 СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

3.1 СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И МАКСИМАЛЬНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИМИ УСТАНОВКАМИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя в тепловых сетях в зоне действия источников тепловой энергии в границах городского округа приведена в таблице 6.

3.2 ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРЬ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ В АВАРИЙНЫХ РЕЖИМАХ РАБОТЫ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Перспективный баланс подпитки тепловых сетей, рассчитан в соответствии со СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети» и на основе значений подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме за 2019 год.

Величины годового расхода воды на компенсацию потерь и затрат теплоносителя при передаче тепловой энергии источников тепловой энергии в виду отсутствия привязки прогнозных площадей объектов социального и культурно-бытового обслуживания к конкретным календарным годам в расчетном периоде действия схемы теплоснабжения (2020-2040 г.г.) приравнены к величинам базового периода и будет скорректированы при последующих актуализациях настоящего документа и представлены в таблице 7.

Таблица 6 - Расчетная величина нормативных потерь теплоносителя в тепловых сетях в зоне действия источников тепловой энергии

Источник	Объем воды, м3	Нормативные значения потерь за год теплоносителя с его нормируемой утечкой, м3	Часовой расход воды на подпитку, м3/час	Объем подпиточной воды, м3	Нормативные значения потерь теплоносителя с его нормируемой утечкой, м3/ч
Котельная 21-01	21,65	2,36	0,0541	474,2280	0,0005
Котельная 21-02	17,29	1,89	0,0432	378,7209	0,0004
Котельная 21-04	28,05	3,06	0,0701	614,2689	0,0007
Котельная 21-05	8,11	0,89	0,0203	177,5991	0,0002
Котельная 21-06	0,72	0,08	0,0018	15,6707	0,0000
Котельная 21-07	0,51	0,06	0,0013	11,2574	0,0000
Котельная 21-08	18,47	2,02	0,0462	404,5140	0,0005
Котельная 21-10	0,96	0,11	0,0024	21,0974	0,0000
Котельная 21-11	2,73	0,30	0,0068	59,8737	0,0001
Котельная 21-12	17,08	1,87	0,0427	374,1038	0,0004
Котельная 21-13	3,14	0,34	0,0079	68,8082	0,0001
Котельная 21-15	2,68	0,29	0,0067	58,7386	0,0001
Котельная 21-17	5,23	0,57	0,0131	114,4868	0,0001
Котельная 21-17а	0,09	0,01	0,0002	2,0217	0,0000
Котельная 21-18	0,19	0,02	0,0005	4,0985	0,0000
Котельная 21-20	31,81	3,47	0,0795	696,7259	0,0008
Котельная 21-21	4,73	0,52	0,0118	103,4842	0,0001
Котельная 21-22	5,93	0,65	0,0148	129,9704	0,0001
Котельная 21-23	16,88	1,84	0,0422	369,7363	0,0004
Котельная 21-24	4,84	0,53	0,0121	106,0750	0,0001
Котельная 21-25	5,76	0,63	0,0144	126,0858	0,0001
Котельная 21-26	27,25	2,98	0,0681	596,6705	0,0007
Котельная 21-27	21,24	2,32	0,0531	465,0670	0,0005
Котельная 21-28	15,24	1,66	0,0381	333,6801	0,0004
Котельная 21-29	1,71	0,19	0,0043	37,5187	0,0000
Котельная 21-32	2,63	0,29	0,0066	57,6190	0,0001

Таблица 7 - Величины годового расхода воды на компенсацию потерь и затрат теплоносителя при передаче тепловой энергии от источников тепловой энергии на базовый и перспективные периоды

Наименование источника теплоснабжения	Тепловая нагрузка, всего Гкал/ч	Расчетный расход сетевой воды, т/ч	Расчетная величина суммарной аварийной подпитки т/ч
Котельная 21-01	2,95	118,09	2,36
Котельная 21-02	1,70	68,09	1,36
Котельная 21-04	1,89	75,42	1,51
Котельная 21-05	2,45	98,06	1,96
Котельная 21-06	0,29	11,72	0,23
Котельная 21-07	0,13	5,02	0,10
Котельная 21-08	1,92	76,72	1,53
Котельная 21-10	0,27	10,74	0,21
Котельная 21-11	0,58	23,07	0,46
Котельная 21-12	1,68	67,04	1,34
Котельная 21-13	0,63	25,01	0,50
Котельная 21-15	0,34	13,64	0,27
Котельная 21-17	0,52	20,92	0,42
Котельная 21-17а	0,01	0,48	0,01
Котельная 21-18	0,17	6,67	0,13
Котельная 21-20	1,19	47,61	0,95
Котельная 21-21	0,25	10,05	0,20
Котельная 21-22	0,35	13,98	0,28
Котельная 21-23	0,82	32,98	0,66
Котельная 21-24	0,16	6,55	0,13
Котельная 21-25	0,27	10,68	0,21
Котельная 21-26	1,04	41,45	0,83
Котельная 21-27	0,94	37,72	0,75
Котельная 21-28	0,49	19,72	0,39
Котельная 21-29	0,20	7,91	0,16
Котельная 21-30	0,03	1,12	0,02

4. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ МАСТЕР-ПЛАНА РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

4.1. РЕШЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ГЕНЕРИРУЮЩИХ ОБЪЕКТОВ С КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКОЙ ТЕПЛОВОЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ, УКАЗАННЫХ В ДОГОВОРАХ ПОСТАВКИ МОЩНОСТИ

Строительство объектов с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии, утвержденных в соответствии с договорами поставки мощности, на период разработки схемы теплоснабжения не предусмотрено.

4.2. ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ПЕРСПЕКТИВНОМУ РАЗВИТИЮ ЗОН ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (БАЗОВЫЙ ВАРИАНТ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ)

4.2.1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Потребители городского округа получают тепловую энергию от следующих основных источников.

Котельные ИФ ГУП СК «Крайтеплоэнерго»:

- Котельная №21-01 г. Ипатово ул. Циолковского 8/а;
- Котельная №21-02 г. Ипатово ул. Гагарина 123;
- Котельная №21-04 г. Ипатово ул. Гагарина 106;
- Котельная №21-05 г. Ипатово ул. Степная 5;
- Котельная №21-06 г. Ипатово ул. Голубовского;
- Котельная №21-07 г. Ипатово ул. Голубовского 295;
- Котельная №21-08 г. Ипатово ул. Первомайская 8;
- Котельная №21-10 г. Ипатово ул. Ленина 88;
- Котельная №21-11 г. Ипатово ул. Орджоникидзе 123а;
- Котельная №21-12 г. Ипатово ул. Юбилейная 4а;
- Котельная №21-13 г. Ипатово ул. Орджоникидзе 116;
- Котельная №21-15 г. Ипатово ул. Келдыша 15а
- Котельная №21-17 г. Ипатово ул. Ленина 106/б;
- Котельная №21-17А г. Ипатово ул. Ленина 106/б;
- Котельная №21-18 г. Ипатово ул. Гагарина 66;

- Котельная №21-20 п. Советское Руно ул. Квартальная 12а;
- Котельная №21-21 с. Октябрьское л. Ленина 159а;
- Котельная №21-22 с. Лиман ул. 60лет ВЛКСМ 3;
- Котельная №21-23 с. Тахта ул. Ротко 26;
- Котельная №21-24 с. Бурукшун пер. Музыкальный 1;
- Котельная №21-25 с. Кевсала ул. Ипатова 129;
- Котельная №21-26 п. Красочный ул. Квартальная 13;
- Котельная №21-27 п. Большевик ул. Советская 7;
- Котельная №21-28 п. Винодельненский ул. Олимпийская 17;
- Котельная №21-29 с. Добровольное ул. 60лет ВЛКСМ 30;
- Котельная №21-30 г. Ипатово ул. Орджоникидзе 179;
- Котельная №21-32 с. Кевсала ул. Газовый Городок.

Зоны действия источников тепловой энергии не связаны друг с другом общими тепловыми сетями и сохраняются без изменений.

4.2.2. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РАЗВИТИЮ ГЕНЕРИРУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПРИРОСТОВ

Мероприятия по развитию генерирующего оборудования для обеспечения перспективных приростов не предусматриваются. Данное обстоятельство обусловлено отсутствием дефицитов тепловой мощности (по расчетным тепловым нагрузкам) в перспективных балансах тепловой мощности и тепловой нагрузки.

4.2.3. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ВВОДУ И ВЫВОДУ ГЕНЕРИРУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ

На источниках тепловой энергии Ипатовского городского округа, мероприятия по вводу и выводу генерирующего оборудования, включенные в муниципальные и региональные программы и утвержденные в соответствующем порядке федерального законодательства, отсутствуют.

4.2.4. МЕРОПРИЯТИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОГО И КАЧЕСТВЕННОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

В зоне деятельности котельных №21-01, №21-04, №21-05, №21-06, №21-08, №21-10, №21-11, №21-13, №21-15, №21-17, №21-20, №21-21, №21-22, №21-23, №21-25, №21-26, №21-27, №21-28, №21-32 предусматривается техническое перевооружение котельных, внедрение энергосберегающих технологий. Срок реализации данных мероприятий в соответствии с инвестиционной программой ИФ ГУП СК «Крайтеплоэнерго» 2020-2021 годы.

4.2.4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЮ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК

Мероприятия по перераспределению тепловых нагрузок на источниках тепловой энергии ИФ ГУП СК «Крайтеплоэнерго» не предусматриваются. Источники тепловой энергии имеют резерв тепловой мощности, техническое присоединение новых абонентов с увеличением подключенной нагрузки не планируется.

4.2.5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Мероприятий по переводу открытых систем теплоснабжения в закрытые не предусмотрено. Системы теплоснабжения Ипатовского городского округа закрытые.

4.3 ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ПЕРСПЕКТИВНОМУ РАЗВИТИЮ ЗОН ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВАРИАНТ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ)

Разработка альтернативных вариантов развития зон теплоснабжения производится на основании предложений теплоснабжающих организаций по пересмотру базового варианта развития зон теплоснабжения.

В отсутствии изменений перспективных приростов тепловых нагрузок и расчетных тепловых нагрузок отсутствует целесообразность в разработке альтернативных вариантов развития зон теплоснабжения.

5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

5.1 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПЕРСПЕКТИВНУЮ ТЕПЛОВУЮ НАГРУЗКУ НА ОСВАИВАЕМЫХ ТЕРРИТОРИЯХ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ КОТОРЫХ ОТСУТСТВУЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ИЛИ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ОТ СУЩЕСТВУЮЩИХ ИЛИ РЕКОНСТРУИРУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Предложения по строительству источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку на осваиваемых территориях муниципального образования для которых отсутствует возможность и целесообразность передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии отсутствуют.

5.2 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПЕРСПЕКТИВНУЮ ТЕПЛОВУЮ НАГРУЗКУ В СУЩЕСТВУЮЩИХ И РАСШИРЯЕМЫХ ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

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

5.3 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

От ИФ ГУП СК «Крайтеплоэнерго» поступило предложение по реконструкции или модернизации существующих объектов системы централизованного теплоснабжения. В таблице 8 представлены проекты.

Таблица 8 - Перечень предложений по реконструкции и (или) модернизации действующих котельных ИФ ГУП СК «Крайтеплоэнерго» для повышения надежности и эффективности их функционирования

Наименование котельной, адрес	Наименование мероприятия	Годы проведения работ	Цель мероприятия
Котельная №21-01 г.Ипатово ул.Циолковского 8/а	Техническое перевооружение котельной (внедрение энергосберегающих технологий)	2021	Замена изношенного оборудования, снижение удельного расхода электроэнергии, природного газа на выработку тепловой энергии, снижение эксплуатационных затрат, повышение надежности
Котельная №21-04 г.Ипатово ул. Гагарина 106	Техническое перевооружение котельной (внедрение энергосберегающих технологий)	2021	Замена изношенного оборудования, снижение удельного расхода электроэнергии, природного газа на выработку тепловой энергии, снижение эксплуатационных затрат, повышение надежности
Котельная №21-05 г.Ипатово ул.Степная 5	Техническое перевооружение котельной (внедрение энергосберегающих технологий)	2021	Замена изношенного оборудования, снижение удельного расхода электроэнергии, природного газа на выработку тепловой энергии, снижение эксплуатационных затрат, повышение надежности
Котельная №21-06 г.Ипатово ул.Голубовского	Техническое перевооружение котельной (внедрение энергосберегающих технологий)	2021	Замена изношенного оборудования, снижение удельного расхода электроэнергии, природного газа на выработку тепловой энергии, снижение эксплуатационных затрат, повышение надежности
Котельная №21-08 г.Ипатово ул.Первомайская 8	Техническое перевооружение котельной (внедрение энергосберегающих технологий)	2021	Замена изношенного оборудования, снижение удельного расхода электроэнергии, природного газа на выработку тепловой энергии, снижение эксплуатационных затрат, повышение надежности
Котельная №21-10 г.Ипатово ул.Ленина 88	Техническое перевооружение котельной (внедрение энергосберегающих технологий)	2021	Замена изношенного оборудования, снижение удельного расхода электроэнергии, природного газа на выработку тепловой энергии, снижение эксплуатационных затрат, повышение надежности
Котельная №21-11 г.Ипатово ул.Орджоникидзе 123а	Техническое перевооружение котельной (внедрение энергосберегающих технологий)	2021	Замена изношенного оборудования, снижение удельного расхода электроэнергии, природного газа на выработку тепловой энергии, снижение эксплуатационных затрат, повышение надежности
Котельная №21-12 г.Ипатово ул.Юбилейная 4а	Техническое перевооружение котельной (внедрение энергосберегающих технологий)	2021	Замена изношенного оборудования, снижение удельного расхода электроэнергии, природного газа на выработку тепловой энергии, снижение эксплуатационных затрат, повышение надежности
Котельная №21-13 г.Ипатово ул.Орджоникидзе 116	Техническое перевооружение котельной (внедрение энергосберегающих технологий)	2021	Замена изношенного оборудования, снижение удельного расхода электроэнергии, природного газа на выработку тепловой энергии, снижение эксплуатационных затрат, повышение надежности
Котельная №21-15 г. Ипатово ул. Келдыша 15а	Техническое перевооружение котельной (внедрение энергосберегающих технологий)	2021	Замена изношенного оборудования, снижение удельного расхода электроэнергии, природного газа на выработку тепловой энергии, снижение эксплуатационных затрат, повышение надежности
Котельная №21-17 г.Ипатово ул.Ленина 106/б	Техническое перевооружение котельной (внедрение энергосберегающих технологий)	2020	Замена изношенного оборудования, снижение удельного расхода электроэнергии, природного газа на выработку тепловой энергии, снижение эксплуатационных затрат, повышение надежности

Котельная №21-20 п.Совруно ул.Квартальная 12а	Техническое перевооружение котельной (внедрение энергосберегающих технологий)	2020	Замена изношенного оборудования, снижение удельного расхода электроэнергии, природного газа на выработку тепловой энергии, снижение эксплуатационных затрат, повышение надежности
Котельная №21-21 с.Октябрьское ул.Ленина 159а	Техническое перевооружение котельной (внедрение энергосберегающих технологий)	2020	Замена изношенного оборудования, снижение удельного расхода электроэнергии, природного газа на выработку тепловой энергии, снижение эксплуатационных затрат, повышение надежности
Котельная №21-22 с.Лиман ул.60лет ВЛКСМ	Техническое перевооружение котельной (внедрение энергосберегающих технологий)	2020	Замена изношенного оборудования, снижение удельного расхода электроэнергии, природного газа на выработку тепловой энергии, снижение эксплуатационных затрат, повышение надежности
Котельная №21-23 с.Тахта ул.Ротко 26	Техническое перевооружение котельной (внедрение энергосберегающих технологий)	2020	Замена изношенного оборудования, снижение удельного расхода электроэнергии, природного газа на выработку тепловой энергии, снижение эксплуатационных затрат, повышение надежности
Котельная №21-25 с.Кевсала ул.Ипатова 129	Техническое перевооружение котельной (внедрение энергосберегающих технологий)	2020	Замена изношенного оборудования, снижение удельного расхода электроэнергии, природного газа на выработку тепловой энергии, снижение эксплуатационных затрат, повышение надежности
Котельная №21-26 п.Красочный ул.Квартальная 13	Техническое перевооружение котельной (внедрение энергосберегающих технологий)	2020	Замена изношенного оборудования, снижение удельного расхода электроэнергии, природного газа на выработку тепловой энергии, снижение эксплуатационных затрат, повышение надежности
Котельная №21-27 п.Большевик ул.Советская 7	Техническое перевооружение котельной (внедрение энергосберегающих технологий)	2020	Замена изношенного оборудования, снижение удельного расхода электроэнергии, природного газа на выработку тепловой энергии, снижение эксплуатационных затрат, повышение надежности
Котельная №21-28 п. Винодельненский ул.Олимпийская 17	Техническое перевооружение котельной (внедрение энергосберегающих технологий)	2020	Замена изношенного оборудования, снижение удельного расхода электроэнергии, природного газа на выработку тепловой энергии, снижение эксплуатационных затрат, повышение надежности
Котельная №21-32 с Кевсала ул.Газовый Городок	Техническое перевооружение котельной (внедрение энергосберегающих технологий)	2020	Замена изношенного оборудования, снижение удельного расхода электроэнергии, природного газа на выработку тепловой энергии, снижение эксплуатационных затрат, повышение надежности

5.4 ГРАФИКИ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ В РЕЖИМЕ КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И КОТЕЛЬНЫХ, МЕРЫ ПО ВЫВОДУ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ, КОНСЕРВАЦИИ И ДЕМОНТАЖУ ИЗБЫТОЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, А ТАКЖЕ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ВЫРАБОТАВШИХ НОРМАТИВНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ПРОДЛЕНИЕ СРОКА СЛУЖБЫ ТЕХНИЧЕСКИ НЕВОЗМОЖНО ИЛИ ЭКОНОМИЧЕСКИ НЕЦЕЛЕСООБРАЗНО

В виду отсутствия в границах источников комбинированной выработки тепловой и электрической энергии предложения не формируются.

5.5 МЕРЫ ПО ПЕРЕОБОРУДОВАНИЮ КОТЕЛЬНЫХ В ИСТОЧНИКИ КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ КАЖДОГО ЭТАПА

В виду отсутствия в границах источников комбинированной выработки тепловой и электрической энергии предложения не формируются.

5.6 МЕРЫ ПО ПЕРЕВОДУ КОТЕЛЬНЫХ, РАЗМЕЩЕННЫХ В СУЩЕСТВУЮЩИХ И РАСШИРЯЕМЫХ ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКИ ТЕПЛОВОЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ, В ПИКОВЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ ДЛЯ КАЖДОГО ЭТАПА, В ТОМ ЧИСЛЕ ГРАФИК ПЕРЕВОДА

В Ипатовском городском округе источники комбинированной выработки тепловой и электрической энергии отсутствуют.

5.7 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, НА КАЖДОМ ЭТАПЕ

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 не было принято.

5.8 ОПТИМАЛЬНЫЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ГРАФИК ОТПУСКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ КАЖДОГО ИСТОЧНИКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ИЛИ ГРУППЫ ИСТОЧНИКОВ В СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, РАБОТАЮЩЕЙ НА ОБЩУЮ ТЕПЛОВУЮ СЕТЬ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ДЛЯ КАЖДОГО ЭТАПА, И ОЦЕНКУ ЗАТРАТ ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ЕГО ИЗМЕНЕНИЯ

Новый свод правил СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*», утвержден и введен в действие с 01.01.2013 года, в соответствии с Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.06.2012 года №275. В СП 131.13330.2012 «Строительная климатология» внесено и утверждено изменение №2 приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17.11.2015 года №823/пр и введено в действие с 01.12.2015 года.

Данный документ устанавливает климатические параметры, которые применяют при проектировании зданий и сооружений, систем отопления, вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, при планировке и застройке городских и сельских поселений.

В новом документе значение температуры наружного воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 для Ипатовского городского округа (по населенному пункту Ставрополь) составляет минус 18°C. Это означает, что для зданий перспективной застройки, начиная с 01.01.2015 года не изменена в качестве расчетной температуры наружного воздуха $t_{рнв}$ для проектирования систем отопления следует выбирать указанное значение температуры.

При подключении объектов перспективной застройки к источникам тепловой энергии, имеющим более высокий температурный график, появляется возможность обеспечить расчетный отпуск тепла в систему

отопления новых зданий, не понижая их температурный график на стадии проектирования. Для реализации требований энергоэффективности зданий, строений и сооружений, предусмотренных нормативными документами, объекты перспективной застройки в обязательном порядке должны быть оснащены оборудованием, позволяющим регулировать отпуск тепловой энергии в систему отопления на уровне здания. При этом регулирование может осуществляться как изменением расхода теплоносителя, так и изменением температуры воды на входе в систему отопления зданий. Предполагается, что на всех объектах перспективной застройки горячая вода для системы ГВС готовится в ИТП здания, которому сетевая вода от источника тепловой энергии (ЦТП) подается по двухтрубной тепловой сети случай без спрямления температурного графика не рассматривается. При непосредственном подключении системы отопления к тепловой сети во всем диапазоне изменения температуры наружного воздуха температура теплоносителя на источнике тепловой энергии (ЦТП) будет выше расчетной температуры в системе отопления здания. В этом случае подключение таких объектов необходимо осуществлять через автоматизированный узел управления (АУУ) со смесительным насосом. Подмес воды из обратного трубопровода системы отопления в подающий трубопровод позволит реализовывать необходимый график в системе отопления здания.

Аналогично при более высоком температурном графике на источнике тепловой энергии (ЦТП) температура теплоносителя будет выше расчетной температуры в системе отопления здания и подключение таких объектов также необходимо осуществлять через АУУ со смесительным насосом.

При необходимости подключения нового объекта к существующему источнику тепловой энергии (ЦТП) по независимой схеме через теплообменник, для его нормальной работы требуется перепад температур между греющей водой с источника (ЦТП) и нагреваемой водой в системе отопления здания.

На основании вышеизложенного, подключение новых потребителей, к существующему источнику тепловой энергии может быть осуществлено без изменения существующего температурного графика отпуска тепла в тепловые сети.

Существующий температурный график на котельных ИФ ГУП СК «Крайтеплоэнерго» 95/70 °С.

5.9 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРСПЕКТИВНОЙ УСТАНОВЛЕННОЙ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ КАЖДОГО ИСТОЧНИКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ С УЧЕТОМ АВАРИЙНОГО И ПЕРСПЕКТИВНОГО РЕЗЕРВА ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ С ПРЕДЛОЖЕНИЯМИ ПО УТВЕРЖДЕНИЮ СРОКА ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ НОВЫХ МОЩНОСТЕЙ

Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с учетом аварийного и перспективного резерва тепловой мощности отсутствуют. Котельные ИФ ГУП СК «Крайтеплоэнерго» имеют достаточный резерв тепловой мощности.

5.10 АНАЛИЗ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ВВОДА НОВЫХ И РЕКОНСТРУКЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ, А ТАКЖЕ МЕСТНЫХ ВИДОВ ТОПЛИВА

Целесообразность ввода новых и реконструкции существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива в границах Ипатовского городского округа отсутствует.

5.11 ПОТРЕБЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ВИДЫ ТОПЛИВА, ВКЛЮЧАЯ МЕСТНЫЕ ВИДЫ ТОПЛИВА, А ТАКЖЕ ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

Основным видом энергетического ресурса, используемым в качестве топлива для выработки тепловой энергии, является природный газ. Альтернативное топливо не предусмотрено. Использование возобновляемых источников энергии при реконструкции существующих источников тепловой энергии схемой не предусмотрено.

6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

6.1 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО 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)

Строительство и реконструкция 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 схемой теплоснабжения не предусмотрено.

6.2 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПРИРОСТОВ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ В ОСВАИВАЕМЫХ РАЙОНАХ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ПОД ЖИЛИЩНУЮ, КОМПЛЕКСНУЮ ИЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ЗАСТРОЙКУ

Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в осваиваемых районах городского округа под жилищную, комплексную или производственную застройку отсутствуют. Приростов тепловой нагрузки на территории Ипатовского городского округа не намечается.

6.3 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСЛОВИЙ, ПРИ НАЛИЧИИ КОТОРЫХ СУЩЕСТВУЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ПОСТАВОК ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПОТРЕБИТЕЛЯМ ОТ РАЗЛИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПРИ СОХРАНЕНИИ НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Строительство и реконструкция тепловых сетей в целях обеспечения условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при

сохранении надежности теплоснабжения схемой теплоснабжения не предусмотрено.

6.4 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЗА СЧЕТ ПЕРЕВОДА КОТЕЛЬНЫХ В ПИКОВЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ ИЛИ ЛИКВИДАЦИИ КОТЕЛЬНЫХ

Строительство и реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных в период действия схемы не планируется.

6.5 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НОРМАТИВНОЙ НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

В соответствии с методическими указаниями по расчету уровня надежности и качества поставляемых товаров, оказываемых услуг для организаций, осуществляющих деятельность по производству и (или) передаче тепловой энергии надежность работы тепловой сети определяется на основании статистики аварий (инцидентов) на участках трубопровода за предыдущие пять лет и времени, затраченном на их устранение.

Анализ ситуации в городском округе показал, что статистика восстановлений тепловых сетей теплоснабжающими организациями не ведется, строительство и реконструкция тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности и безопасности теплоснабжения городского округа не предусматривается.

6.6 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАМЕНЕ В СВЯЗИ С ИСЧЕРПАНИЕМ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО РЕСУРСА

Проведенный анализ показал, что расчетный срок эксплуатации большей части тепловых сетей уже истек, остальной части истечет к концу расчетного срока, следовательно, в целях повышения эффективности работы

системы теплоснабжения Ипатовского городского округа необходимо провести полную замену ветхих тепловых сетей с применением современных материалов и с применением энергоэффективных технологий. Данное мероприятие позволит решить проблему эксплуатации тепловых сетей, исчерпавших свой эксплуатационный ресурс.

Мероприятия по реконструкции тепловых сетей представлены в таблице 9.

Таблица 9-Техническая характеристика участков подлежащих замене в связи с эксплуатационным износом

Зона действия источника тепловой энергии	Мероприятие	Технические характеристики участков		Цель мероприятия
		Диаметр, мм.	Протяженность трубопровода в однострубно исполнении, км.	
Котельная №21-01	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК 32 до д/с	100	0,055	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-01	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК 9 до ТК 10	70	0,035	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-01	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК 8 до ТК 11	150	0,104	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-01	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК 11 до ТК 12	100	0,0255	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-01	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК 12 до ТК 13	50	0,03	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-01	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК 1 до ж/д 14	80	0,128	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-01	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК18 до ТК35	50	0,037	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-02	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК 13 до ТК 18	125	0,33	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-02	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК 1 до ТК 4	80	0,1	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-02	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК 6 до ж/д 86	80	0,081	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-02	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК10 до ТК11	50	0,014	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя.

Зона действия источника тепловой энергии	Мероприятие	Технические характеристики участков		Цель мероприятия
		Диаметр, мм.	Протяженность трубопровода в однострубнои исполнении, км.	
				Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-04	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК2/9 до ТК 8/9	200	0,163	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-04	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК 8/9 до ТК 10/9	100	0,07	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-04	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК 10/9 до гор. Адм	70	0,058	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-04	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК 2/9 до ТК 20/9	100	0,048	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-04	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК 31 до ТК 8	150	0,155	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-04	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК 9 до ТК 10	100	0,074	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-04	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК 10 до ТК 13	50	0,091	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-04	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК 19 до ТК 17	150	0,063	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-04	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК20 до ТК22	150	0,11	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-04	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК 19 до ТК 23	150	0,152	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-05	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК 10 до ТК 6	80	0,107	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя.

Зона действия источника тепловой энергии	Мероприятие	Технические характеристики участков		Цель мероприятия
		Диаметр, мм.	Протяженность трубопровода в однострубнои исполнении, км.	
				Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-05	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК 1 до ТК 17	80	0,084	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-05	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от точки А до ТК 17	80	0,084	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-05	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК 17 до точки В	76	0,09	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-05	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК 20 до ТК 25	100	0,156	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-05	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК 26 до ТК 27	100	0,038	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-05	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК 27 до ТК 28	80	0,03	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-05	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК11 до ТК10	80	0,0155	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-05	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК11 до ТК13	80	0,081	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-05	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК 28 до ТК 29	50	0,027	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-08	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от кот. до ж/д 74	150	0,379	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-08	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ж/д39 до ТК 43	100	0,08	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя.

Зона действия источника тепловой энергии	Мероприятие	Технические характеристики участков		Цель мероприятия
		Диаметр, мм.	Протяженность трубопровода в однострубно исполнении, км.	
				Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-08	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК 13 до ТК 18	100	0,33	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-08	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК 7 до ТК 8	159	0,12	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-12	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК 8 до точ. А	100	0,08	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-12	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК 1 до ТК 4	200	0,153	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-12	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ж/д 3/а до ж/д 1	100	0,106	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-12	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК 2 до ж/д 5	80	0,061	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-13	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК3 до мастерских	76	0,022	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-13	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК 2 до ТК 3	150	0,075	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-15	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от здания котельной до ТК 3	100	0,056	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-15	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК 3 до ТК 4	70	0,04	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-15	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от здания котельной. До Т1	125	0,01	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя.

Зона действия источника тепловой энергии	Мероприятие	Технические характеристики участков		Цель мероприятия
		Диаметр, мм.	Протяженность трубопровода в однострубно исполнении, км.	
				Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-15	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от здания котельной до ТК 2	100	0,167	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-17	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от котельной до точкиА	80	0,025	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-17	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК2 до ТК3	100	0,038	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-17	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от Тк3 до ж/д	80	0,018	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-17	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК1 до ТК21	150	0,225	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-18	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от здания котельной. до ж/д 66	70	0,016	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-18	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ж/д 66 до общ.19	50	0,064	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-20	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК 1 до ТК 36	150	0,376	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-20	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК 18 до ТК 16	150	0,063	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-20	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК 1 до ТК 4	150	0,125	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-20	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК 23 до здания интерната	80	0,202	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя.

Зона действия источника тепловой энергии	Мероприятие	Технические характеристики участков		Цель мероприятия
		Диаметр, мм.	Протяженность трубопровода в однострубнои исполнении, км.	
				Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-20	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК25 до ТК26	80	0,103	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-20	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК 1 до ТК 20	150	0,199	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-21	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от здания котельной до ТК 3	100	0,105	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-21	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК 3 до ДК	50	0,057	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-22	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от здания котельной до ТК 4	150	0,099	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-22	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК4 до ж/д 54	50	0,087	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-23	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от здания котельной до ТК2	150	0,169	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-23	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК13 до здания администрации	100	0,1	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-23	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от котельной до ТК4	150	0,5	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-23	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК 2 до ТК 3	100	0,2	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-24	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК 1 до ТК 2	100	0,2	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя.

Зона действия источника тепловой энергии	Мероприятие	Технические характеристики участков		Цель мероприятия
		Диаметр, мм.	Протяженность трубопровода в однострубно исполнении, км.	
				Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-24	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от дома Быта до ТК10	50	0,4	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-25	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК4 до ТК5	80	0,04	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-26	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК25 до ж/д №8	50	0,012	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-28	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК 7 до ТК 9	150	0,156	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-28	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК10 до гостиницы	50	0,045	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-28	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК11 до ТК12	150	0,025	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.
Котельная №21-28	Реконструкция тепловой сети с заменой участка от ТК 6 до школы	80	0,206	Снижение тепловых и гидравлических потерь при транспортировке теплоносителя. Повышение надежности тепловых сетей.

7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ) В ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Системы теплоснабжения, эксплуатируемые ИФ ГУП СК «Крайтеплоэнерго» закрытые.

8. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ

Перспективные топливные балансы по источнику тепловой энергии, необходимы для обеспечения нормального функционирования источников тепловой энергии на территории Ипатовского городского округа.

Расчет перспективного топливного баланса произведен на основании сводного баланса перспективных присоединенных тепловых нагрузок источника тепловой энергии.

Исходные данные для расчета:

- Отопительный период: 182 суток – 4368 часов.
- Расчетная внутренняя температура воздуха - 20°C.
- Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92 – минус 18°C.
- Температура воздуха обеспеченностью 0,94 – минус 10°C.
- Средняя температура воздуха $\leq 8^\circ\text{C} - 4^\circ\text{C}$.
- Низшая теплота сгорания основного топлива (природный газ) – 8910 ккал/м³);
- Теплотворная способность условного топлива – 7000 ккал/м³
- Калорийный эквивалент для перевода условного топлива в натуральное – 1,15.
- Средняя температура холодной (водопроводной) воды в летней период – 15 °C.
- Средняя температура холодной (водопроводной) воды в зимний период – 5 °C.

Расчет произведен по МДК 4-05-2004 «Методика определения потребности в топливе, электрической энергии и воде при производстве и передаче тепловой энергии и теплоносителей в системах коммунального теплоснабжения».

Перспективные максимальные часовые расходы основного вида топлива для зимнего и летнего периода, необходимого для обеспечения нормативного функционирования источников тепловой энергии на территории Ипатовского городского округа приведены в таблице 10.

Перспективные годовые расходы основного вида топлива, необходимого для обеспечения нормативного функционирования источников тепловой энергии на территории Ипатовского городского округа приведены в таблице 11.

Утверждаемая часть схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года

Таблица 10 - Перспективные годовые расходы основного вида топлива, необходимого для обеспечения нормативного функционирования источников тепловой энергии на территории Ипатовского городского округа

Наименование показателя	Едн.изм.	Период действия Схемы теплоснабжения по календарным годам											
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2034	2035-2040
Котельная №21-01													
Выработка	Гкал	7 951,70	7 951,70	7 951,70	7 951,70	7 951,70	7 951,70	7 951,70	7 951,70	7 951,70	7 951,70	7 951,70	7 951,70
Полезный отпуск	Гкал	6 517,31	6 517,31	6 517,31	6 517,31	6 517,31	6 517,31	6 517,31	6 517,31	6 517,31	6 517,31	6 517,31	6 517,31
Потери тепловой сети	Гкал	772,99	772,99	772,99	772,99	772,99	772,99	772,99	772,99	772,99	772,99	772,99	772,99
Максимальный часовой расход условного топлива	кг у.т./ч	528,52	528,52	528,52	528,52	528,52	528,52	528,52	528,52	528,52	528,52	528,52	528,52
Максимальный часовой расход натурального топлива	м³/ч	415,22	415,22	415,22	415,22	415,22	415,22	415,22	415,22	415,22	415,22	415,22	415,22
Удельный расход условного топлива	т.у.т./Гкал	179,03	179,03	179,03	179,03	179,03	179,03	179,03	179,03	179,03	179,03	179,03	179,03
Калорийный эквивалент		1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
Расход условного топлива	т.у.т.	1 423,56	1 423,56	1 423,56	1 423,56	1 423,56	1 423,56	1 423,56	1 423,56	1 423,56	1 423,56	1 423,56	1 423,56
Расход натурального топлива	м³	1 118,40	1 118,40	1 118,40	1 118,40	1 118,40	1 118,40	1 118,40	1 118,40	1 118,40	1 118,40	1 118,40	1 118,40
Котельная №21-02													
Выработка	Гкал	5 889,67	5 889,67	5 889,67	5 889,67	5 889,67	5 889,67	5 889,67	5 889,67	5 889,67	5 889,67	5 889,67	5 889,67
Полезный отпуск	Гкал	4 618,95	4 618,95	4 618,95	4 618,95	4 618,95	4 618,95	4 618,95	4 618,95	4 618,95	4 618,95	4 618,95	4 618,95
Потери тепловой сети	Гкал	692,24	692,24	692,24	692,24	692,24	692,24	692,24	692,24	692,24	692,24	692,24	692,24
Максимальный часовой расход условного топлива	кг у.т./ч	293,64	293,64	293,64	293,64	293,64	293,64	293,64	293,64	293,64	293,64	293,64	293,64
Максимальный часовой расход натурального топлива	м³/ч	230,70	230,70	230,70	230,70	230,70	230,70	230,70	230,70	230,70	230,70	230,70	230,70
Удельный расход условного топлива	т.у.т./Гкал	172,50	172,50	172,50	172,50	172,50	172,50	172,50	172,50	172,50	172,50	172,50	172,50
Калорийный эквивалент		1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
Расход условного топлива	т.у.т.	1 015,96	1 015,96	1 015,96	1 015,96	1 015,96	1 015,96	1 015,96	1 015,96	1 015,96	1 015,96	1 015,96	1 015,96
Расход натурального топлива	м³	798,17	798,17	798,17	798,17	798,17	798,17	798,17	798,17	798,17	798,17	798,17	798,17
Котельная №21-04													
Выработка	Гкал	5 767,01	5 767,01	5 767,01	5 767,01	5 767,01	5 767,01	5 767,01	5 767,01	5 767,01	5 767,01	5 767,01	5 767,01

Утверждаемая часть схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года

Наименование показателя	Едн.изм.	Период действия Схемы теплоснабжения по календарным годам											
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2034	2035-2040
Полезный отпуск	Гкал	4 378,42	4 378,42	4 378,42	4 378,42	4 378,42	4 378,42	4 378,42	4 378,42	4 378,42	4 378,42	4 378,42	4 378,42
Потери тепловой сети	Гкал	1 033,21	1 033,21	1 033,21	1 033,21	1 033,21	1 033,21	1 033,21	1 033,21	1 033,21	1 033,21	1 033,21	1 033,21
Максимальный часовой расход условного топлива	кг у.т./ч	326,48	326,48	326,48	326,48	326,48	326,48	326,48	326,48	326,48	326,48	326,48	326,48
Максимальный часовой расход натурального топлива	м³/ч	256,49	256,49	256,49	256,49	256,49	256,49	256,49	256,49	256,49	256,49	256,49	256,49
Удельный расход условного топлива	т.у.т./Гкал	173,16	173,16	173,16	173,16	173,16	173,16	173,16	173,16	173,16	173,16	173,16	173,16
Калорийный эквивалент		1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
Расход условного топлива	т.у.т.	998,62	998,62	998,62	998,62	998,62	998,62	998,62	998,62	998,62	998,62	998,62	998,62
Расход натурального топлива	м³	784,55	784,55	784,55	784,55	784,55	784,55	784,55	784,55	784,55	784,55	784,55	784,55
Котельная №21-05													
Выработка	Гкал	12 071,73	12 071,73	12 071,73	12 071,73	12 071,73	12 071,73	12 071,73	12 071,73	12 071,73	12 071,73	12 071,73	12 071,73
Полезный отпуск	Гкал	11 153,83	11 153,83	11 153,83	11 153,83	11 153,83	11 153,83	11 153,83	11 153,83	11 153,83	11 153,83	11 153,83	11 153,83
Потери тепловой сети	Гкал	581,28	581,28	581,28	581,28	581,28	581,28	581,28	581,28	581,28	581,28	581,28	581,28
Максимальный часовой расход условного топлива	кг у.т./ч	425,31	425,31	425,31	425,31	425,31	425,31	425,31	425,31	425,31	425,31	425,31	425,31
Максимальный часовой расход натурального топлива	м³/ч	334,14	334,14	334,14	334,14	334,14	334,14	334,14	334,14	334,14	334,14	334,14	334,14
Удельный расход условного топлива	т.у.т./Гкал	173,50	173,50	173,50	173,50	173,50	173,50	173,50	173,50	173,50	173,50	173,50	173,50
Калорийный эквивалент		1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
Расход условного топлива	т.у.т.	2 094,41	2 094,41	2 094,41	2 094,41	2 094,41	2 094,41	2 094,41	2 094,41	2 094,41	2 094,41	2 094,41	2 094,41
Расход натурального топлива	м³	1 645,44	1 645,44	1 645,44	1 645,44	1 645,44	1 645,44	1 645,44	1 645,44	1 645,44	1 645,44	1 645,44	1 645,44
Котельная №21-06													
Выработка	Гкал	727,93	727,93	727,93	727,93	727,93	727,93	727,93	727,93	727,93	727,93	727,93	727,93
Полезный отпуск	Гкал	646,61	646,61	646,61	646,61	646,61	646,61	646,61	646,61	646,61	646,61	646,61	646,61
Потери тепловой сети	Гкал	42,82	42,82	42,82	42,82	42,82	42,82	42,82	42,82	42,82	42,82	42,82	42,82
Максимальный часовой расход условного топлива	кг у.т./ч	45,82	45,82	45,82	45,82	45,82	45,82	45,82	45,82	45,82	45,82	45,82	45,82

0024.СТ-ПСТ.000.000

Страница 61 из 110

Утверждаемая часть схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года

Наименование показателя	Едн.изм.	Период действия Схемы теплоснабжения по календарным годам											
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2034	2035-2040
Максимальный часовой расход натурального топлива	м³/ч	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00
Удельный расход условного топлива	т.у.т./Гкал	156,43	156,43	156,43	156,43	156,43	156,43	156,43	156,43	156,43	156,43	156,43	156,43
Калорийный эквивалент		1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
Расход условного топлива	т.у.т.	113,87	113,87	113,87	113,87	113,87	113,87	113,87	113,87	113,87	113,87	113,87	113,87
Расход натурального топлива	м³	89,46	89,46	89,46	89,46	89,46	89,46	89,46	89,46	89,46	89,46	89,46	89,46
Котельная №21-07													
Выработка	Гкал	340,86	340,86	340,86	340,86	340,86	340,86	340,86	340,86	340,86	340,86	340,86	340,86
Полезный отпуск	Гкал	277,28	277,28	277,28	277,28	277,28	277,28	277,28	277,28	277,28	277,28	277,28	277,28
Потери тепловой сети	Гкал	33,87	33,87	33,87	33,87	33,87	33,87	33,87	33,87	33,87	33,87	33,87	33,87
Максимальный часовой расход условного топлива	кг у.т./ч	20,88	20,88	20,88	20,88	20,88	20,88	20,88	20,88	20,88	20,88	20,88	20,88
Максимальный часовой расход натурального топлива	м³/ч	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40
Удельный расход условного топлива	т.у.т./Гкал	166,22	166,22	166,22	166,22	166,22	166,22	166,22	166,22	166,22	166,22	166,22	166,22
Калорийный эквивалент		1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
Расход условного топлива	т.у.т.	56,66	56,66	56,66	56,66	56,66	56,66	56,66	56,66	56,66	56,66	56,66	56,66
Расход натурального топлива	м³	44,51	44,51	44,51	44,51	44,51	44,51	44,51	44,51	44,51	44,51	44,51	44,51
Котельная №21-08													
Выработка	Гкал	5 254,52	5 254,52	5 254,52	5 254,52	5 254,52	5 254,52	5 254,52	5 254,52	5 254,52	5 254,52	5 254,52	5 254,52
Полезный отпуск	Гкал	4 233,98	4 233,98	4 233,98	4 233,98	4 233,98	4 233,98	4 233,98	4 233,98	4 233,98	4 233,98	4 233,98	4 233,98
Потери тепловой сети	Гкал	704,65	704,65	704,65	704,65	704,65	704,65	704,65	704,65	704,65	704,65	704,65	704,65
Максимальный часовой расход условного топлива	кг у.т./ч	330,12	330,12	330,12	330,12	330,12	330,12	330,12	330,12	330,12	330,12	330,12	330,12
Максимальный часовой расход натурального топлива	м³/ч	259,36	259,36	259,36	259,36	259,36	259,36	259,36	259,36	259,36	259,36	259,36	259,36
Удельный расход условного топлива	т.у.т./Гкал	172,13	172,13	172,13	172,13	172,13	172,13	172,13	172,13	172,13	172,13	172,13	172,13
Калорийный эквивалент		1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15

Утверждаемая часть схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года

Наименование показателя	Едн.изм.	Период действия Схемы теплоснабжения по календарным годам											
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2034	2035-2040
Расход условного топлива	т.у.т.	904,45	904,45	904,45	904,45	904,45	904,45	904,45	904,45	904,45	904,45	904,45	904,45
Расход натурального топлива	м ³	710,57	710,57	710,57	710,57	710,57	710,57	710,57	710,57	710,57	710,57	710,57	710,57
Котельная №21-10													
Выработка	Гкал	701,56	701,56	701,56	701,56	701,56	701,56	701,56	701,56	701,56	701,56	701,56	701,56
Полезный отпуск	Гкал	592,52	592,52	592,52	592,52	592,52	592,52	592,52	592,52	592,52	592,52	592,52	592,52
Потери тепловой сети	Гкал	66,59	66,59	66,59	66,59	66,59	66,59	66,59	66,59	66,59	66,59	66,59	66,59
Максимальный часовой расход условного топлива	кг у.т./ч	43,43	43,43	43,43	43,43	43,43	43,43	43,43	43,43	43,43	43,43	43,43	43,43
Максимальный часовой расход натурального топлива	м ³ /ч	34,12	34,12	34,12	34,12	34,12	34,12	34,12	34,12	34,12	34,12	34,12	34,12
Удельный расход условного топлива	т.у.т./Гкал	161,80	161,80	161,80	161,80	161,80	161,80	161,80	161,80	161,80	161,80	161,80	161,80
Калорийный эквивалент		1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
Расход условного топлива	т.у.т.	113,52	113,52	113,52	113,52	113,52	113,52	113,52	113,52	113,52	113,52	113,52	113,52
Расход натурального топлива	м ³	89,18	89,18	89,18	89,18	89,18	89,18	89,18	89,18	89,18	89,18	89,18	89,18
Котельная №21-11													
Выработка	Гкал	1 832,35	1 832,35	1 832,35	1 832,35	1 832,35	1 832,35	1 832,35	1 832,35	1 832,35	1 832,35	1 832,35	1 832,35
Полезный отпуск	Гкал	1 583,76	1 583,76	1 583,76	1 583,76	1 583,76	1 583,76	1 583,76	1 583,76	1 583,76	1 583,76	1 583,76	1 583,76
Потери тепловой сети	Гкал	70,30	70,30	70,30	70,30	70,30	70,30	70,30	70,30	70,30	70,30	70,30	70,30
Максимальный часовой расход условного топлива	кг у.т./ч	93,81	93,81	93,81	93,81	93,81	93,81	93,81	93,81	93,81	93,81	93,81	93,81
Максимальный часовой расход натурального топлива	м ³ /ч	73,70	73,70	73,70	73,70	73,70	73,70	73,70	73,70	73,70	73,70	73,70	73,70
Удельный расход условного топлива	т.у.т./Гкал	162,67	162,67	162,67	162,67	162,67	162,67	162,67	162,67	162,67	162,67	162,67	162,67
Калорийный эквивалент		1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
Расход условного топлива	т.у.т.	298,07	298,07	298,07	298,07	298,07	298,07	298,07	298,07	298,07	298,07	298,07	298,07
Расход натурального топлива	м ³	234,17	234,17	234,17	234,17	234,17	234,17	234,17	234,17	234,17	234,17	234,17	234,17
Котельная №21-12													

Утверждаемая часть схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года

Наименование показателя	Едн.изм.	Период действия Схемы теплоснабжения по календарным годам											
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2034	2035-2040
Выработка	Гкал	4 718,17	4 718,17	4 718,17	4 718,17	4 718,17	4 718,17	4 718,17	4 718,17	4 718,17	4 718,17	4 718,17	4 718,17
Полезный отпуск	Гкал	3 745,75	3 745,75	3 745,75	3 745,75	3 745,75	3 745,75	3 745,75	3 745,75	3 745,75	3 745,75	3 745,75	3 745,75
Потери тепловой сети	Гкал	478,83	478,83	478,83	478,83	478,83	478,83	478,83	478,83	478,83	478,83	478,83	478,83
Максимальный часовой расход условного топлива	кг у.т./ч	274,81	274,81	274,81	274,81	274,81	274,81	274,81	274,81	274,81	274,81	274,81	274,81
Максимальный часовой расход натурального топлива	м³/ч	215,90	215,90	215,90	215,90	215,90	215,90	215,90	215,90	215,90	215,90	215,90	215,90
Удельный расход условного топлива	т.у.т./Гкал	163,98	163,98	163,98	163,98	163,98	163,98	163,98	163,98	163,98	163,98	163,98	163,98
Калорийный эквивалент		1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
Расход условного топлива	т.у.т.	773,67	773,67	773,67	773,67	773,67	773,67	773,67	773,67	773,67	773,67	773,67	773,67
Расход натурального топлива	м³	607,82	607,82	607,82	607,82	607,82	607,82	607,82	607,82	607,82	607,82	607,82	607,82
Котельная №21-13													
Выработка	Гкал	1 601,11	1 601,11	1 601,11	1 601,11	1 601,11	1 601,11	1 601,11	1 601,11	1 601,11	1 601,11	1 601,11	1 601,11
Полезный отпуск	Гкал	1 380,42	1 380,42	1 380,42	1 380,42	1 380,42	1 380,42	1 380,42	1 380,42	1 380,42	1 380,42	1 380,42	1 380,42
Потери тепловой сети	Гкал	118,82	118,82	118,82	118,82	118,82	118,82	118,82	118,82	118,82	118,82	118,82	118,82
Максимальный часовой расход условного топлива	кг у.т./ч	98,99	98,99	98,99	98,99	98,99	98,99	98,99	98,99	98,99	98,99	98,99	98,99
Максимальный часовой расход натурального топлива	м³/ч	77,77	77,77	77,77	77,77	77,77	77,77	77,77	77,77	77,77	77,77	77,77	77,77
Удельный расход условного топлива	т.у.т./Гкал	158,30	158,30	158,30	158,30	158,30	158,30	158,30	158,30	158,30	158,30	158,30	158,30
Калорийный эквивалент		1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
Расход условного топлива	т.у.т.	253,46	253,46	253,46	253,46	253,46	253,46	253,46	253,46	253,46	253,46	253,46	253,46
Расход натурального топлива	м³	199,13	199,13	199,13	199,13	199,13	199,13	199,13	199,13	199,13	199,13	199,13	199,13
Котельная №21-15													
Выработка	Гкал	992,78	992,78	992,78	992,78	992,78	992,78	992,78	992,78	992,78	992,78	992,78	992,78
Полезный отпуск	Гкал	753,02	753,02	753,02	753,02	753,02	753,02	753,02	753,02	753,02	753,02	753,02	753,02
Потери тепловой сети	Гкал	121,31	121,31	121,31	121,31	121,31	121,31	121,31	121,31	121,31	121,31	121,31	121,31

Утверждаемая часть схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года

Наименование показателя	Едн.изм.	Период действия Схемы теплоснабжения по календарным годам											
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2034	2035-2040
Максимальный часовой расход условного топлива	кг у.т./ч	60,75	60,75	60,75	60,75	60,75	60,75	60,75	60,75	60,75	60,75	60,75	60,75
Максимальный часовой расход натурального топлива	м³/ч	47,73	47,73	47,73	47,73	47,73	47,73	47,73	47,73	47,73	47,73	47,73	47,73
Удельный расход условного топлива	т.у.т./Гкал	178,10	178,10	178,10	178,10	178,10	178,10	178,10	178,10	178,10	178,10	178,10	178,10
Калорийный эквивалент		1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
Расход условного топлива	т.у.т.	176,82	176,82	176,82	176,82	176,82	176,82	176,82	176,82	176,82	176,82	176,82	176,82
Расход натурального топлива	м³	138,91	138,91	138,91	138,91	138,91	138,91	138,91	138,91	138,91	138,91	138,91	138,91
Котельная №21-17													
Выработка	Гкал	1 524,62	1 524,62	1 524,62	1 524,62	1 524,62	1 524,62	1 524,62	1 524,62	1 524,62	1 524,62	1 524,62	1 524,62
Полезный отпуск	Гкал	1 199,67	1 199,67	1 199,67	1 199,67	1 199,67	1 199,67	1 199,67	1 199,67	1 199,67	1 199,67	1 199,67	1 199,67
Потери тепловой сети	Гкал	204,51	204,51	204,51	204,51	204,51	204,51	204,51	204,51	204,51	204,51	204,51	204,51
Максимальный часовой расход условного топлива	кг у.т./ч	93,94	93,94	93,94	93,94	93,94	93,94	93,94	93,94	93,94	93,94	93,94	93,94
Максимальный часовой расход натурального топлива	м³/ч	73,80	73,80	73,80	73,80	73,80	73,80	73,80	73,80	73,80	73,80	73,80	73,80
Удельный расход условного топлива	т.у.т./Гкал	179,65	179,65	179,65	179,65	179,65	179,65	179,65	179,65	179,65	179,65	179,65	179,65
Калорийный эквивалент		1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
Расход условного топлива	т.у.т.	273,90	273,90	273,90	273,90	273,90	273,90	273,90	273,90	273,90	273,90	273,90	273,90
Расход натурального топлива	м³	215,18	215,18	215,18	215,18	215,18	215,18	215,18	215,18	215,18	215,18	215,18	215,18
Котельная №21-17а													
Выработка	Гкал	52,80	52,80	52,80	52,80	52,80	52,80	52,80	52,80	52,80	52,80	52,80	52,80
Полезный отпуск	Гкал	39,59	39,59	39,59	39,59	39,59	39,59	39,59	39,59	39,59	39,59	39,59	39,59
Потери тепловой сети	Гкал	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12
Максимальный часовой расход условного топлива	кг у.т./ч	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90
Максимальный часовой расход натурального топлива	м³/ч	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Удельный расход условного топлива	т.у.т./Гкал	158,73	158,73	158,73	158,73	158,73	158,73	158,73	158,73	158,73	158,73	158,73	158,73

0024.СТ-ПСТ.000.000

Страница 65 из 110

Утверждаемая часть схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года

Наименование показателя	Едн.изм.	Период действия Схемы теплоснабжения по календарным годам											
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2034	2035-2040
Калорийный эквивалент		1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
Расход условного топлива	т.у.т.	8,38	8,38	8,38	8,38	8,38	8,38	8,38	8,38	8,38	8,38	8,38	8,38
Расход натурального топлива	м ³	6,58	6,58	6,58	6,58	6,58	6,58	6,58	6,58	6,58	6,58	6,58	6,58
Котельная №21-18													
Выработка	Гкал	418,54	418,54	418,54	418,54	418,54	418,54	418,54	418,54	418,54	418,54	418,54	418,54
Полезный отпуск	Гкал	368,01	368,01	368,01	368,01	368,01	368,01	368,01	368,01	368,01	368,01	368,01	368,01
Потери тепловой сети	Гкал	24,47	24,47	24,47	24,47	24,47	24,47	24,47	24,47	24,47	24,47	24,47	24,47
Максимальный часовой расход условного топлива	кг у.т./ч	31,18	31,18	31,18	31,18	31,18	31,18	31,18	31,18	31,18	31,18	31,18	31,18
Максимальный часовой расход натурального топлива	м ³ /ч	24,50	24,50	24,50	24,50	24,50	24,50	24,50	24,50	24,50	24,50	24,50	24,50
Удельный расход условного топлива	т.у.т./Гкал	187,07	187,07	187,07	187,07	187,07	187,07	187,07	187,07	187,07	187,07	187,07	187,07
Калорийный эквивалент		1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
Расход условного топлива	т.у.т.	78,30	78,30	78,30	78,30	78,30	78,30	78,30	78,30	78,30	78,30	78,30	78,30
Расход натурального топлива	м ³	61,51	61,51	61,51	61,51	61,51	61,51	61,51	61,51	61,51	61,51	61,51	61,51
Котельная №21-20													
Выработка	Гкал	4 103,76	4 103,76	4 103,76	4 103,76	4 103,76	4 103,76	4 103,76	4 103,76	4 103,76	4 103,76	4 103,76	4 103,76
Полезный отпуск	Гкал	2 627,50	2 627,50	2 627,50	2 627,50	2 627,50	2 627,50	2 627,50	2 627,50	2 627,50	2 627,50	2 627,50	2 627,50
Потери тепловой сети	Гкал	1 071,52	1 071,52	1 071,52	1 071,52	1 071,52	1 071,52	1 071,52	1 071,52	1 071,52	1 071,52	1 071,52	1 071,52
Максимальный часовой расход условного топлива	кг у.т./ч	200,02	200,02	200,02	200,02	200,02	200,02	200,02	200,02	200,02	200,02	200,02	200,02
Максимальный часовой расход натурального топлива	м ³ /ч	157,14	157,14	157,14	157,14	157,14	157,14	157,14	157,14	157,14	157,14	157,14	157,14
Удельный расход условного топлива	т.у.т./Гкал	168,06	168,06	168,06	168,06	168,06	168,06	168,06	168,06	168,06	168,06	168,06	168,06
Калорийный эквивалент		1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
Расход условного топлива	т.у.т.	689,66	689,66	689,66	689,66	689,66	689,66	689,66	689,66	689,66	689,66	689,66	689,66
Расход натурального топлива	м ³	541,82	541,82	541,82	541,82	541,82	541,82	541,82	541,82	541,82	541,82	541,82	541,82

Утверждаемая часть схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года

Наименование показателя	Едн.изм.	Период действия Схемы теплоснабжения по календарным годам											
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2034	2035-2040
Котельная №21-21													
Выработка	Гкал	943,68	943,68	943,68	943,68	943,68	943,68	943,68	943,68	943,68	943,68	943,68	943,68
Полезный отпуск	Гкал	554,77	554,77	554,77	554,77	554,77	554,77	554,77	554,77	554,77	554,77	554,77	554,77
Потери тепловой сети	Гкал	230,96	230,96	230,96	230,96	230,96	230,96	230,96	230,96	230,96	230,96	230,96	230,96
Максимальный часовой расход условного топлива	кг у.т./ч	44,94	44,94	44,94	44,94	44,94	44,94	44,94	44,94	44,94	44,94	44,94	44,94
Максимальный часовой расход натурального топлива	м³/ч	35,31	35,31	35,31	35,31	35,31	35,31	35,31	35,31	35,31	35,31	35,31	35,31
Удельный расход условного топлива	т.у.т./Гкал	178,85	178,85	178,85	178,85	178,85	178,85	178,85	178,85	178,85	178,85	178,85	178,85
Калорийный эквивалент		1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
Расход условного топлива	т.у.т.	168,77	168,77	168,77	168,77	168,77	168,77	168,77	168,77	168,77	168,77	168,77	168,77
Расход натурального топлива	м³	132,59	132,59	132,59	132,59	132,59	132,59	132,59	132,59	132,59	132,59	132,59	132,59
Котельная №21-22													
Выработка	Гкал	1 202,38	1 202,38	1 202,38	1 202,38	1 202,38	1 202,38	1 202,38	1 202,38	1 202,38	1 202,38	1 202,38	1 202,38
Полезный отпуск	Гкал	771,78	771,78	771,78	771,78	771,78	771,78	771,78	771,78	771,78	771,78	771,78	771,78
Потери тепловой сети	Гкал	328,72	328,72	328,72	328,72	328,72	328,72	328,72	328,72	328,72	328,72	328,72	328,72
Максимальный часовой расход условного топлива	кг у.т./ч	64,80	64,80	64,80	64,80	64,80	64,80	64,80	64,80	64,80	64,80	64,80	64,80
Максимальный часовой расход натурального топлива	м³/ч	50,91	50,91	50,91	50,91	50,91	50,91	50,91	50,91	50,91	50,91	50,91	50,91
Удельный расход условного топлива	т.у.т./Гкал	185,36	185,36	185,36	185,36	185,36	185,36	185,36	185,36	185,36	185,36	185,36	185,36
Калорийный эквивалент		1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
Расход условного топлива	т.у.т.	222,87	222,87	222,87	222,87	222,87	222,87	222,87	222,87	222,87	222,87	222,87	222,87
Расход натурального топлива	м³	175,09	175,09	175,09	175,09	175,09	175,09	175,09	175,09	175,09	175,09	175,09	175,09
Котельная №21-23													
Выработка	Гкал	2 709,68	2 709,68	2 709,68	2 709,68	2 709,68	2 709,68	2 709,68	2 709,68	2 709,68	2 709,68	2 709,68	2 709,68
Полезный отпуск	Гкал	1 820,18	1 820,18	1 820,18	1 820,18	1 820,18	1 820,18	1 820,18	1 820,18	1 820,18	1 820,18	1 820,18	1 820,18

Утверждаемая часть схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года

Наименование показателя	Едн.изм.	Период действия Схемы теплоснабжения по календарным годам											
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2034	2035-2040
Потери тепловой сети	Гкал	538,07	538,07	538,07	538,07	538,07	538,07	538,07	538,07	538,07	538,07	538,07	538,07
Максимальный часовой расход условного топлива	кг у.т./ч	144,61	144,61	144,61	144,61	144,61	144,61	144,61	144,61	144,61	144,61	144,61	144,61
Максимальный часовой расход натурального топлива	м³/ч	113,61	113,61	113,61	113,61	113,61	113,61	113,61	113,61	113,61	113,61	113,61	113,61
Удельный расход условного топлива	т.у.т./Гкал	175,39	175,39	175,39	175,39	175,39	175,39	175,39	175,39	175,39	175,39	175,39	175,39
Калорийный эквивалент		1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
Расход условного топлива	т.у.т.	475,26	475,26	475,26	475,26	475,26	475,26	475,26	475,26	475,26	475,26	475,26	475,26
Расход натурального топлива	м³	373,38	373,38	373,38	373,38	373,38	373,38	373,38	373,38	373,38	373,38	373,38	373,38
Котельная №21-24													
Выработка	Гкал	631,54	631,54	631,54	631,54	631,54	631,54	631,54	631,54	631,54	631,54	631,54	631,54
Полезный отпуск	Гкал	361,39	361,39	361,39	361,39	361,39	361,39	361,39	361,39	361,39	361,39	361,39	361,39
Потери тепловой сети	Гкал	244,68	244,68	244,68	244,68	244,68	244,68	244,68	244,68	244,68	244,68	244,68	244,68
Максимальный часовой расход условного топлива	кг у.т./ч	27,48	27,48	27,48	27,48	27,48	27,48	27,48	27,48	27,48	27,48	27,48	27,48
Максимальный часовой расход натурального топлива	м³/ч	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59
Удельный расход условного топлива	т.у.т./Гкал	167,87	167,87	167,87	167,87	167,87	167,87	167,87	167,87	167,87	167,87	167,87	167,87
Калорийный эквивалент		1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
Расход условного топлива	т.у.т.	106,02	106,02	106,02	106,02	106,02	106,02	106,02	106,02	106,02	106,02	106,02	106,02
Расход натурального топлива	м³	83,29	83,29	83,29	83,29	83,29	83,29	83,29	83,29	83,29	83,29	83,29	83,29
Котельная №21-25													
Выработка	Гкал	942,18	942,18	942,18	942,18	942,18	942,18	942,18	942,18	942,18	942,18	942,18	942,18
Полезный отпуск	Гкал	589,21	589,21	589,21	589,21	589,21	589,21	589,21	589,21	589,21	589,21	589,21	589,21
Потери тепловой сети	Гкал	323,36	323,36	323,36	323,36	323,36	323,36	323,36	323,36	323,36	323,36	323,36	323,36
Максимальный часовой расход условного топлива	кг у.т./ч	40,32	40,32	40,32	40,32	40,32	40,32	40,32	40,32	40,32	40,32	40,32	40,32
Максимальный часовой расход натурального топлива	м³/ч	31,68	31,68	31,68	31,68	31,68	31,68	31,68	31,68	31,68	31,68	31,68	31,68

0024.СТ-ПСТ.000.000

Страница 68 из 110

Утверждаемая часть схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года

Наименование показателя	Едн.изм.	Период действия Схемы теплоснабжения по календарным годам											
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2034	2035-2040
Удельный расход условного топлива	т.у.т./Гкал	151,07	151,07	151,07	151,07	151,07	151,07	151,07	151,07	151,07	151,07	151,07	151,07
Калорийный эквивалент		1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
Расход условного топлива	т.у.т.	142,33	142,33	142,33	142,33	142,33	142,33	142,33	142,33	142,33	142,33	142,33	142,33
Расход натурального топлива	м³	111,82	111,82	111,82	111,82	111,82	111,82	111,82	111,82	111,82	111,82	111,82	111,82
Котельная №21-26													
Выработка	Гкал	3 580,76	3 580,76	3 580,76	3 580,76	3 580,76	3 580,76	3 580,76	3 580,76	3 580,76	3 580,76	3 580,76	3 580,76
Полезный отпуск	Гкал	2 287,53	2 287,53	2 287,53	2 287,53	2 287,53	2 287,53	2 287,53	2 287,53	2 287,53	2 287,53	2 287,53	2 287,53
Потери тепловой сети	Гкал	928,96	928,96	928,96	928,96	928,96	928,96	928,96	928,96	928,96	928,96	928,96	928,96
Максимальный часовой расход условного топлива	кг у.т./ч	196,26	196,26	196,26	196,26	196,26	196,26	196,26	196,26	196,26	196,26	196,26	196,26
Максимальный часовой расход натурального топлива	м³/ч	154,19	154,19	154,19	154,19	154,19	154,19	154,19	154,19	154,19	154,19	154,19	154,19
Удельный расход условного топлива	т.у.т./Гкал	189,41	189,41	189,41	189,41	189,41	189,41	189,41	189,41	189,41	189,41	189,41	189,41
Калорийный эквивалент		1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
Расход условного топлива	т.у.т.	678,22	678,22	678,22	678,22	678,22	678,22	678,22	678,22	678,22	678,22	678,22	678,22
Расход натурального топлива	м³	532,83	532,83	532,83	532,83	532,83	532,83	532,83	532,83	532,83	532,83	532,83	532,83
Котельная №21-27													
Выработка	Гкал	3 185,93	3 185,93	3 185,93	3 185,93	3 185,93	3 185,93	3 185,93	3 185,93	3 185,93	3 185,93	3 185,93	3 185,93
Полезный отпуск	Гкал	2 082,00	2 082,00	2 082,00	2 082,00	2 082,00	2 082,00	2 082,00	2 082,00	2 082,00	2 082,00	2 082,00	2 082,00
Потери тепловой сети	Гкал	752,50	752,50	752,50	752,50	752,50	752,50	752,50	752,50	752,50	752,50	752,50	752,50
Максимальный часовой расход условного топлива	кг у.т./ч	176,21	176,21	176,21	176,21	176,21	176,21	176,21	176,21	176,21	176,21	176,21	176,21
Максимальный часовой расход натурального топлива	м³/ч	138,44	138,44	138,44	138,44	138,44	138,44	138,44	138,44	138,44	138,44	138,44	138,44
Удельный расход условного топлива	т.у.т./Гкал	186,85	186,85	186,85	186,85	186,85	186,85	186,85	186,85	186,85	186,85	186,85	186,85
Калорийный эквивалент		1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
Расход условного топлива	т.у.т.	595,27	595,27	595,27	595,27	595,27	595,27	595,27	595,27	595,27	595,27	595,27	595,27

Утверждаемая часть схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года

Наименование показателя	Едн.изм.	Период действия Схемы теплоснабжения по календарным годам											
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2034	2035-2040
Расход натурального топлива	м ³	467,67	467,67	467,67	467,67	467,67	467,67	467,67	467,67	467,67	467,67	467,67	467,67
Котельная №21-28													
Выработка	Гкал	1 928,13	1 928,13	1 928,13	1 928,13	1 928,13	1 928,13	1 928,13	1 928,13	1 928,13	1 928,13	1 928,13	1 928,13
Полезный отпуск	Гкал	1 088,13	1 088,13	1 088,13	1 088,13	1 088,13	1 088,13	1 088,13	1 088,13	1 088,13	1 088,13	1 088,13	1 088,13
Потери тепловой сети	Гкал	585,31	585,31	585,31	585,31	585,31	585,31	585,31	585,31	585,31	585,31	585,31	585,31
Максимальный часовой расход условного топлива	кг у.т./ч	84,68	84,68	84,68	84,68	84,68	84,68	84,68	84,68	84,68	84,68	84,68	84,68
Максимальный часовой расход натурального топлива	м ³ /ч	66,53	66,53	66,53	66,53	66,53	66,53	66,53	66,53	66,53	66,53	66,53	66,53
Удельный расход условного топлива	т.у.т./Гкал	171,81	171,81	171,81	171,81	171,81	171,81	171,81	171,81	171,81	171,81	171,81	171,81
Калорийный эквивалент		1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
Расход условного топлива	т.у.т.	331,27	331,27	331,27	331,27	331,27	331,27	331,27	331,27	331,27	331,27	331,27	331,27
Расход натурального топлива	м ³	260,25	260,25	260,25	260,25	260,25	260,25	260,25	260,25	260,25	260,25	260,25	260,25
Котельная №21-29													
Выработка	Гкал	588,89	588,89	588,89	588,89	588,89	588,89	588,89	588,89	588,89	588,89	588,89	588,89
Полезный отпуск	Гкал	436,67	436,67	436,67	436,67	436,67	436,67	436,67	436,67	436,67	436,67	436,67	436,67
Потери тепловой сети	Гкал	122,51	122,51	122,51	122,51	122,51	122,51	122,51	122,51	122,51	122,51	122,51	122,51
Максимальный часовой расход условного топлива	кг у.т./ч	34,14	34,14	34,14	34,14	34,14	34,14	34,14	34,14	34,14	34,14	34,14	34,14
Максимальный часовой расход натурального топлива	м ³ /ч	26,82	26,82	26,82	26,82	26,82	26,82	26,82	26,82	26,82	26,82	26,82	26,82
Удельный расход условного топлива	т.у.т./Гкал	172,60	172,60	172,60	172,60	172,60	172,60	172,60	172,60	172,60	172,60	172,60	172,60
Калорийный эквивалент		1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
Расход условного топлива	т.у.т.	101,64	101,64	101,64	101,64	101,64	101,64	101,64	101,64	101,64	101,64	101,64	101,64
Расход натурального топлива	м ³	79,85	79,85	79,85	79,85	79,85	79,85	79,85	79,85	79,85	79,85	79,85	79,85
Котельная №21-30													
Выработка	Гкал	64,58	64,58	64,58	64,58	64,58	64,58	64,58	64,58	64,58	64,58	64,58	64,58

Утверждаемая часть схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года

Наименование показателя	Едн.изм.	Период действия Схемы теплоснабжения по календарным годам											
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2034	2035-2040
Полезный отпуск	Гкал	61,81	61,81	61,81	61,81	61,81	61,81	61,81	61,81	61,81	61,81	61,81	61,81
Потери тепловой сети	Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Максимальный часовой расход условного топлива	кг у.т./ч	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60
Максимальный часовой расход натурального топлива	м³/ч	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61
Удельный расход условного топлива	т.у.т./Гкал	164,20	164,20	164,20	164,20	164,20	164,20	164,20	164,20	164,20	164,20	164,20	164,20
Калорийный эквивалент		1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
Расход условного топлива	т.у.т.	10,60	10,60	10,60	10,60	10,60	10,60	10,60	10,60	10,60	10,60	10,60	10,60
Расход натурального топлива	м³	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
Котельная №21-32													
Выработка	Гкал	957,15	957,15	957,15	957,15	957,15	957,15	957,15	957,15	957,15	957,15	957,15	957,15
Полезный отпуск	Гкал	601,57	601,57	601,57	601,57	601,57	601,57	601,57	601,57	601,57	601,57	601,57	601,57
Потери тепловой сети	Гкал	195,66	195,66	195,66	195,66	195,66	195,66	195,66	195,66	195,66	195,66	195,66	195,66
Максимальный часовой расход условного топлива	кг у.т./ч	43,66	43,66	43,66	43,66	43,66	43,66	43,66	43,66	43,66	43,66	43,66	43,66
Максимальный часовой расход натурального топлива	м³/ч	34,30	34,30	34,30	34,30	34,30	34,30	34,30	34,30	34,30	34,30	34,30	34,30
Удельный расход условного топлива	т.у.т./Гкал	160,22	160,22	160,22	160,22	160,22	160,22	160,22	160,22	160,22	160,22	160,22	160,22
Калорийный эквивалент		1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
Расход условного топлива	т.у.т.	153,36	153,36	153,36	153,36	153,36	153,36	153,36	153,36	153,36	153,36	153,36	153,36
Расход натурального топлива	м³	120,48	120,48	120,48	120,48	120,48	120,48	120,48	120,48	120,48	120,48	120,48	120,48

Утверждаемая часть схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года

Таблица 11 – Сводные перспективные годовые расходы основного вида топлива, необходимого для обеспечения нормативного функционирования источников тепловой энергии на территории Ипатовского городского округа

Наименование показателя	Едн. изм.	Период действия Схемы теплоснабжения по календарным годам											
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2034	2035-2040
Выработка	Гкал	70 683,99	70 683,99	70 683,99	70 683,99	70 683,99	70 683,99	70 683,99	70 683,99	70 683,99	70 683,99	70 683,99	70 683,99
Полезный отпуск	Гкал	54 771,63	54 771,63	54 771,63	54 771,63	54 771,63	54 771,63	54 771,63	54 771,63	54 771,63	54 771,63	54 771,63	54 771,63
Потери тепловой сети	Гкал	10 273,26	10 273,26	10 273,26	10 273,26	10 273,26	10 273,26	10 273,26	10 273,26	10 273,26	10 273,26	10 273,26	10 273,26
Максимальный часовой расход условного топлива	кг у.т./ч	3 731,32	3 731,32	3 731,32	3 731,32	3 731,32	3 731,32	3 731,32	3 731,32	3 731,32	3 731,32	3 731,32	3 731,32
Максимальный часовой расход натурального топлива	м ³ /ч	2 931,45	2 931,45	2 931,45	2 931,45	2 931,45	2 931,45	2 931,45	2 931,45	2 931,45	2 931,45	2 931,45	2 931,45
Удельный расход условного топлива	т.у.т./Гкал	170,92	170,92	170,92	170,92	170,92	170,92	170,92	170,92	170,92	170,92	170,92	170,92
Калорийный эквивалент		1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
Расход условного топлива	т.у.т.	12 258,8912	12 258,8912	12 258,8912	12 258,8912	12 258,8912	12 258,8912	12 258,8912	12 258,8912	12 258,8912	12 258,8912	12 258,8912	12 258,8912
Расход натурального топлива	м ³	9 631,00	9 631,00	9 631,00	9 631,00	9 631,00	9 631,00	9 631,00	9 631,00	9 631,00	9 631,00	9 631,00	9 631,00

9. ИНВЕСТИЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ

9.1 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ НЕОБХОДИМЫХ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ

От ИФ ГУП СК «Крайтеплоэнерго» поступило предложение по реконструкции или модернизации существующих объектов системы централизованного теплоснабжения.

В таблице 12 представлены капитальные вложения, направленные на реализацию проектов (таблица 8) в ценах соответствующих лет.

Утверждаемая часть схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года

Таблица 12 - Капитальные вложения в реализацию мероприятий по реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии, тыс. руб. (с НДС)

Наименование котельной, адрес	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах										
	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029-2034 гг.	2035-2040 гг.
Котельная №21-01 г.Ипатово ул.Циолковского 8/а	-	1565,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная №21-04 г.Ипатово ул. Гагарина 106	-	1565,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная №21-05 г.Ипатово ул.Степная 5	-	1565,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная №21-06 г.Ипатово ул.Голубовского	-	848,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная №21-08 г.Ипатово ул.Первомайская 8	-	1131,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная №21-10 г.Ипатово ул.Ленина 88	-	848,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная №21-11 г.Ипатово ул.Орджоникидзе 123а	-	900,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная №21-12 г.Ипатово ул.Юбилейная 4а	-	1131,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная №21-13 г.Ипатово ул.Орджоникидзе 116	-	900,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная №21-15 г. Ипатово ул. Келдыша 15а	-	848,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная №21-17 г.Ипатово ул.Ленина 106/б	853,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная №21-20 п.Совруно ул.Квартальная 12а	1072,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная №21-21 с.Октябрьское ул.Ленина 159а	804,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная №21-22 с.Лиман ул.60лет ВЛКСМ	804,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная №21-23 с.Тахта ул.Ротко 26	853,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная №21-25 с.Кевсала ул.Ипатова 129	804,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная №21-26 п.Красочный ул.Квартальная 13	902,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

0024.СТ-ПСТ.000.000

Страница **74** из **110**

Утверждаемая часть схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года

Котельная №21-27 п.Большевик ул.Советская 7	902,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная №21-28 п. Винодельненский ул.Олимпийская 17	804,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная №21-32 с Кевсала ул.Газовый Городок	804,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО	8605,96	11305,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-

9.2 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ НЕОБХОДИМЫХ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ И ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ

Полный перечень предложений по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению приведен в Главе 6 настоящего Документа.

Ориентировочные капитальные затраты проектов приведены в таблице 13.

При расчете капитальных затрат было учтено следующее.

1. Нормативный срок службы трубопроводов тепловых сетей, в соответствии с требованиями п. 1.13. типовой инструкции по периодическому техническому освидетельствованию трубопроводов тепловых сетей в процессе эксплуатации РД 153-34.0-20.522.99, соответствует 25 годам эксплуатации. Реконструкции (капитальному ремонту с заменой трубопроводов), экспертизе промышленной безопасности и техническому диагностированию подлежат тепловые сети, которые исчерпали эксплуатационный ресурс и находятся в эксплуатации более 25 лет.

Оценка стоимости капитальных вложений в реконструкцию тепловых сетей осуществлялась на основании осредненных укрупненных нормативов цены строительства различных видов объектов капитального строительства непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, в соответствии с приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 21 июля 2017 г. №1011/пр, а именно, укрупненные нормативы цены строительства (НЦС 81-02-13-2017. Сборник №13. «Наружные тепловые сети») для наружных тепловых сетей с учетом коэффициента перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации (Ставропольский край).

Затраты на реализацию проектов по реконструкции трубопроводов тепловых сетей определены с учетом вышеприведенных удельных стоимостей строительства (реконструкции).

Для приведения цен к ценам соответствующих лет приняты индексы-дефляторы на капитальные вложения (инвестиции в основной капитал) в соответствии с данными Минэкономразвития России.

Таблица 13 - Объем финансирования в ценах на соответствующий календарный год действия настоящего Документа с учетом индекса-дефлятора

Смета проектов	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029-2034 гг.	2035-2040 гг.
Объем финансирования в ценах на соответствующий календарный год действия настоящего Документа с учетом индекса-дефлятора												
Стоимость проектов, тыс. руб.	0	8605,96	11305,4	0	0	9605,32	10143,22	10680,81	11246,89	11842,98	69526,96	0
Стоимость проектов накопленным итогом	0	8605,96	19911,36	19911,36	19911,36	29516,68	39659,9	50340,71	61587,6	73430,58	142957,54	142957,54
«Источники теплоснабжения»												
Стоимость проектов, тыс. руб.	0	8605,96	11305,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Стоимость проектов накопленным итогом	0	8605,96	19911,36	19911,36	19911,36	19911,36	19911,36	19911,36	19911,36	19911,36	19911,36	19911,36
«Тепловые сети и сооружения на них»												
Стоимость проектов, тыс. руб.	0	0	0	0	0	9605,32	10143,22	10680,81	11246,89	11842,98	69526,96	0
Стоимость проектов накопленным итогом	0	0	0	0	0	9605,32	19748,54	30429,35	41676,24	53519,22	123046,18	123046,18

9.3 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ В СВЯЗИ С ИЗМЕНЕНИЯМИ ТЕМПЕРАТУРНОГО ГРАФИКА И ГИДРАВЛИЧЕСКОГО РЕЖИМА РАБОТЫ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Мероприятия, связанные с изменениями температурного графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения Ипатовского городского округа не предусмотрены.

10. РЕШЕНИЕ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЕДИНОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ (ОРГАНИЗАЦИЙ)

Задача разработки данного раздела схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа состоит в обновлении и корректировке сведений о границах ЕТО, а также в уточнении и актуализации данных о теплоснабжающих организациях, осуществляющих деятельность в каждой технологически изолированной зоне действия (системе теплоснабжения).

При этом необходимо учитывать следующее.

1. Правила организации теплоснабжения (п. 19), утвержденные ПП РФ от 08.08.2012 №808, предусматривают изменения границ деятельности ЕТО при:

- ✓ подключение к системе теплоснабжения новых теплопотребляющих установок, источников тепловой энергии или тепловых сетей, или их отключение от системы теплоснабжения;

- ✓ технологическое объединение или разделение систем теплоснабжения.

2. Таким образом, варианты изменения границ зон деятельности ЕТО сводятся к следующим вариантам:

- ✓ расширение зоны деятельности при подключении новых потребителей, источников тепловой энергии или тепловых сетей, находящихся вне границ утвержденной в схеме теплоснабжения зоны деятельности ЕТО;

- ✓ расширение зоны деятельности при объединении нескольких систем теплоснабжения (нескольких зон действия теплоисточников, не связанных между собой на момент утверждения границ зон деятельности ЕТО);

- ✓ сокращение или ликвидация зоны деятельности при отключении потребителей, источников тепловой энергии или тепловых сетей, находящихся в границах утвержденной в схеме теплоснабжения зоны

деятельности ЕТО (в том числе при технологическом объединении (разделении) систем теплоснабжения);

- ✓ образование новой зоны деятельности ЕТО при технологическом объединении (разделении) систем теплоснабжения;

- ✓ образование новой зоны деятельности ЕТО при вводе в эксплуатацию новых источников тепловой энергии;

- ✓ утрата статуса ЕТО по основаниям, приведенным в Правилах организации теплоснабжения.

3. В соответствии с Правилами организации теплоснабжения, сведения об изменении границ зон деятельности ЕТО, а также сведения о присвоении другой организации статуса ЕТО подлежат внесению в схему теплоснабжения при ее актуализации.

Утвержденные ЕТО в системах теплоснабжения на территории Ипатовского городского округа приведены в таблице 14.

Таблица 14- Утвержденные ЕТО в системах теплоснабжения на территории Ипатовского городского округа

№ системы теплоснабжения	Код зоны деятельности	Источники тепловой энергии			Тепловые сети		Утвержденная ЕТО (в соответствии со Схемой теплоснабжения муниципального образования)	Основание для присвоения статуса ЕТО
		Наименование источников в системе теплоснабжения	Теплоснабжающие (теплосетевые) организации в границах системы теплоснабжения	Наличие источников в обслуживании теплоснабжающей (теплосетевой) организации	Теплоснабжающие (теплосетевые) организации в границах системы теплоснабжения	Наличие источников в обслуживании теплоснабжающей (теплосетевой) организации		
1	1	Котельная 21-01	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	Владение на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью и (или) тепловыми сетями с наибольшей емкостью в границах зоны деятельности (п. 11 постановления Правительства РФ №808 от 08.08.2012 г.)
2	1	Котельная 21-02	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	
3	1	Котельная 21-04	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	
4	1	Котельная 21-05	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	
5	1	Котельная 21-06	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	
6	1	Котельная 21-07	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	
7	1	Котельная 21-08	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	
8	1	Котельная 21-10	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	
9	1	Котельная 21-11	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	
10	1	Котельная 21-12	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	
11	1	Котельная 21-13	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	
12	1	Котельная 21-15	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	
13	1	Котельная 21-17	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	
14	1	Котельная 21-17а	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	
15	1	Котельная 21-18	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	Владение на праве собственности или ином

№ системы теплоснабжения	Код зоны деятельности	Источники тепловой энергии			Тепловые сети		Утвержденная ЕТО (в соответствии со Схемой теплоснабжения муниципального образования)	Основание для присвоения статуса ЕТО
		Наименование источников в системе теплоснабжения	Теплоснабжающие (теплосетевые) организации в границах системы теплоснабжения	Наличие источников в обслуживании теплоснабжающей (теплосетевой) организации	Теплоснабжающие (теплосетевые) организации в границах системы теплоснабжения	Наличие источников в обслуживании теплоснабжающей (теплосетевой) организации		
16	1	Котельная 21-20	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью и (или) тепловыми сетями с наибольшей емкостью в границах зоны деятельности (п. 11 постановления Правительства РФ №808 от 08.08.2012 г.)
17	1	Котельная 21-21	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	
18	1	Котельная 21-22	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	
19	1	Котельная 21-23	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	
20	1	Котельная 21-24	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	
21	1	Котельная 21-25	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	
22	1	Котельная 21-26	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	
23	1	Котельная 21-27	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	
24	1	Котельная 21-28	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	
25	1	Котельная 21-29	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	
26	1	Котельная 21-30	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	
27	1	Котельная 21-32	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	

В настоящей Главе определены зоны действия ЕТО на территории муниципального образования - Ипатовский городской округ.

В результате выполнения схемы теплоснабжения был составлен реестр зон деятельности единых теплоснабжающих организаций (таблица 15).

Реестр зон деятельности для выбора ЕТО, определенных в каждой технологически изолированной зоне действия в системах теплоснабжения Ипатовского городского округа, приведен в таблице 16.

Коды зон деятельности для выбора единых теплоснабжающих организаций приведены в таблице 15.

На момент выполнения схемы теплоснабжения заявки на присвоение статуса ЕТО в границах Ипатовского городского округа и заявления о прекращении осуществления функций ЕТО в границах Ипатовского городского округа в установленном законодательством порядке не зарегистрировано.

Сводный реестр зон деятельности ЕТО приведен в таблице 17.

Таблица 15 - Коды зон деятельности

Код зоны деятельности	Утвержденная ЕТО	№ систем теплоснабжения	Кол-во систем теплоснабжения
1	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,20,21,22,23,24,25,26,27	27

В соответствии с правилами организации теплоснабжения статус единой теплоснабжающей организации присваивается органом местного самоуправления или федеральным органом исполнительной власти при утверждении схемы теплоснабжения городского округа, а в случае смены (исключения, включения) единой теплоснабжающей организации – при актуализации схемы теплоснабжения.

После внесения проекта схемы теплоснабжения на рассмотрение теплоснабжающие и (или) теплосетевые организации должны обратиться с заявкой на признание в качестве ЕТО в одной из определенных зон деятельности. Решение об установлении организации в качестве ЕТО в той или иной зоне деятельности принимается уполномоченным органом в

соответствии с нормами Федерального закона №190-ФЗ «О теплоснабжении».

Обязанности ЕТО определены п. 12 Правил организации теплоснабжения в Российской Федерации, утвержденных ПП РФ от 08.08.2012 №808 и включают в себя:

- ✓ заключать и исполнять договоры теплоснабжения с любыми обратившимися к ней потребителями тепловой энергии, теплоснабжающие установки которых находятся в данной системе теплоснабжения, при условии соблюдения указанными потребителями выданных им в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности технических условий подключения к тепловым сетям;

- ✓ заключать и исполнять договоры поставки тепловой энергии (мощности) и (или) теплоносителя в отношении объема тепловой нагрузки, распределенной в соответствии со схемой теплоснабжения;

- ✓ заключать и исполнять договоры оказания услуг по передаче тепловой энергии, теплоносителя в объеме, необходимом для обеспечения теплоснабжения потребителей тепловой энергии, с учетом потерь тепловой энергии, теплоносителя при их передаче.

Таблица 16- Реестр зон деятельности в каждой технологически изолированной зоне действия в системах теплоснабжения Ипатовского городского округа

Код зоны деятельности	Номер системы теплоснабжения	Источник	Зона действия источника
№1	1	Котельная №21-01	<p>Жилой дом по ул. Циолковского, №7 Жилой дом по ул. Циолковского, №8 Жилой дом по ул. Циолковского, №9 Жилой дом по ул. Циолковского, №11 Жилой дом по ул. Циолковского, №14 Жилой дом по ул. Циолковского, №16 Жилой дом по ул. Циолковского, №18 Жилой дом по ул. Первомайская, №39 Жилой дом по ул. Первомайская, №43 Жилой дом по ул. Первомайская, №45 Жилой дом по ул. Первомайская, №41 Жилой дом по ул. Первомайская, №54 Жилой дом по ул. Первомайская, №62 Жилой дом по ул. Профсоюзная, №36 Жилой дом по ул. Профсоюзная, №38 Жилой дом по ул. Профсоюзная, №40 МБ ДОУ детский сад. №6 "Сказка" по ул. Профсоюзная, №22 МБ ДОУ детский сад. №2 "Огонек" по ул. Циолковского, №12 ФКУ "ГБ МСЭ по Ставропольскому краю" Минтруда России по ул. Ленина, №122 ИП Шестаков Валентина Андреевна салон красоты "Андрэ" по ул. Первомайская, №62 ИП Виноградова Лариса Ивановна "Стоматологический кабинет" по ул. Первомайская, №45 ИП Матлахова Елена Николаевна по ул. Первомайская, №41 Титаров Николай Павлович по ул. Первомайская, №41 Нотариус по Ипатовскому районному нотариальному округу С по ул. Ленина, №122 ПАО Сбербанк по ул. Орджоникидзе, №101 Федорова Лидия Андреевна по ул. Орджоникидзе, №101 Общество с ограниченной ответственностью "КЗВС" по ул. Ленина, №122 ИП Позднякова Ольга Анатольевна бизнес-центр "Афина" по ул. Профсоюзная, №38 Токарь Игорь Иванович салон-парикмахерская "Валенсия" по ул. Орджоникидзе, №107 ИП Милохин Алексей Алексеевич м-н "Ткани" по ул. Первомайская, №43 Федорова Лидия Андреевна по ул. Орджоникидзе, №101 ИП Афанасьева Жанна Леонидовна салон-парикмахерская по ул. Профсоюзная, №38 ИП Саранина Инна Александровна по ул. Циолковского, №2</p>

Утверждаемая часть схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года

Код зоны деятельности	Номер системы теплоснабжения	Источник	Зона действия источника
№1	2	Котельная №21-02	<p>Жилой дом по ул. Железнодорожная, №86 Жилой дом по ул. Железнодорожная, №83 Жилой дом по ул. Железнодорожная, №85 Жилой дом по ул. Железнодорожная, №89 Жилой дом по ул. Железнодорожная, №93 Жилой дом по ул. Железнодорожная, №95 Жилой дом по ул. Вокзальная, №68 Жилой дом по ул. Вокзальная, №70 Жилой дом по ул. Вокзальная, №74 Жилой дом по ул. Гагарина, №121 ПУ ФСБ России по Карачаево-Черкесской Республике по ул. Железнодорожная, № МБУ ДО ЦДО Ипатовского района по ул. Железнодорожная, №86 ГБУЗ СК "Ипатовская РБ" по ул. Гагарина, №123</p>
№1	3	Котельная №21-04	<p>Жилой дом по ул. Гагарина, №104 Жилой дом по ул. Ленинградская, №74 Жилой дом по ул. Ленинградская, №78 Жилой дом по ул. Ленинградская, №56 Жилой дом по ул. Ленинградская, №58 Жилой дом по ул. Ленинградская, №45 МБУДО "ДШИ" по ул. Ленина, №112 ГБУК СК "Ипатовский музей" по ул. Ленинградская, №57 Межрегиональный филиал ФКУ "ЦОКР" в г.Ставрополе по ул. Профсоюзная, №29 Управление Судебного департамента в Ставропольском крае по ул. Орджоникидзе, №99 Управление Федеральной службы государственной регистрации, по ул. Профсоюзная, №29 Муниципальное казенное учреждение "Центр хозяйственно-технического обеспечения» по ул. Ленинградская, №49 Следственное управление Следственного комитета России по Ставропольскому краю, по ул. Профсоюзная, №29 Администрация Ипатовского городского округа Ставропольского по ул. Ленинградская, №49 Управление труда и социальной защиты населения администрации по ул. Ленинградская, №49 Управление записи актов гражданского состояния Ставропольского края по ул.</p>

Утверждаемая часть схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года

Код зоны деятельности	Номер системы теплоснабжения	Источник	Зона действия источника
			<p>Ленинградская, №49 Отдел Министерства внутренних дел Российской Федерации по Ипатовскому городскому округу по ул. Центральная, №1 Государственная инспекция труда в Ставропольском крае по ул. Ленинградская, №49 Администрация Ипатовского городского округа Ставропольского по ул. Ленинградская, №86 Дума Ипатовского городского округа Ставропольского края по ул. Ленина, №116 ГБУЗ СК "Ипатовская РБ" по ул. Гагарина, №106 ФКУ УИИ УФСИН России по СК по ул. Профсоюзная, №29 Управление Федеральной службы государственной статистики по по ул. Профсоюзная, №29 Администрация Ипатовского городского округа Ставропольского по ул. Ленинградская, №80 ФУ администрации Ипатовского ГО СК по ул. Ленина, №116 УПФР по Петровскому городскому округу Ставропольского края по ул. Ленина, №112 ПАО СК "Росгосстрах" по ул. Ленина, №116 ИП Долгополова Вера Геннадьевна по ул. Гагарина, №104 Ставропольский РФ АО "Россельхозбанк по ул. Ленинградская, №55 ИП Синдицкая Елена Геннадьевна. м-н "Кооператор" по ул. Ленина, №112 Ипатовский Райпотребсоюз по ул. Ленинградская, №55 Адвокат Перцукова Елена Николаевна по ул. Ленинградская, №49 Адвокат Федорова Людмила Владимировна по ул. Ленинградская, №49</p>
№1	4	Котельная №21-05	<p>Жилой дом по ул. Ленинградская, №5 Жилой дом по ул. Ленинградская, №7 Жилой дом по ул. Ленинградская, №9 Жилой дом по ул. Ленинградская, №12а Жилой дом по ул. Рабочая, №9 Жилой дом по ул. Степная, №19 Жилой дом по ул. Степная, №13 Жилой дом по ул. Рабочая, №7 Жилой дом по ул. Рабочая, №5 Жилой дом по ул. Чапаева, №4 ГБСУСОН "Ипатовский психоневрологический интернат" по ул. Рабочая, №11 ГБСУСОН "Ипатовский детский дом интернат" по ул. Степная, № 3 ГБУЗ СК "Ипатовская РБ" по ул. .Степная, № 3</p>

Утверждаемая часть схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года

Код зоны деятельности	Номер системы теплоснабжения	Источник	Зона действия источника
№1	5	Котельная №21-06	МБОУ СОШ №6 г.Ипатово Ипатовского района СК по ул., Голубовского, №137
№1	6	Котельная №21-07	МОУ СОШ №14 г. Ипатово, ул. Голубовского, 295
№1	7	Котельная №21-08	Жилой дом по ул. Орджоникидзе, №64 Жилой дом по ул. Орджоникидзе, №68 Жилой дом по ул. Орджоникидзе, №74 Жилой дом по ул. Орджоникидзе, №78 Жилой дом по ул. Первомайская, №44 Жилой дом по ул. Первомайская, №46 Жилой дом по ул. Первомайская, №48 Жилой дом по ул. Первомайская, №50 Жилой дом по ул. Первомайская, №52 Жилой дом по ул. Октябрьская 13 Жилой дом по ул. Свердлова 39 Жилой дом по ул. Свердлова 41 Жилой дом по ул. Свердлова 43 Жилой дом по ул. Свердлова 45 Жилой дом по Свердлова 49 Жилой дом по ул. Свердлова 33 Жилой дом по Орджоникидзе 62 ГБУЗ СК " Ипатовская РБ" по ул. Орджоникидзе, №66 МБУДО "ДШИ" по ул. Свердлова, №37 МБОУ СОШ №1 г. Ипатово Ипатовского района СК по ул. Орджоникидзе, №76 МБ ДОУ детский сад. №3 "Ласточка" г.Ипатово по ул. Свердлова, №47 Адвокат Виноградов Антон Викторович по ул. Ленинградская, №60а Красникова Анна Владимировна по ул. Свердлова, №33 УФПС СК - филиала ФГУП "Почта России" по ул. Ленинградская, №60 Филиал СКООО и Р по ул. Свердлова, №41 Ставропольский филиал ПАО "Ростелеком" по ул. Ленинградская, №60 ИП Сарана Ирина Николаевна по ул. Ленинградская, №60
№1	8	Котельная №21-10	Жилой дом по Орджоникидзе, №73 Жилой дом по Орджоникидзе, №75а МБ ДОУ детский сад №5 "Ручеек" город Ипатово по Ленина, №88

Утверждаемая часть схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года

Код зоны деятельности	Номер системы теплоснабжения	Источник	Зона действия источника
№1	9	Котельная №21-11	Жилой дом по Орджоникидзе, №84 Жилой дом по Орджоникидзе, №123 ИП Долгополова Вера Геннадьевна по Орджоникидзе, №123
№1	10	Котельная №21-12	Жилой дом по Юбилейная, №1 Жилой дом по Юбилейная, №3 Жилой дом по Юбилейная, №4 Жилой дом по Юбилейная, №5 Жилой дом по Юбилейная, №6 Жилой дом по Юбилейная, №7 Жилой дом по Юбилейная, №8 Жилой дом по Юбилейная, №3а Жилой дом по Юбилейная, №7/1 Жилой дом по Первомайская, №21 Жилой дом по Московская, №84 МБУ ДО ЦДО Ипатовского района по ул. Юбилейная, №4 МБ ДОУ детский сад. №4 "Березка" по ул. Юбилейная, №9
№1	11	Котельная №21-13	ГБПОУ "Ипатовский многопрофильный техникум" по ул. Орджоникидзе №116 ИП Кожевникова Екатерина Ивановна м-н "Орфей" по ул. Орджоникидзе №114
№1	12	Котельная №21-15	Жилой дом по Келдыша, №12 Жилой дом по ул. Келдыша, №14 Жилой дом по ул. Келдыша, №15 Жилой дом по ул. Келдыша, №17 РМКУК "Ипатовская межпоселенческая центральная библиотека" по ул. Келдыша, №17
№1	13	Котельная №21-17	Жилой дом по ул. Гагарина, №67а Жилой дом по ул. Ленина, №103 МКУ "МФЦ" Ипатовского района по ул. Гагарина, №67а Отдел имущественных и земельных отношений администрации Ипатовского ГО СК по ул. Гагарина, №67а РМКУК "Ипатовская межпоселенческая центральная библиотека" по ул. Ленина, №116 Филиал ООО "Страховая компания "Ингосстрах-М" в г. Ставрополь по ул. Гагарина, №67а Государственное учреждение -Ставропольское региональное отд по ул. Гагарина, №67а ПАО Сбербанк по ул. Гагарина, №67а
№1	14	Котельная №21-17А	Жилой дом по ул. Ленина, №103

Утверждаемая часть схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года

Код зоны деятельности	Номер системы теплоснабжения	Источник	Зона действия источника
№1	15	Котельная №21-18	Жилой дом по ул. Гагарина, №66 Жилой дом по ул. Гагарина, №19 ИП Азизов Ибадат Лятиф Оглы по ул. Гагарина, №19/2 ИП Короневский Алексей Владимирович по ул. Гагарина, №19
№1	16	Котельная №21-20	Жилой дом п.Советское Руно, Квартальная, №1 Жилой дом п.Советское Руно, Квартальная, №2 Жилой дом п.Советское Руно, Квартальная, №3 Жилой дом п.Советское Руно, Квартальная, №4 Жилой дом п.Советское Руно, Квартальная, №5 Жилой дом п.Советское Руно, Квартальная, №6 Жилой дом п.Советское Руно, Квартальная, №7 Жилой дом п.Советское Руно, Квартальная, №8 Жилой дом п.Советское Руно, Квартальная, №9 Жилой дом п.Советское Руно, Квартальная, №10 Жилой дом п.Советское Руно, Квартальная, №16 Жилой дом п.Советское Руно, Квартальная, №17 Жилой дом п.Советское Руно, Квартальная, №18 Жилой дом п.Советское Руно, Квартальная, №19 Жилой дом п.Советское Руно, Квартальная, №20 Жилой дом п.Советское Руно, Квартальная, №21 Жилой дом п.Советское Руно, Зеленая, №1 Жилой дом п.Советское Руно, Квартальная, №22 МКОУ СОШ №7 п.Советское Руно, Заливадного, №9 Муниципальное бюджетное учреждение по физической культуре и спорту п.Советское Руно, ул.Центральная площадь, №1 МКУК "Советскорунное СКО" п.Советское Руно, ул.Центральная площадь, №2 МК ДОУ детский сад.№ 15 п.Советское Руно, Школьная, №6 УФПС СК - филиала ФГУП "Почта России" п.Советское Руно, ул.Центральная площадь, №1в Ставропольский филиал ПАО "Ростелеком" п.Советское Руно, ул.Центральная площадь, №1в ООО "Ставропольское руно" п.Советское Руно, ул.Центральная площадь, №3
№1	17	Котельная №21-21	МК ДОУ детский сад с.Октябрьское, Калинина, №124 МКУК "Центр культуры и досуга" с.Октябрьское, Калинина, №122/1

Утверждаемая часть схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года

Код зоны деятельности	Номер системы теплоснабжения	Источник	Зона действия источника
№1	18	Котельная №21-22	<p>Жилой дом с.Лиман, 60 Лет ВЛКСМ, №1</p> <p>Жилой дом с.Лиман, Ленина, №54</p> <p>Жилой дом с.Лиман, Ленина, №68</p> <p>Жилой дом с.Лиман, 60 Лет ВЛКСМ, №12</p> <p>Жилой дом с.Лиман, Комсомольский, №1</p> <p>МКУК "Лиманское СКО" с.Лиман, Ленина, №71</p> <p>Управление по работе с территориями Администрации Ипатовского ГО СК с.Лиман, Ленина, №62</p> <p>УФПС СК - филиала ФГУП "Почта России" с.Лиман, Ленина, №60</p> <p>Ставропольский филиал ПАО "Ростелеком" с.Лиман, Ленина, №60</p>
№1	19	Котельная №21-23	<p>Управление по работе с территориями Администрации Ипатовского городского округа с. Тахта, Ленина, №119</p> <p>ГБУЗ СК "Ипатовская РБ" с. Тахта, Мира, №69</p> <p>МКОУ СОШ №8 с.Тахта с. Тахта, Ленина, №109</p> <p>МКДОУ детский сад.№ с. Тахта, Мира, №30</p> <p>МКУК "Тахтинское СКО" с. Тахта, Ленина, №115</p> <p>ПАО СК "Росгосстрах" с. Тахта, Ленина, №119</p> <p>ПАО Сбербанк с. Тахта, Ленина, №119</p>
№1	20	Котельная №21-24	<p>Жилой дом с.Бурукшун, Советская, №13</p> <p>Жилой дом с.Бурукшун, Советская, №9</p> <p>Жилой дом с.Бурукшун, Советская, №7</p> <p>МКУК "Бурукшунское СКО" с.Бурукшун, п.Музыкальный, №7</p> <p>ГБУЗ СК "КСТБ" с.Бурукшун, Советская, №9</p> <p>УФПС СК - филиала ФГУП "Почта России" с.Бурукшун, Советская, №10</p> <p>Шинкаренко Ульяна Максимовна с.Бурукшун, Советская, №10</p> <p>ИП Василенко Николай Николаевич м-н "Хозтовары" с.Бурукшун, Советская, №10</p>
№1	21	Котельная №21-25	<p>Жилой дом с.Кевсала, Ипатова, №113</p> <p>Управление по работе с территориями Администрации Ипатовского ГО СК с.Кевсала, Кирова, №39</p> <p>МКУК "Кевсалинское СКО" с.Кевсала, Ленина, №165</p> <p>МБОУ СОШ №9 с. Кевсала Ипатовского района СК с.Кевсала, Ленина, №176</p> <p>ПАО Сбербанк с.Кевсала, Торговая, №10</p> <p>ИП Малхасян Любовь Анатольевна с.Кевсала, Торговая, №11</p> <p>Ставропольский филиал ПАО "Ростелеком" с.Кевсала, Торговая, №10</p> <p>УФПС СК - филиала ФГУП "Почта России" с.Кевсала, Торговая, №10</p>

Утверждаемая часть схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года

Код зоны деятельности	Номер системы теплоснабжения	Источник	Зона действия источника
№1	22	Котельная №21-26	<p>Жилой дом п. Красочный, Первомайская, №1</p> <p>Жилой дом п. Красочный, Квартальная, №1</p> <p>Жилой дом п. Красочный, Квартальная, №2</p> <p>Жилой дом п. Красочный, Квартальная, №3</p> <p>Жилой дом п. Красочный, Квартальная, №4</p> <p>Жилой дом п. Красочный, Квартальная, №7</p> <p>Жилой дом п. Красочный, Квартальная, №8</p> <p>Жилой дом п. Красочный, Квартальная, №10</p> <p>Жилой дом п. Красочный, Квартальная, №11</p> <p>Жилой дом п. Красочный, Квартальная, №12</p> <p>Жилой дом п. Красочный, Первомайская, №3</p> <p>Жилой дом п. Красочный, Первомайская, №5</p> <p>Жилой дом п. Красочный, Шосейная, №11</p> <p>Жилой дом п. Красочный, Шосейная, №12</p> <p>ГБУЗ СК "Ипатовская РБ" п. Красочный, Строителей, №4</p> <p>МКОУ СОШ п. Красочный, Центральная, №23</p> <p>МКУК "Красочное СКО" п. Красочный, Центральная, №8</p> <p>МК ДОУ детский сад. № 23 п. Красочный, Первомайская, №8</p> <p>ПАО Сбербанк п. Красочный, Квартальная, №12</p> <p>УФПС СК - филиала ФГУП "Почта России" п. Красочный, Садовая, №1</p> <p>Иванина Ирина Васильевна п. Красочный, Садовая, №1</p>
№1	23	Котельная №21-27	<p>Жилой дом п.Большевик, Ставропольская, №2</p> <p>Жилой дом п.Большевик, Ставропольская, №3</p> <p>Жилой дом п.Большевик, Ставропольская, №6</p> <p>Жилой дом п.Большевик, Ставропольская, №7</p> <p>Жилой дом п.Большевик, Ставропольская, №8</p> <p>Жилой дом п.Большевик, Советская, №11</p> <p>Жилой дом п.Большевик, Советская, №13</p> <p>Жилой дом п.Большевик, Советская, №15</p> <p>Жилой дом п.Большевик, Советская, №17</p> <p>Жилой дом п.Большевик, Ленина, №5</p> <p>Жилой дом п.Большевик, Ленина, №7</p> <p>Жилой дом п.Большевик, Ленина, №9</p> <p>Жилой дом п.Большевик, Ленина, №9/1</p> <p>Жилой дом п.Большевик, Ленина, №10</p>

Утверждаемая часть схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года

Код зоны деятельности	Номер системы теплоснабжения	Источник	Зона действия источника
			Жилой дом п.Большевик, Ленина, №12 Жилой дом п.Большевик, Ленина, №12/1 Жилой дом п.Большевик, Ленина, №14 Жилой дом п.Большевик, Ленина, №14/1 Жилой дом п.Большевик, Ипатовская, №4 Жилой дом п.Большевик, Ипатовская, №6 Жилой дом п.Большевик, Ипатовская, №8 Жилой дом п.Большевик, Ставропольская, №5 МКУК "Большевистское СКО" п.Большевик, Ленина, №1 УФПС СК - филиала ФГУП "Почта России" п.Большевик, Ставропольская, №2 ООО "СОЮЗ- 3000" п.Большевик, Советская, №11 ООО"Меркурий" п.Большевик, Советская, №9а
№1	24	Котельная №21-28	Управление по работе с территориями Администрации Ипатовского ГО СК п. Винодельненский, Ленина, №39 ГБУЗ СК " Ипатовская РБ" п. Винодельненский, Мира, №2 МКОУ СОШ №13 п. Винодельненский п. Винодельненский, Ленина, №36 МКДОУ детский сад.№9 п. Винодельненский п. Винодельненский, Олимпийская, №29 МКУ "Винодельненский Дом культуры" п. Винодельненский, Советская, №1 ООО"СХП"Агроинвест"" п. Винодельненский, Ленина, №38 УФПС СК - филиала ФГУП "Почта России" п. Винодельненский, Ленина, №39
№1	25	Котельная №21-29	МКОУ СОШ №18 с.Добровольное, Мира, №1
№1	26	Котельная №21-30	-
№1	27	Котельная №21-32	Жилой дом с.Кевсала, Газовый Городок, №1 Жилой дом с.Кевсала, Газовый Городок, №2 Жилой дом с.Кевсала, Газовый Городок, №3 Жилой дом с.Кевсала, Газовый Городок, №4 Жилой дом с.Кевсала, Газовый Городок, №6 Жилой дом с.Кевсала, Газовый Городок, №7 Жилой дом с.Кевсала, Газовый Городок, №10 Светлоградское ЛПУМГ ООО"Газпром трансгаз Ставрополь" с.Кевсала, Газовый Городок

Таблица 17 – Сводный реестр зон деятельности теплоснабжающих организаций

Утверждаемая часть схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года

Код зоны деятельности	№ системы теплоснабжения	Источники тепловой энергии							Тепловые сети						Утвержденная ЕТО	Основание для присвоения статуса ЕТО
		Наименование источников в системе теплоснабжения	Рабочая мощность источника тепловой энергии, Гкал/ч	Теплоснабжающие (теплосетевые) организации в границах системы теплоснабжения	Наличие источников в обслуживании теплоснабжающей (теплосетевой) организации	Вид имущественного права	Размер собственного капитала теплоснабжающей организации, тыс. руб. (теплосетевой)	Информация о подаче заявки на присвоение статуса ЕТО	Теплоснабжающие (теплосетевые) организации в границах системы теплоснабжения	Наличие тепловых сетей в обслуживании теплоснабжающей (теплосетевой) организации	Емкость тепловых сетей, куб. м.	Вид имущественного права	Размер собственного капитала теплоснабжающей организации, тыс. руб. (теплосетевой)	Информация о подаче заявки на присвоение статуса ЕТО		
1	1	Котельная 21-01	6,70	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	хозяйственное ведение	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	19,51	хозяйственное ведение	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	п. 11 постановления Правительства РФ №808 от 08.08.2012 г.
	2	Котельная 21-02	5,86	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	хозяйственное ведение	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	16,07	хозяйственное ведение	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	
	3	Котельная 21-04	3,60	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	хозяйственное ведение	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	28,41	хозяйственное ведение	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	
	4	Котельная 21-05	3,41	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	хозяйственное ведение	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	8,02	хозяйственное ведение	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	

Утверждаемая часть схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года

Код зоны деятельности	№ системы теплоснабжения	Источники тепловой энергии							Тепловые сети							Утвержденная ЕТО	Основание для присвоения статуса ЕТО
		Наименование источников в системе теплоснабжения	Рабочая мощность источника тепловой энергии, Г кал/ч	Теплоснабжающие (теплосетевые) организации в границах системы теплоснабжения	Наличие источников обслуживания теплоснабжающей (теплосетевой) организации	Вид имущественного права	Размер собственного капитала теплоснабжающей организации, тыс. руб. (теплосетевой)	Информация о подаче заявки на присвоение статуса ЕТО	Теплоснабжающие (теплосетевые) организации в границах системы теплоснабжения	Наличие тепловых сетей в обслуживании теплоснабжающей (теплосетевой) организации	Емкость тепловых сетей, куб. м.	Вид имущественного права	Размер собственного капитала теплоснабжающей организации, тыс. руб. (теплосетевой)	Информация о подаче заявки на присвоение статуса ЕТО			
5	Котельная 21-06	0,39	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	хозяйственное ведение	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	0,73	хозяйственное ведение	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	п. 11 постановления Правительства РФ №808 от 08.08.2012 г		
6	Котельная 21-07	0,30	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	хозяйственное ведение	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	0,53	хозяйственное ведение	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»			
7	Котельная 21-08	3,20	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	хозяйственное ведение	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	18,49	хозяйственное ведение	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»			
8	Котельная 21-10	0,43	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	хозяйственное ведение	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	0,98	хозяйственное ведение	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»			

Утверждаемая часть схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года

Код зоны деятельности	Основание для присвоения статуса ЕТО														
	№ системы теплоснабжения	Источники тепловой энергии							Тепловые сети						Утвержденная ЕТО
		Наименование источников в системе теплоснабжения	Рабочая мощность источников тепловой энергии, Гкал/ч	Теплоснабжающие (теплосетевые) организации в границах системы теплоснабжения	Наличие источников обслуживания теплоснабжающей (теплосетевой) организации	Вид имущественного права	Размер собственного капитала теплоснабжающей организации, тыс. руб. (теплосетевой)	Информация о подаче заявки на присвоение статуса ЕТО	Теплоснабжающие (теплосетевые) организации в границах системы теплоснабжения	Наличие тепловых сетей в обслуживании теплоснабжающей (теплосетевой) организации	Емкость тепловых сетей, куб. м.	Вид имущественного права	Размер собственного капитала теплоснабжающей организации, тыс. руб. (теплосетевой)	Информация о подаче заявки на присвоение статуса ЕТО	
9	Котельная 21-11	1,81	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	хозяйственное ведение	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	2,51	хозяйственное ведение	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	
10	Котельная 21-12	5	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	хозяйственное ведение	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	16,60	хозяйственное ведение	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	
11	Котельная 21-13	1,03	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	хозяйственное ведение	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	3,20	хозяйственное ведение	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	
12	Котельная 21-15	1,20	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	хозяйственное ведение	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	2,65	хозяйственное ведение	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	

Утверждаемая часть схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года

Код зоны деятельности	№ системы теплоснабжения	Источники тепловой энергии							Тепловые сети						Утвержденная ЕТО	Основание для присвоения статуса ЕТО
		Наименование источников в системе теплоснабжения	Рабочая мощность источника тепловой энергии, Гкал/ч	Теплоснабжающие (теплосетевые) организации в границах системы теплоснабжения	Наличие источников обслуживания теплоснабжающей (теплосетевой) организации	Вид имущественного права	Размер собственного капитала теплоснабжающей организации, тыс. руб. (теплосетевой)	Информация о подаче заявки на присвоение статуса ЕТО	Теплоснабжающие (теплосетевые) организации в границах системы теплоснабжения	Наличие тепловых сетей в обслуживании теплоснабжающей (теплосетевой) организации	Емкость тепловых сетей, куб. м.	Вид имущественного права	Размер собственного капитала теплоснабжающей организации, тыс. руб. (теплосетевой)	Информация о подаче заявки на присвоение статуса ЕТО		
	13	Котельная 21-17	1,22	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	хозяйственное ведение	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	5,34	хозяйственное ведение	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	п. 11 постановления Правительства РФ №808 от 08.08.2012 г
	14	Котельная 21-17а	0,08	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	хозяйственное ведение	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	0,09	хозяйственное ведение	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	
	15	Котельная 21-18	0,26	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	хозяйственное ведение	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	0,15	аренда	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	
1	16	Котельная 21-20	4,10	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	хозяйственное ведение	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	нет в наличии	30,38	хозяйственное ведение	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	

Утверждаемая часть схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года

Код зоны деятельности	№ системы теплоснабжения	Источники тепловой энергии							Тепловые сети							Утвержденная ЕТО	Основание для присвоения статуса ЕТО
		Наименование источников в системе теплоснабжения	Рабочая мощность источника тепловой энергии, Г кал/ч	Теплоснабжающие (теплосетевые) организации в границах системы теплоснабжения	Наличие источников обслуживания теплоснабжающей (теплосетевой) организации	Вид имущественного права	Размер собственного капитала теплоснабжающей организации, тыс. руб. (теплосетевой)	Информация о подаче заявки на присвоение статуса ЕТО	Теплоснабжающие (теплосетевые) организации в границах системы теплоснабжения	Наличие тепловых сетей в обслуживании теплоснабжающей (теплосетевой) организации	Емкость тепловых сетей, куб. м.	Вид имущественного права	Размер собственного капитала теплоснабжающей организации, тыс. руб. (теплосетевой)	Информация о подаче заявки на присвоение статуса ЕТО			
17	Котельная 21-21	1,60	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	хозяйственное ведение	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	4,75	хозяйственное ведение	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»			
18	Котельная 21-22	1,03	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	хозяйственное ведение	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	5,80	хозяйственное ведение	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»			
19	Котельная 21-23	3,56	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	хозяйственное ведение	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	17,37	хозяйственное ведение	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»			
20	Котельная 21-24	0,26	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	хозяйственное ведение	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	4,96	хозяйственное ведение	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»			
															постановления Правительства РФ №808 от		

Утверждаемая часть схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года

Код зоны деятельности	№ системы теплоснабжения	Источники тепловой энергии							Тепловые сети						Утвержденная ЕТО	Основание для присвоения статуса ЕТО
		Наименование источников в системе теплоснабжения	Рабочая мощность источника тепловой энергии, Гкал/ч	Теплоснабжающие (теплосетевые) организации в границах системы теплоснабжения	Наличие источников обслуживания теплоснабжающей (теплосетевой) организации	Вид имущественного права	Размер собственного капитала теплоснабжающей организации, тыс. руб. (теплосетевой)	Информация о подаче заявки на присвоение статуса ЕТО	Теплоснабжающие (теплосетевые) организации в границах системы теплоснабжения	Наличие тепловых сетей в обслуживании теплоснабжающей (теплосетевой) организации	Емкость тепловых сетей, куб. м.	Вид имущественного права	Размер собственного капитала теплоснабжающей организации, тыс. руб. (теплосетевой)	Информация о подаче заявки на присвоение статуса ЕТО		
1	21	Котельная 21-25	0,30	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	хозяйственное ведение	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	5,63	хозяйственное ведение	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	
	22	Котельная 21-26	3,69	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	хозяйственное ведение	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	26,94	аренда	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	
	23	Котельная 21-27	3,56	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	хозяйственное ведение	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	19,20	аренда	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	
	24	Котельная 21-28	2,58	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	хозяйственное ведение	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	15,46	хозяйственное ведение	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	

Утверждаемая часть схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года

Код зоны деятельности	№ системы теплоснабжения	Источники тепловой энергии							Тепловые сети							Утвержденная ЕТО	Основание для присвоения статуса ЕТО
		Наименование источников в системе теплоснабжения	Рабочая мощность источника тепловой энергии, Г кал/ч	Теплоснабжающие (теплосетевые) организации в границах системы теплоснабжения	Наличие источников в обслуживании теплоснабжающей (теплосетевой) организации	Вид имущественного права	Размер собственного капитала теплоснабжающей организации, тыс. руб. (теплосетевой)	Информация о подаче заявки на присвоение статуса ЕТО	Теплоснабжающие (теплосетевые) организации в границах системы теплоснабжения	Наличие тепловых сетей в обслуживании теплоснабжающей (теплосетевой) организации	Емкость тепловых сетей, куб. м.	Вид имущественного права	Размер собственного капитала теплоснабжающей организации, тыс. руб. (теплосетевой)	Информация о подаче заявки на присвоение статуса ЕТО			
25	Котельная 21-29	0,30	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	хозяйственное ведение	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	1,81	хозяйственное ведение	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»			
26	Котельная 21-30	0,03	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	хозяйственное ведение	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	-	-	-	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»			
27	Котельная 21-32	1,62	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	хозяйственное ведение	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	в наличии	2,28	аренда	640 914	Заявка не подана	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»			

11. РЕШЕНИЯ О РАСПРЕДЕЛЕНИИ ТЕПЛОЙ НАГРУЗКИ МЕЖДУ ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ

Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии схемой теплоснабжения не предусмотрены.

12. РЕШЕНИЯ ПО БЕСХОЗЯЙНЫМ ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ

На территории Ипатовского городского округа на настоящий момент бесхозные тепловые сети не выявлены и не включены в реестр бесхозного недвижимого имущества.

В соответствии с Порядком принятия на учет бесхозных недвижимых вещей, утвержденным приказом Минэкономразвития России от 10.12.2015 г. №931, объекты недвижимого имущества, которые не имеют собственников, или собственники которых неизвестны, или от права собственности на которые собственники отказались, принимаются на учет органами государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав. Принятие на учет объекта недвижимого имущества осуществляется на основании заявления органа местного самоуправления, на территории которого находится объект недвижимого имущества.

Необходимость выполнения данного мероприятия очевидна как с экономической точки зрения, так и с точки зрения надежности теплоснабжения и безопасности бесхозных объектов для населения и окружающей среды.

В связи с этим, в случае выявления таких сетей, учитывая требования ст. 14 Федерального закона от 23.11.2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении», в городском округ необходимо:

- ✓ поставить выявленные объекты на учет в установленном порядке в качестве бесхозных объектов недвижимого имущества;
- ✓ признать право муниципальной собственности на данные бесхозные объекты недвижимого имущества;

✓ организовать управление бесхозными объектами недвижимого имущества с момента выявления таких объектов, в том числе определить источники компенсации возникающих при их эксплуатации нормативных потерь энергетических ресурсов, в частности за счет включения расходов на компенсацию данных потерь в тариф организации, управляющей такими объектами.

13. СИНХРОНИЗАЦИЯ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СО СХЕМОЙ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ГАЗИФИКАЦИИ СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА, СХЕМОЙ И ПРОГРАММОЙ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ, А ТАКЖЕ СО СХЕМОЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА

13.1 ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ (НА ОСНОВЕ УТВЕРЖДЕННОЙ РЕГИОНАЛЬНОЙ (МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ) ПРОГРАММЫ ГАЗИФИКАЦИИ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА, ПРОМЫШЛЕННЫХ И ИНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ) О РАЗВИТИИ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ В ЧАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТОПЛИВОМ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Распоряжением Губернатора Ставропольского края от 06 февраля 2017 №61-р утверждена Краевая программа "Газификация жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Ставропольского края на 2017 - 2021 годы".

Мероприятия Программы направлены на обеспечение надежного газоснабжения существующих и планируемых к вводу в эксплуатацию объектов жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Ставропольского края на 2017 - 2021 годы, а также создание условий для приоритетного использования транспортными средствами компримированного природного газа в качестве моторного топлива, обеспечение устойчивого роста спроса на компримированный природный газ в качестве моторного топлива, обеспечение опережающего роста предложения компримированного природного газа и развития газозаправочной инфраструктуры.

Мероприятий по развитию соответствующей системы газоснабжения в части обеспечения топливом источников тепловой энергии отсутствует.

13.2 ОПИСАНИЕ ПРОБЛЕМ ОРГАНИЗАЦИИ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Проблемы в организации газоснабжения существующих источников теплоснабжения отсутствуют.

13.3 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО КОРРЕКТИРОВКЕ УТВЕРЖДЕННОЙ (РАЗРАБОТКЕ) РЕГИОНАЛЬНОЙ (МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ) ПРОГРАММЫ ГАЗИФИКАЦИИ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА, ПРОМЫШЛЕННЫХ И ИНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СОГЛАСОВАННОСТИ ТАКОЙ ПРОГРАММЫ С УКАЗАННЫМИ В СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ РЕШЕНИЯМИ О РАЗВИТИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Указанные решения не предусмотрены.

13.4 ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ (ВЫРАБАТЫВАЕМЫХ С УЧЕТОМ ПОЛОЖЕНИЙ УТВЕРЖДЕННОЙ СХЕМЫ И ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ РОССИИ) О СТРОИТЕЛЬСТВЕ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОМ ПЕРЕВООРУЖЕНИИ, ВЫВОДЕ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ГЕНЕРИРУЮЩИХ ОБЪЕКТОВ, ВКЛЮЧАЯ ВХОДЯЩЕЕ В ИХ СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЕ, ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ В РЕЖИМЕ КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, В ЧАСТИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ БАЛАНСОВ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ В СХЕМАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Указанные решения не предусмотрены.

13.5 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ГЕНЕРИРУЮЩИХ ОБЪЕКТОВ, ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ В РЕЖИМЕ КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, УКАЗАННЫХ В СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, ДЛЯ ИХ УЧЕТА ПРИ РАЗРАБОТКЕ СХЕМЫ И ПРОГРАММЫ ПЕРСПЕКТИВНОГО РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, СХЕМЫ И ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ РОССИИ, СОДЕРЖАЩИЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОПИСАНИЕ УЧАСТИЯ УКАЗАННЫХ ОБЪЕКТОВ В ПЕРСПЕКТИВНЫХ БАЛАНСАХ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ И ЭНЕРГИИ

Размещение источников, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, на территории Ипатовского городского округа, не намечается.

13.6 ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ (ВЫРАБАТЫВАЕМЫХ С УЧЕТОМ ПОЛОЖЕНИЙ УТВЕРЖДЕННОЙ СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА) О РАЗВИТИИ

**СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ В
ЧАСТИ, ОТНОСЯЩЕЙСЯ К СИСТЕМАМ
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

Указанные решения не предусмотрены.

**13.7 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО КОРРЕКТИРОВКЕ УТВЕРЖДЕННОЙ
(РАЗРАБОТКЕ) СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО
ОКРУГА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СОГЛАСОВАННОСТИ ТАКОЙ
СХЕМЫ И УКАЗАННЫХ В СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
РЕШЕНИЙ О РАЗВИТИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ
ЭНЕРГИИ И СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

Указанные предложения не предусмотрены.

14 ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Индикаторы развития систем теплоснабжения представлены в таблице 18.

Таблица 18 - Индикаторы развития систем теплоснабжения ИФ ГУП СК «Крайтелоэнерго»

Индикаторы развития системы теплоснабжения	Едн. изм.	Существующее положение (факт 2019 год)	Ожидаемые показатели (2040 год)
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	ед.	0	0
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	ед.	0	0
Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии	т.у.т./ Гкал		
Котельная 21-01		179,03	179,03
Котельная 21-02		172,50	172,50
Котельная 21-04		173,16	173,16
Котельная 21-05		173,50	173,50
Котельная 21-06		156,43	156,43
Котельная 21-07		166,22	166,22
Котельная 21-08		172,13	172,13
Котельная 21-10		161,80	161,80
Котельная 21-11		162,67	162,67
Котельная 21-12		163,98	163,98
Котельная 21-13		158,30	158,30
Котельная 21-15		178,10	178,10
Котельная 21-17		179,65	179,65
Котельная 21-17а		158,73	158,73
Котельная 21-18		187,07	187,07
Котельная 21-20		168,06	168,06
Котельная 21-21		178,85	178,85
Котельная 21-22		185,36	185,36
Котельная 21-23		175,39	175,39
Котельная 21-24		167,87	167,87
Котельная 21-25		151,07	151,07
Котельная 21-26		189,41	189,41
Котельная 21-27		186,85	186,85
Котельная 21-28		171,81	171,81
Котельная 21-29		172,60	172,60
Котельная 21-30		164,20	164,20
Котельная 21-32»		160,22	160,22
Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал / м·м		
Котельная 21-01		3,76	3,76
Котельная 21-02		3,55	3,55
Котельная 21-04		3,52	3,52
Котельная 21-05		4,48	4,48
Котельная 21-06		4,38	4,38
Котельная 21-07		4,42	4,42
Котельная 21-08		3,54	3,54
Котельная 21-10		4,48	4,48
Котельная 21-11		3,45	3,45
Котельная 21-12		3,48	3,48
Котельная 21-13		3,83	3,83
Котельная 21-15		3,91	3,91

**Утверждаемая часть схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на
период с 2020 года до 2040 года**

Индикаторы развития системы теплоснабжения	Едн. изм.	Существующее положение (факт 2019 год)	Ожидаемые показатели (2040 год)
Котельная 21-17		3,78	3,78
Котельная 21-17а		3,05	3,05
Котельная 21-18		5,66	5,66
Котельная 21-20		3,54	3,54
Котельная 21-21		4,13	4,13
Котельная 21-22		4,33	4,33
Котельная 21-23		3,61	3,61
Котельная 21-24		3,92	3,92
Котельная 21-25		4,30	4,30
Котельная 21-26		3,48	3,48
Котельная 21-27		3,70	3,70
Котельная 21-28		3,61	3,61
Котельная 21-29		4,49	4,49
Котельная 21-32		4,79	4,79
Коэффициент использования установленной тепловой мощности			
Котельная 21-01		44,06	44,06
Котельная 21-02		29,05	29,05
Котельная 21-04		52,37	52,37
Котельная 21-05		71,89	71,89
Котельная 21-06		75,10	75,10
Котельная 21-07		41,73	41,73
Котельная 21-08		59,93	59,93
Котельная 21-10		62,42	62,42
Котельная 21-11		31,93	31,93
Котельная 21-12		33,52	33,52
Котельная 21-13		60,59	60,59
Котельная 21-15		28,43	28,43
Котельная 21-17		42,86	42,86
Котельная 21-17а		14,63	14,63
Котельная 21-18		63,14	63,14
Котельная 21-20		29,03	29,03
Котельная 21-21		15,71	15,71
Котельная 21-22		33,88	33,88
Котельная 21-23		23,16	23,16
Котельная 21-24		63,45	63,45
Котельная 21-25		88,97	88,97
Котельная 21-26		28,08	28,08
Котельная 21-27		26,49	26,49
Котельная 21-28		19,10	19,10
Котельная 21-29		65,71	65,71
Котельная 21-32		16,82	16,82
Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке			
Котельная 21-01		69,62	69,62
Котельная 21-02		114,44	114,44
Котельная 21-04		155,64	155,64
Котельная 21-05		52,94	52,94
Котельная 21-06		33,41	33,41
Котельная 21-07		61,03	61,03
Котельная 21-08		103,73	103,73
Котельная 21-10		55,37	55,37
Котельная 21-11		35,31	35,31
Котельная 21-12		82,02	82,02
Котельная 21-13		49,60	49,60
Котельная 21-15		90,99	90,99
Котельная 21-17		103,37	103,37

**Утверждаемая часть схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на
период с 2020 года до 2040 года**

Индикаторы развития системы теплоснабжения	Едн. изм.	Существующее положение (факт 2019 год)	Ожидаемые показатели (2040 год)
Котельная 21-17а		140,00	140,00
Котельная 21-18		25,91	25,91
Котельная 21-20		254,01	254,01
Котельная 21-21		222,56	222,56
Котельная 21-22		216,97	216,97
Котельная 21-23		180,56	180,56
Котельная 21-24		380,82	380,82
Котельная 21-25		281,82	281,82
Котельная 21-26		257,76	257,76
Котельная 21-27		215,84	215,84
Котельная 21-28		329,07	329,07
Котельная 21-29		137,92	137,92
Котельная 21-32		149,94	149,94
Доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах поселения, городского округа, города федерального значения)	%	0	0
Удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии	кг.у.т./кВт	-	-
Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии			
Котельная 21-01		30,77	100
Котельная 21-02		47,06	100
Котельная 21-04		30,77	100
Котельная 21-05		100	100
Котельная 21-06		100	100
Котельная 21-07		11,11	100
Котельная 21-08		0	100
Котельная 21-10		75	100
Котельная 21-11		7,69	100
Котельная 21-12		100	100
Котельная 21-13		0	100
Котельная 21-15		50	100
Котельная 21-17		100	100
Котельная 21-17а		0	100
Котельная 21-18		8	100
Котельная 21-20		50	100
Котельная 21-21		22,22	100
Котельная 21-22		28,57	100
Котельная 21-23		0	100
Котельная 21-24		25	100
Котельная 21-25		8,33	100
Котельная 21-26		7,14	100
Котельная 21-27		57,14	100
Котельная 21-28		100	100
Котельная 21-29		-	100
Котельная 21-32		0	100
Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения)	лет	нет данных	20
Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	%	0,0019	100
Отношение установленной тепловой мощности	%	0	100

**Утверждаемая часть схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на
период с 2020 года до 2040 года**

Индикаторы развития системы теплоснабжения	Едн. изм.	Существующее положение (факт 2019 год)	Ожидаемые показатели (2040 год)
оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии			