УТВЕРЖДЕНА

Постановлением

От

Актуализация Схемы теплоснабжения  
с.Большие ключи Рыбинского района  
2019 - 2034 годы

(Актуализация по состоянию на 2022 года)

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ

ТОМ 2

Исполнитель:



г. Красноярск - 2020 г.

Оглавление

[РАЗДЕЛ 1. ПОКАЗАТЕЛИ СУЩЕСТВУЮЩЕГО И ПЕРСПЕКТИВНОГО СПРОСА НА ТЕПЛОВУЮ](#bookmark0) [ЭНЕРГИЮ (МОЩНОСТЬ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ В УСТАНОВЛЕННЫХ ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИИ](#bookmark0) [ГОРОДСКОГО ОКРУГА 7](#bookmark0)

[Часть 1. Величины существующей отапливаемой площади строительных фондов и приросты](#bookmark1) [отапливаемой площади строительных фондов по расчетным элементам территориального деления](#bookmark1) [с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, индивидуальные жилые дома,](#bookmark1) [общественные здания и производственные здания промышленных предприятий по этапам - на каждый](#bookmark1) [год первого 5-летнего периода и на последующие 5-летние периоды 7](#bookmark1)

[Часть 2. Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и](#bookmark2) [теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в каждом расчетном элементе](#bookmark2) [территориального деления на каждом этапе 8](#bookmark2)

Часть 3. Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, на каждом этапе 8

РАЗДЕЛ 2. СУЩЕСВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ 8

Часть 1. Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии 8

Часть 2. Описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников энергии 9

[Часть 3. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки](#bookmark7) [потребителей в зонах действия источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую](#bookmark7) [тепловую сеть, на каждом этапе 9](#bookmark7)

[Часть 4. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой](#bookmark8) [нагрузки потребителей в случае, если зона действия источника тепловой энергии расположена в](#bookmark8) [границах двух или более поселений, городских округов либо в границах городского округа 10](#bookmark8)

[Часть 5. Радиус эффективного теплоснабжения, позволяющий определить условия, при которых](#bookmark9) [подключение (технологическое присоединение) теплопотребляющих установок к системе](#bookmark9) [теплоснабжения нецелесообразно, и определяемый в соответствии с методическими указаниями по](#bookmark9) [разработке схем теплоснабжения 10](#bookmark9)

[Часть 6. Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в каждой системе теплоснабжения и зоне действия источников тепловой энергии 11](#bookmark12)

1. [Существующие и перспективные значения установленной тепловой мощности основного](#bookmark11)

оборудования источника (источников) тепловой энергии 11

1. [Существующие и перспективные технические ограничения на использование](#bookmark13)

установленной тепловой мощности и значения располагаемой мощности основного оборудования источников тепловой энергии 11

1. [Существующие и перспективные затраты тепловой мощности на собственные и](#bookmark14) [хозяйственные нужды теплоснабжающей организации в отношении источников тепловой энергии 11](#bookmark14)
2. [Значения существующей и перспективной тепловой мощности источников тепловой энергии](#bookmark15)

нетто 12

1. [Значения существующих и перспективных потерь тепловой энергии при ее передаче по](#bookmark16) [тепловым сетям, включая потери тепловой энергии в тепловых сетях теплопередачей через](#bookmark16)

теплоизоляционные конструкции теплопроводов и потери теплоносителя, с указанием затрат

теплоносителя на компенсацию этих потерь 12

1. Затраты существующей и перспективной тепловой мощности на хозяйственные нужды теплоснабжающей (теплосетевой) организации в отношении тепловых сетей 12
2. [Значения существующей и перспективной резервной тепловой мощности источников тепловой](#bookmark18) [энергии, в том числе источников](#bookmark18)

[тепловой энергии, принадлежащих потребителям, и источников тепловой энергии теплоснабжающих](#bookmark18)

организаций, с выделением значений аварийного резерва и резерва по договорам на поддержание резервной тепловой мощности 13

1. Значения существующей и перспективной тепловой нагрузки потребителей, устанавливаемые с учетом расчетной тепловой нагрузки 13

РАЗДЕЛ 3. СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ 13

Часть 1. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей 13

РАЗДЕЛ 4. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ МАСТЕР-ПЛАНА РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ 14

Часть 1. Описание сценариев развития теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения 14

Часть 2. Обоснование выбора приоритетного сценария развития теплоснабжения 14

РАЗДЕЛ 5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ 14

[Часть 1. Предложения по строительству источников тепловой энергии, обеспечивающих](#bookmark28)

[перспективную тепловую нагрузку на осваиваемых территориях поселения, городского округа,](#bookmark28) [города федерального значения, для которых отсутствует возможность и (или) целесообразность](#bookmark28) [передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии,](#bookmark28) [обоснованная расчетами ценовых (тарифных) последствий для потребителей и радиуса эффективного](#bookmark28) [теплоснабжения 14](#bookmark28)

[Часть 2. Предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих](#bookmark29) [перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников](#bookmark29)

тепловой энергии 14

Часть 3. Предложения по техническому перевооружению источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения 14

Часть 4. Графики совместной работы источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии и котельных 15

[Часть 5. меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой](#bookmark32) [энергии, а также источников тепловой энергии, выработавших нормативный срок службы, в случае](#bookmark32) [если продление срока службы технически невозможно или экономически нецелесообразно 15](#bookmark32)

Часть 6. меры по переоборудованию котельных в источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии 15

[Часть 7. Меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия](#bookmark34) [источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки](#bookmark34) [электрической и тепловой энергии, в пиковый режим работы, либо по выводу их из эксплуатации ....15](#bookmark34)

[Часть 8. Температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии](#bookmark35) [или группы источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, работающей на общую тепловую](#bookmark35) [сеть, и оценку затрат при необходимости его изменения 15](#bookmark35)

Часть 9. Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с предложениями по сроку ввода в эксплуатацию новых мощностей 16

Часть 10. Предложения по вводу новых и реконструкции существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива 16

РАЗДЕЛ 6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ 16

[Часть 1. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей, обеспечивающих](#bookmark39) [перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности](#bookmark39) [источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности](#bookmark39) [источников тепловой энергии 16](#bookmark39)

[Часть 2. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения](#bookmark40) [перспективных приростов тепловой нагрузки в осваиваемых районах поселения, городского округа](#bookmark40) [под жилищную, комплексную или производственную застройку 16](#bookmark40)

[Часть 3. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей в целях обеспечения условий,](#bookmark41) [при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от](#bookmark41) [различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения 16](#bookmark41)

[Часть 4. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для повышения](#bookmark42) [эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет ликвидации котельных](#bookmark42) [в пиковый режим работы или ликвидации котельных 16](#bookmark42)

[Часть 5. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения](#bookmark43) [нормативной надежности теплоснабжения потребителей 17](#bookmark43)

[РАЗДЕЛ 7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО](#bookmark44) [ВОДОСНАБЖЕНИЯ) В ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ 17](#bookmark44)

[Часть 1. Предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения (горячего](#bookmark45) [водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения, для осуществления которого](#bookmark45) [необходимо строительство индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов при наличии у](#bookmark45) [потребителей внутридомовых систем горячего водоснабжения 17](#bookmark45)

[Часть 2. Предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения (горячего](#bookmark46) [водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения, для осуществления которого](#bookmark46) [отсутствует необходимость строительства индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов](#bookmark46) [по причине отсутствия у потребителей внутридомовых систем горячего водоснабжения 18](#bookmark46)

[РАЗДЕЛ 8. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ 18](#bookmark47)

[Часть 1. Перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии,](#bookmark48) [расположенного в границах поселения, городского округа по видам основного, резервного и](#bookmark48) [аварийного топлива на каждом этапе 18](#bookmark48)

[Часть 2. Потребляемые источником тепловой энергии виды топлива, включая местные виды топлива, а](#bookmark49) [также используемые возобновляемые источники энергии 18](#bookmark49)

[РАЗДЕЛ 9. ИНВЕСТИЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ](#bookmark50)

[19](#bookmark50)

[Часть 1. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и](#bookmark51)  
[техническое перевооружение источников тепловой энергии на каждом этапе](#bookmark51)

19

[Часть 2. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и](#bookmark52) [техническое перевооружение тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов на каждом этапе ..19](#bookmark52)

[Часть 3. Предложения по величине инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое](#bookmark53) [перевооружение в связи с изменениями температурного графика и гидравлического режима работы](#bookmark53) [системы теплоснабжения на каждом этапе 20](#bookmark53)

Часть 4. Предложения по величине необходимых инвестиций для перевода открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытую систему горячего водоснабжения на каждом этапе 20

РАЗДЕЛ 10. РЕШЕНИЕ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЕДИНОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ (ОРГАНИЗАЦИЙ) 20

Часть 1. Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций) 20

Часть 2. Реестр зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций) 22

Часть 3. Основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающая организация определена единой теплоснабжающей организацией 22

Часть 4. Информация о поданных теплоснабжающими организациями заявках на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации 22

[Часть 5. Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций,](#bookmark60) [действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах поселения, городского](#bookmark60) [округа, города федерального значения 22](#bookmark60)

РАЗДЕЛ 11. РЕШЕНИЯ О РАСПРЕДЕЛЕНИИ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ МЕЖДУ ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ 23

РАЗДЕЛ 12. РЕШЕНИЯ ПО БЕСХОЗЯЙНЫМ ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ 23

[РАЗДЕЛ 13. СИНХРОНИЗАЦИЯ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СО СХЕМОЙ ГАЗИФИКАЦИИ СУБЪЕКТА](#bookmark63) [РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И (ИЛИ) ПОСЕЛЕНИЯ, СХЕМОЙ И ПРОГРАММОЙ РАЗВИТИЯ](#bookmark63) [ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ, А ТАКЖЕ СО СХЕМОЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ 23](#bookmark63)

[Часть 1. Описание решений (на основе утвержденной региональной (межрегиональной)](#bookmark64) [программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных](#bookmark64) [организаций) о развитии соответствующей системы газоснабжения в части обеспечения топливом](#bookmark64) [источников тепловой энергии 23](#bookmark64)

[Часть 2. Описание проблем организации газоснабжения источников тепловой энергии 23](#bookmark65)

[Часть 3. Предложения по корректировке утвержденной (разработке) региональной](#bookmark66) [(межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и](#bookmark66) [иных организаций для обеспечения согласованности такой программы с указанными в схеме](#bookmark66) [теплоснабжения решениями о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения 23](#bookmark66)

[Часть 4. Описание решений (вырабатываемых с учетом положений утвержденной схемы и](#bookmark67) [программы развития Единой энергетической системы России) о строительстве, реконструкции,](#bookmark67) [техническом перевооружении, выводе из эксплуатации источников тепловой энергии и генерирующих](#bookmark67) [объектов, включая входящее в их состав оборудование, функционирующих в режиме](#bookmark67) [комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в части перспективных балансов](#bookmark67) [тепловой мощности в схемах теплоснабжения 23](#bookmark67)

[Часть 5. предложения по строительству генерирующих объектов, функционирующих в режиме](#bookmark68) [комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, указанных в схеме теплоснабжения,](#bookmark68) [для их учета при разработке схемы и программы перспективного развития электроэнергетики](#bookmark68) [субъекта Российской Федерации, схемы и программы развития Единой энергетической системы](#bookmark68)

России, содержащие в том числе описание участия указанных объектов в перспективных балансах тепловой мощности и энергии 24

[Часть 6. описание решений (вырабатываемых с учетом положений утвержденной схемы водоснабжения](#bookmark69) [поселения, городского округа, города федерального значения, утвержденной единой схемы](#bookmark69) [водоснабжения и водоотведения Республики Крым) о развитии соответствующей системы](#bookmark69) [водоснабжения в части, относящейся к системам теплоснабжения 24](#bookmark69)

[Часть 7. предложения по корректировке утвержденной (разработке) схемы водоснабжения](#bookmark70) [поселения, городского округа, города федерального значения, единой схемы водоснабжения и](#bookmark70) [водоотведения Республики Крым для обеспечения согласованности такой схемы и указанных в](#bookmark70) [схеме теплоснабжения решений о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения](#bookmark70)  [24](#bookmark70)

[РАЗДЕЛ 14. ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА 25](#bookmark71)

[РАЗДЕЛ 15. ЦЕНОВЫЕ (ТАРИФНЫЕ) ПОСЛЕДСТВИЯ 26](#bookmark73)

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

Определение показателей перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения, городского округа осуществляется в отношении объектов капитального строительства, расположенных к моменту начала разработки схемы теплоснабжения, и предполагаемых к строительству в установленных границах территории поселения, городского округа, в целях определения потребности указанных объектов в тепловой энергии (мощности) и теплоносителя для открытых систем теплоснабжения на цели отопления, вентиляции, горячего водоснабжения и технологические нужды.

Все виды теплопотребления учитываются и прогнозируются для двух основных видов теплоносителя .

Для разработки настоящего раздела используется информация об утвержденных границах кадастрового деления территории поселения, городского округа, в том числе о границах муниципальных образований, населенных пунктов, зон с особыми условиями использования территорий и земельных участков, контуры зданий, сооружений, объектов незавершенного строительства на земельных участках, номера единиц кадастрового деления, кадастровые номера земельных участков, зданий, сооружений, данные о территориальном делении, установленные в утвержденном генеральном плане поселения, городского округа (далее - генеральный план), с детализацией по проектам планировок и межевания территории, утвержденных в проектах реализации генерального плана.

Также для разработки схемы теплоснабжения использовалась следующая информация:

-пояснительная записка к утвержденному генеральному плану;

* опорный план (карта) территории поселения, городского округа, входящая в состав генерального плана;
* планы (карты) развития территории поселения, городского округа по очередям строительства;
* базы данных теплоснабжающих организаций, действующих на территории поселения, городского округа, об объектах, присоединенных к коллекторам и тепловым сетям, входящим в зону ответственности теплоснабжающих компаний, и их тепловой нагрузки в горячей воде, зафиксированной в договоре о теплоснабжении с ее разделением на тепловую нагрузку отопления, вентиляции, горячего водоснабжения и технологии.

Часть 1. Величины существующей отапливаемой площади строительных фондов и приросты отапливаемой площади строительных фондов по расчетным элементам территориального деления с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, индивидуальные жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий по этапам - на каждый год первого 5-летнего периода и на

последующие 5-летние периоды

В период е с 2019 по 2034 г в селе Большие Ключи не предусмотрено строительства каких- либо объектов.

Часть 2. Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в каждом расчетном элементе территориального деления на каждом этапе

Согласно таблице нагрузок по потребителям с. Большие Ключи объем потребления тепловой энергии для жилых и общественных зданий по видам теплопотребления в каждом расчетном элементе территориального деления представлено в таблице 1.2

Таблица 1.2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Элемент |  | Объем потребителей тепловой энергии, Гкал/час | | | |
| 1ерри 1ириальниш деления (кадастровый участки) |  |  | | | |
|  |  |  |  |
|  | На отопление | На вентиляцию | На ГВС | итого |
|  |  |  |  |  |
| 24:32:3301002 | | 0,349 | 0 | 0,0002 | 0,3492 |

Приростов потребления тепловой энергии (Гкал/час) для жилых и общественных зданий по видам теплопотребления на каждом этапе развития нет.

Часть 3. Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, на каждом этапе

Существующие потребление тепловой энергии в производственных зонах отсутствует

В период е с 2019 по 2034 г в селе Большие Ключи не предусмотрено строительства данных объектов.

РАЗДЕЛ 2. СУЩЕСВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Часть 1. Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии

Описание зон действия источников теплоснабжения с указанием перечня подключенных объектов приведено в табл. 4.1.

Таблица 4.1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид источника теплоснабжения | Зоны действия источников теплоснабжения | |
|  | |
| Наименование абонента | адрес |
| Котельная «Школа» | Жилой дом | ул. 40 лет Победы 3 кв2 |
| Жилой дом | ул. Красновых 54 кв1 |
| Жилой дом | ул. Красновых 56 кв2 |
| Жилой дом | ул. Красновых 56 кв1 |
| Жилой дом | ул. Школьная 2кв1 |
| Жилой дом | ул. Школьная 2кв2 |
| Сельский совет | Красновых 46 |
| Школа | Красовых 77 кв.1 |
| Детский сад | 40 лет Победы 2 |
| Дом культуры | Ул. Красновых 69 |

Приростов потребления тепловой мощности для жилых и общественных зданий по видам теплопотребления на каждом этапе развития нет.

Часть 2. Описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников энергии

Данных по индивидуальным источникам тепловой энергии отсутствуют

Часть 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, на каждом этапе

Значения располагаемой мощности существующего источника тепловой энергии приведены в таблице 4.2.1.

Таблица 4.2.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Источник тепловой энергии |  |  | Существующие значение располагаемой тепловой мощности, Гкал/час |  |  | Перспективное значение располагаемой тепловой мощности, Гкал/час |  |
| Котельная "Школа" | | | 1,26 | | | 1,26 | | |

Значения существующей и перспективной тепловой нагрузки потребителей, устанавливаемые по договорам теплоснабжения, договорам на поддержание ре- зервной тепловой мощности, долгосрочным договорам теплоснабжения, в соответ- ствии с которыми цена определяется по соглашению сторон, и по долгосрочным до- говорам, в отношении которых установлен долгосрочный тариф.

Таблица 4.6.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Источник тепловой энергии |  |  | Существующие тепловые нагрузки потребителей, Г кал/час |  |  | Перспективные тепловые нагрузки потребителей, Гкал/час |  |
| Котельная "Школа" | | | 0,349 | | | 0,349 | | |

Часть 4. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей в случае, если зона действия источника тепловой энергии расположена в границах двух или более поселений, городских округов либо в границах городского округа

Зона действия источника тепловой энергии, расположенная в границах двух или более поселений на территории отсутствует.

Часть 5. Радиус эффективного теплоснабжения, позволяющий определить условия, при которых подключение (технологическое присоединение) теплопотребляющих установок к системе теплоснабжения нецелесообразно, и определяемый в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения

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

Передача тепловой энергии на большие расстояния является экономически неэффективной.

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

Радиус эффективного теплоснабжения - максимальное расстояние от потребляющей установки до ближайшего источника тепловой энергии в системе теплоснабжения, при повышении которого подключение теплопотребляющей установки к данной системе теплоснабжения не целесообразно по причине увеличения совокупных расходов в системе теплоснабжения.

Подключение дополнительной тепловой нагрузки с увеличением радиуса действия источника тепловой энергии приводит к возрастанию затрат на производство и транспорт тепловой энергии и одновременно к увеличению доходов от дополнительного объема реализации. Радиус эффективного теплоснабжения представляет собой то расстояние, при котором увеличение доходов равно по величине возрастанию затрат. Для действующих источников тепловой энергии это означает, что удельные затраты (на единицу отпущенной потребителем тепловой энергии) являются минимальными.

Часть 6. Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в каждой системе теплоснабжения и зоне действия источников тепловой энергии

1. Существующие и перспективные значения установленной тепловой мощности основного оборудования источника (источников) тепловой энергии

Существующие и перспективные зоны действия индивидуальных источников тепла остаются без изменения.

Таблица 4.1.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Источник тепловой энергии |  |  | Существующие значение установленной тепловой мощности, Гкал/час |  |  | Перспективное значение установленной тепловой мощности, Гкал/час |  |
| Котельная "Школа" | | | 1,26 | | | 1,26 | | |

1. Существующие и перспективные технические ограничения на использование установленной тепловой мощности и значения располагаемой мощности основного оборудования источников тепловой энергии

Существующие технические ограничения на использование установленной тепловой мощности отсутствуют.

Значения располагаемой мощности существующего источника тепловой энергии приведены в таблице 4.2.1.

Таблица 4.2.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Источник тепловой энергии |  |  | Существующие значение располагаемой тепловой мощности, Гкал/час |  |  | Перспективное значение располагаемой тепловой мощности, Гкал/час |  |
| Котельная "Школа" | | | 1,26 | | | 1,26 | | |

1. Существующие и перспективные затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды теплоснабжающей организации в отношении источников тепловой энергии Существующие и перспективные затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды источников тепловой энергии.

Таблица 4.3.1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Источник тепловой энергии |  | Существующие значение затрат тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/час |  |  | Перспективное значение затрат тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/час |  |
| Котельная "Школа" | 0,020 | | | 0,020 | | |

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

Значения существующей и перспективной тепловой мощности источников  
тепловой энергии нетто.

Таблица 4.4.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Источник тепловой энергии |  |  | Существующие тепловая мощность источников тепловой энергии нетто, Гкал/час |  |  | Перспективная тепловая мощность источников тепловой энергии нетто, Гкал/час |  |
| Котельная "Школа" | | | 1,24 | | | 1,24 | | |

1. Значения существующих и перспективных потерь тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям, включая потери тепловой энергии в тепловых сетях теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов и потери теплоносителя, с указанием затрат теплоносителя на компенсацию этих потерь

Значения существующих и перспективных потерь тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям, включая потери тепловой энергии в тепловых сетях.

Таблица 4.5.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Источник тепловой энергии |  |  | Существующие потери тепловой энергии при ее передачи по тепловым сетям, Гкал/час |  |  | Перспективные потери тепловой энергии при ее передачи по тепловым сетям, Гкал/час |  |
| Котельная "Школа" | | | 0,123 | | | 0,123 | | |

1. Затраты существующей и перспективной тепловой мощности на хозяйственные нужды теплоснабжающей (теплосетевой) организации в отношении тепловых сетей

Существующие и перспективные затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды источников тепловой энергии.

Таблица 4.3.1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Источник тепловой энергии |  | Существующие значение затрат тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/час |  |  | Перспективное значение затрат тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/час |  |
| Котельная "Школа" | 0,020 | | | 0,020 | | |

1. Значения существующей и перспективной резервной тепловой  
   мощности источников тепловой энергии, в том числе источников  
   тепловой энергии, принадлежащих потребителям, и источников

тепловой энергии теплоснабжающих организаций, с выделением  
значений аварийного резерва и резерва по договорам на поддержание  
резервной тепловой мощности

Таблица 4.7.1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Источник тепловой энергии | Существующие резервы (дефициты), Гкал/час | Перспективные  резервы(дефициты),  Гкал/час |
|  |  |
| Котельная "Школа" | 0,891 | 0,891 |

1. Значения существующей и перспективной тепловой нагрузки  
   потребителей, устанавливаемые с учетом расчетной тепловой нагрузки

Таблица 4.6.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Источник тепловой энергии |  |  | Существующие тепловые нагрузки потребителей, Г кал/час |  |  | Перспективные тепловые нагрузки потребителей, Гкал/час |  |
| Котельная "Школа" | | | 0,349 | | | 0,349 | | |

РАЗДЕЛ 3. СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

Часть 1. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей

В с. Большие Ключи на источнике тепловой энергии нет водоподготовительной установки теплоносителя для тепловых сетей.

Теплоноситель в системе теплоснабжения в данном населенном пункте предназначен как только для передачи теплоты.

Количество теплоносителя на нормативные утечки представлено в таблице 7.1.

Таблица 7.1

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование источника | Котельная "Школа" |
|  |  |
| Всего подпитка тепловой сети, тыс.т/год | 1,23 |
| Нормативные утечки теплоносителя, тыс.тон год | 1,22 |
| -отпуск теплоносителя из тепловых сетей ГВС (для открытых систем теплоснабжения), тыс.т/год | 0,0084 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Источник тепловой энергии |  |  | Существующая производительность водоподготовительной установки, м3/час |  |  | Перспективная производительность водоподготовительной установки, м3/час |  |
| Котельная "Школа" | | | 0,891 | | | 0,891 | | |

РАЗДЕЛ 4. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ МАСТЕР-ПЛАНА

РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Часть 1. Описание сценариев развития теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения

Сценарий развития теплоснабжения поселения отсутствуют

Часть 2. Обоснование выбора приоритетного сценария развития теплоснабжения

Выбора приоритетного сценария нет. ввиду отсутствия сценариев развития

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

Часть 1. Предложения по строительству источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку на осваиваемых территориях поселения, городского округа, города федерального значения, для которых отсутствует возможность и (или) целесообразность передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии, обоснованная расчетами ценовых (тарифных) последствий для потребителей и радиуса эффективного теплоснабжения Указанные объекты отсутствуют.

Часть 2. Предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии

Указанные объекты отсутствуют.

Часть 3. Предложения по техническому перевооружению источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения

В связи с отсутствием перспективных нагрузок строительство новой котельной не требуется. Производительности существующей котельной достаточно.

За период 2020-2030 годов предлагается реконструировать котельную «школа»,

расположенную по ул. Красновых, 77 «а» в следующем объеме:

-замена существующих Кв-0,42 котлов на КВ-р в легкой обмуровке;

-установка дымососа ДН 9 двигатель 5АМХ160Б6У3 -установка циклона

-установка более энергоэффективных и/или менее производительных сетевых насосов взамен К80-50-200 АИРС2УЗ - 3 шт.

-установка водоподготовительной установки

Часть 4. Графики совместной работы источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии и котельных

Указанные объекты отсутствуют.

Часть 5. 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

Указанные объекты отсутствуют.

Часть 6. меры по переоборудованию котельных в источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии

Указанные объекты отсутствуют.

Часть 7. Меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в пиковый режим работы, либо по выводу их из эксплуатации

Указанные объекты отсутствуют.

Часть 8. Температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии или группы источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, работающей на общую тепловую сеть, и оценку затрат при необходимости его изменения

Температурный график работы 95/70

Часть 9. Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с предложениями по сроку ввода в эксплуатацию новых мощностей

Указанные объекты отсутствуют.

Часть 10. Предложения по вводу новых и реконструкции существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива

Указанные объекты отсутствуют.

РАЗДЕЛ 6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И

РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

Часть 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

Указанные объекты отсутствуют.

Часть 2. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в осваиваемых районах поселения, городского округа под жилищную, комплексную или производственную застройку

Указанные объекты отсутствуют.

Часть 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

Указанные объекты отсутствуют.

Часть 4. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет ликвидации котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных

Указанные объекты отсутствуют.

Часть 5. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей

Для сохранения надежности необходимо в период 2020 - 2024 гг произвести полную реконструкцию существующих тепловых сетей, характеристики которых представлены в таблице 5.3.1.

Таблица 5.3.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование участка |  | Наружный диаметр трубо- | проводов на участке, мм |  |  | Длина трубопроводов тепло- | вой сети (в двухтрубном ис- | 'я  К  я  <D  о  К  я |  |  | Год ввода в эксплуатацию |  | Год перекладки |
| 1 | Котельная-ТК-1 | 89 | | | | 19 | | | | | 1997 | | | 2020 |
| 2 | ТК-1-Школа | 89 | | | | 44 | | | | | 1997 | | | 2020 |
| 3 | Котельная-ТК-2 | 89 | | | | 200 | | | | | 1997 | | | 2020 |
| 4 | ТК-2-Жилой дом | 45 | | | | 40 | | | | | 1997 | | | 2021 |
| 5 | ТК-2-ТК-3 | 89 | | | | 10 | | | | | 1997 | | | 2021 |
| 6 | ТК-3-Дом культуры | 89 | | | | 5 | | | | | 1997 | | | 2021 |
| 7 | ТК-3-ТК-4 | 89 | | | | 147 | | | | | 1997 | | | 2022 |
| 8 | ТК-4-ТК-5 | 89 | | | | 33 | | | | | 1997 | | | 2022 |
| 9 | ТК-5-Жилой дом | 89 | | | | 10 | | | | | 1997 | | | 2022 |
| 10 | ТК-5-ТК-6 | 89 | | | | 10 | | | | | 1997 | | | 2023 |
| 11 | ТК-6-ТК-7 | 76 | | | | 60 | | | | | 1997 | | | 2023 |
| 12 | ТК-7-Администрация | 57 | | | | 240 | | | | | 1997 | | | 2023 |
| 13 | ТК-7-Детский сад | 57 | | | | 75 | | | | | 1997 | | | 2024 |
| 14 | ТК-7-ТК-8 | 45 | | | | 10 | | | | | 1997 | | | 2024 |
| 15 | ТК-8-Жилой дом | 32 | | | | 12 | | | | | 1997 | | | 2024 |
| Общая протяженность сети | |  | | | | 915 | | | | |  | | |  |

Трубы принять предизолированные с системой ОДК.

Диаметры уточнить проектом реконструкции сетей с выполнением гидравлического расчета.

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

Часть 1. Предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения, для осуществления которого необходимо строительство индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов при наличии у

потребителей внутридомовых систем горячего водоснабжения

Указанные объекты отсутствуют.

Часть 2. Предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения, для осуществления которого отсутствует необходимость строительства индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов по причине отсутствия у потребителей внутридомовых систем горячего водоснабжения

Все абоненты потребляющие ГВС.

РАЗДЕЛ 8. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ

Часть 1. Перспективные топливные балансы для каждого источника

тепловой энергии, расположенного в границах поселения, городского

округа по видам основного, резервного и аварийного топлива на каждом

этапе

Перспективный топливный баланс останется не низменным так как прироста тепловой нагрузки не планируется

Часть 2. Потребляемые источником тепловой энергии виды топлива, включая местные виды топлива, а также используемые возобновляемые источники энергии

Обеспечение топливом производится надлежащим образом в соответствии с действующими нормативными документами. На котельной с. Большие Ключи в качестве основного, резервного и аварийного вида топлива используется бурый уголь 2БР. Характеристика топлива представлена в таблице 8.1

Таблица 8.1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Низшая теплота сгорания |  |
| Вид топлива | Место поставки | примечание |
|  |  |  |
| Бурый уголь 2БР | Ирша-Бородинское  месторождение | 3927 | Расположено вблизи пос. Ирша на расстоянии 40 км от с.Большие Ключи |

Суммарное потребление топлива источниками тепловой энергии для нужд тепло­снабжения и величины выработки тепловой энергии по данным 2018 года. представлено в таблице 8.2.

Таблица 8.2

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Источник тепловой энергии |  | Расчетная годовая выработка тепловой энергии с учетом потерь, тыс.Гкал |  |  | Расчетное потребление топлива т.у.т/год |  |
| Котельная "Школа" | 1,282 | | | 305,39 | | |

Возобновляемые источники энергии отсутствуют

РАЗДЕЛ 9. ИНВЕСТИЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ

Часть 1. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии на каждом этапе

Инвестиции в реконструкцию котельных с. Большие Ключи, Красноярского края, составит порядка 7 300 тыс. руб.

За основу стоимость взята в ценах 2019г. в соответствии с индексами- дефляторами, приведенными Минэкономразвития РФ в прогнозе сценарных условий социально- экономического развития и Сценарных условий долгосрочного прогноза социально-экономического развития Российской Федерации до 2030 года

Таблица 11.1.1 - финансовые потребности в реализацию по демонтажу, реконструкции и новому строительству энергетических мощностей на существующих и перспективных площадках для рационального варианта схемы теплоснабжения с. Большие Ключи (тыс. руб. в ценах 2019г.)

Таблица 11.1.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  затрат | |  | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026­  2033 | 2034 |
| Котельная Школа | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| ПИР и ПСД | | |  |  |  |  | 434 |  |  |  |
|  | Оборудование |  |  |  |  |  |  | 1426 |  |  |
|  | Строительно­  монтажные  работы |  |  |  |  |  |  | 3720 |  |  |
| Прочие | |  |  |  |  |  |  | 620 |  |  |
|  | Всего  капитальные  затраты |  |  |  |  |  |  | 620 |  |  |
| НДС | |  |  |  |  |  |  | 1116 |  |  |
|  | Всего смета проекта |  |  |  |  |  |  | 7316 |  |  |

Часть 2. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов на каждом этапе

Инвестиции в строительство тепловой сети от реконструируемых котельных» с. Большие Ключи, Красноярского края, протяженностью в две ветки 915 метров в том числе:

* по 1 этапу 305 метров потребуется 13 725 тыс. руб.
* по 2 этапу 610 метров потребуется 27 450 тыс. руб.

Строительство и реконструкция тепловой сети

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПИР и ПСД | | |  | 412 | 412 | 1647 |  |  |  |  |
| Оборудование | | |  | 686 | 686 | 2745 |  |  |  |  |
|  | Строительно­  монтажные  работы |  |  | 5421 | 5421 | 21686 |  |  |  |  |
| Прочие | | |  | 343 | 343 | 1373 |  |  |  |  |
|  | Всего  капитальные  затраты |  |  | 6863 | 6863 | 27450 |  |  |  |  |
| НДС | | |  | 1235 | 1235 | 4941 |  |  |  |  |
|  | Всего смета проекта |  |  | 8098 | 8098 | 32391 |  |  |  |  |

Часть 3. Предложения по величине инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение в связи с изменениями температурного графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения на каждом этапе

Указанные объекты отсутствуют.

Часть 4. Предложения по величине необходимых инвестиций для перевода открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытую систему горячего водоснабжения на каждом этапе

Суммарная стоимость установки АИТП у всех потребителей с полным переходом на закрытую схему теплоснабжения на перспективу до 2034 года составит 4,342 млн.руб.

РАЗДЕЛ 10. РЕШЕНИЕ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЕДИНОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ (ОРГАНИЗАЦИЙ)

Часть 1. Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций)

На основании постановления было принято решение об определении теплоснабжающей организации.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

РЫБИНСКИЙ РАЙОН КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ

АДМИНИСТ РАЦИЯ БОЛЬШЕКЛЮЧИНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 01.06.2020 | с. Большие Ключи | № 21-п |

.

Об определении единой

Теплоснабжающей организации

В соответствии со ст. 14 Федерального закона от 06.10. 2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», ст. 6 Федерального закона от 27.07. 2010 № 190\*ФЗ «О теплоснабжении», руководствуясь Уставом Большеключинского сельсовета, рассмотрев Заявку от ООО «Сфера и К», ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Определить ООО «Сфера и К» единой теплоснаюжающей организацией, для объектов подключенных к системам центрального теплоснабжения на территории Большеключинского сельсовета.

2. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

3. Постановление вступает в силу после обнародования в местах обнородования согласно Уставу Большеключинского сельсовета.

Глава сельсовета Т.В. Штоль

Часть 2. Реестр зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций)

Границы зон деятельности единых теплоснабжающих организаций находятся в пределах с. Большие Ключи

Часть 3. Основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающая организация определена единой теплоснабжающей организацией

Решение об определении единой теплоснабжающей организации (теплоснабжающих

организаций).

Согласно «Правил организации теплоснабжения в Российской Федерации», утвержденных Постановлением Правительства № 808 от 08.08.2012 г. критериями определения статуса единой теплоснабжающей организации являются:

Владение на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей совокупной установленной тепловой мощностью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации или тепловыми сетями, к которым непосредственно подключены источники тепловой энергии с наибольшей совокупной установленной тепловой мощностью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации.

Размер собственного капитала.

Способность в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения.

Часть 4. Информация о поданных теплоснабжающими организациями заявках на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации

В рамках разработки проекта схемы теплоснабжения, заявки теплоснабжающих организаций, на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации, отсутствуют.

Часть 5. Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах поселения, городского округа, города федерального значения

В таблице представлен реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в муниципальном образовании с.Большие ключи.

Таблица 15.1 перечень теплоснабжающих организаций

№

Наименование организации

Статус организации

Зона действия

ООО "Рыбинский коммунальный комплекс"

Единая

теплоснабжающая организация, теплосетевая организация

с.Большие ключи

1

РАЗДЕЛ 11. РЕШЕНИЯ О РАСПРЕДЕЛЕНИИ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ МЕЖДУ ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Решение о распределение тепловой нагрузки отсутствует так как источник тепловой энергии

один

РАЗДЕЛ 12. РЕШЕНИЯ ПО БЕСХОЗЯЙНЫМ ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ

Бесхозяйных сетей не выявлено

РАЗДЕЛ 13. СИНХРОНИЗАЦИЯ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СО СХЕМОЙ ГАЗИФИКАЦИИ СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И (ИЛИ) ПОСЕЛЕНИЯ, СХЕМОЙ И ПРОГРАММОЙ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ, А ТАКЖЕ СО СХЕМОЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Часть 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

Данная программа отсутствует

Часть 2. Описание проблем организации газоснабжения источников тепловой энергии

Основным топливом котельной является уголь. Газификация муниципального образования отсутствует.

Часть 3. Предложения по корректировке утвержденной (разработке) региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно­коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций для обеспечения согласованности такой программы с указанными в схеме теплоснабжения решениями о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения

Выбор основного топлива источников теплоснабжения с.Большие ключи остается неизменным

Часть 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

Размещение источников, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, на территории с.Большие ключи, не намечается.

Часть 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 с.Большие ключи, не намечается.

Часть 6. описание решений (вырабатываемых с учетом положений утвержденной схемы водоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения, утвержденной единой схемы водоснабжения и водоотведения Республики Крым) о развитии соответствующей системы водоснабжения в части, относящейся к системам теплоснабжения

Указанные решения не предусмотрены.

Часть 7. предложения по корректировке утвержденной (разработке) схемы водоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения, единой схемы водоснабжения и водоотведения Республики Крым для обеспечения согласованности такой схемы и указанных в схеме теплоснабжения решений о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения

Указанные решения не предусмотрены.

РАЗДЕЛ 14. ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА

Таблица 14. Индикаторы развития систем теплоснабжения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения | Ед.изм. | Ожидаемые  показатели |
| 1 | количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях; | ед. | 0 |
| 2 | количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии; | ед. | 0 |
| 3 | удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных); | кг.у.т./  Гкал | - |
| 4 | отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети; | Гкал / м-м | - |
| 5 | коэффициент использования установленной тепловой мощности; | ч/год | - |
| 6 | удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке; | м-м/Гкал/ч | - |
| 7 | доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах поселения, городского округа); | % | 0 |
| 8 | удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии; | кг.у. т./ кВт | - |
| 9 | коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии); | % | - |
| 10 | доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии; | % | 0 |

РАЗДЕЛ 15. ЦЕНОВЫЕ (ТАРИФНЫЕ) ПОСЛЕДСТВИЯ

Тарифно-балансовые расчетные модели теплоснабжения потребителей выполнены с учетом реализации мероприятий настоящей Схемы. Результаты расчет представлены в таблицах ниже.

Таблица 14.1 Тарифно-балансовые расчетные модели теплоснабжения потребления

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименовани е показателя | Ед. изм. | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2030 | 2034 |
| Тариф (с проектом) без включения инвестиций в тариф | | | | | | | | | |
| Тариф, ООО «Сфера иК» | руб./Гкал | 3180,56 | 3302,79 | 4064,54 | 4220,05 | 4223,55 | 4371,3 | 4374,8 | 4527,9 |