**Администрация Боготольского сельсовета**

**Боготольского района**

**Красноярского края**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

«14 » ноября 2013 года № 73

Об утверждении схемы теплоснабжения

на территории Боготольского сельсовета

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», Постановлением Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 года № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения», статьей 31 Устава Боготольского сельсовета Боготольского района Красноярского края, ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить разработанную схему теплоснабжения на территории Боготольского сельсовета, Боготольского района Красноярского края на период с 2014 по 2030 годов согласно приложению.

2. Настоящее постановление опубликовать в общественно-политической газете «Земля боготольская» и разместить на официальном сайте администрации Боготольского района в сети Интернет [www.bogotol-r.ru](http://www.bogotol-r.ru), на странице администрации Боготольского сельсовета.

3. Контроль над исполнением данного постановления отставляю за собой.

4. Постановление вступает в силу в день, следующий за днем его официального опубликования.

Глава Боготольского сельсовета С.А. Филиппов

**УТВЕРЖДАЮ:**

**Глава**

**Боготольского сельсовета**

**Боготольского района**

**Красноярского края**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С.А. Филиппов**

**«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2013г**

**СХЕМА**

**ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ**

**БОГОТОЛЬСКОГО СЕЛЬСОВЕТА**

**БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА**

**КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

**НА ПЕРИОД С 2014 ПО 2030 ГОДОВ**

**(ПРОЕКТ)**

**2013 год**

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

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

**Введение**.............................................................................................................3

**Раздел 1.** Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории Боготольского сельсовета Боготольского района Красноярского края…………………………………………………………………………….4

**Раздел 2.** Перспективные балансы располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей…………………………………………………………………..10

**Раздел 3.** Перспективные балансы теплоносителя ……………………….14

**Раздел 4.** Предложения по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии………………………………………………………………………….14

**Раздел 5.** Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей……………………………………………………………………………..18

**Раздел 6.** Перспективные топливные балансы……………………………...20

**Раздел 7.** Инвестиции в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение…………………………………………………………………20

**Раздел 8.** Решение об определении единой теплоснабжающей организации……………………………………………………………………21

**Раздел 9.** Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии………………………………………………………………21

**Раздел 10.** Решение по бесхозяйным тепловым сетям…………………………………………………………………………….22

**ВВЕДЕНИЕ.**

Схема теплоснабжения разработана на основании:

- задания на проектирование по объекту «»;

-Распоряжения № 58-р от 12 марта 2013 года главы администрации Боготольского района «Об утверждении плана – графика схем теплоснабжения Боготольского района на 2013 -2023 года»;

-Распоряжения № 138-р от 08 июля 2013 года главы администрации Боготольского района «О внесении изменений в распоряжение администрации Боготольского района от 12.03.2013 № 58-р «Об утверждении плана – графика разработки схем теплоснабжения Боготольского района на 2013 – 2023 годы».

-Распоряжения № 141-р от 08 июля 2013 года главы администрации Боготольского района «О разработке схем теплоснабжения поселений Боготольского района на 2014-2030 года»

Объем и состав проекта соответствует «Методическим рекомендациям по разработки схем теплоснабжения» введенных в действие в соответствии с пунктом 2 и 3 постановления Правительства РФ от 22.02.2012 № 154.

При разработке учтены требования законодательства Российской Федерации, стандартов РФ, действующих нормативных документов Министерства природных ресурсов России, других нормативных актов, регулирующих природоохранную деятельность.

## 1. Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории Боготольского сельсовета Боготольского района Красноярского края.

## *1.1. Существующее состояние.*

Территория муниципального образования Боготольский сельсовет расположен в южной части Боготольского района Красноярского края. На севере граничит с муниципальными образованиями Чайковский и Вагинский сельсоветов, на востоке – с муниципальными образованиями Критовский и Краснозаводской сельсоветов, на юге – с Назаровским районом и на западе – с муниципальным образованиями Александровский, Большекосульский, Юрьевский сельсоветов и землями г. Боготол.

Центром муниципального образования является село Боготол. Связь с центром района осуществляется по автомобильной дороге г. Боготол, расположенный на расстоянии 8 км.

Общая площадь земель муниципального образования Боготольский сельсовет составляет – 56056,81га. Общая площадь земель сельского поселения с. Боготол в установленных границах составляет -331,4 га.

Численность постоянно проживающего населения по Боготольскому сельсовету - 2,78тыс.чел., в том числе с. Боготол- 1,78 тыс.чел.

На территории муниципального образования Боготольский сельсовет расположено восемь населенных пунктов:

* село Боготол;
* деревня Владимировка;
* поселок Орга;
* поселок Птицетоварной фермы;
* поселок Лозняки;
* село Медяково;
* деревня Боготольский Завод;
* поселок Шулдат.

Системы теплоснабжения представляют собой инженерный комплекс из источников тепловой энергии и потребителей тепла, связанных между собой тепловыми сетями различного назначения и балансовой принадлежности, имеющими характерные тепловые и гидравлические режимы с заданными параметрами теплоносителя. Величины параметров и характер их изменения определяются техническими возможностями основных структурных элементов систем теплоснабжения (источников, тепловых сетей и потребителей),экономической целесообразностью.

В настоящее время на территории с. Боготол Боготольского района, Красноярского края, существует децентрализованная система теплоснабжения.

В село Боготол по ул. Советская № 3А имеется 1 котельная, в которой находятся два водогрейных котла, общей производительностью по подключенной нагрузке 0,1 Гкал/ч. Общая установленная мощность котельной составляет – 0,85 Гкал/ч.

Рабочая температура теплоносителя на отопление 95-700 С.

Здание котельной – кирпичное, год ввода-1968; S=62,3кв.м.

Сетевая вода для систем отопления потребителей подается от котельной по 2-х трубной системе трубопроводов.

Категория потребителей тепла по надежности теплоснабжения и отпуску тепла – вторая.

Исходная вода поступает из хозяйственно-питьевого водопровода. Технология подготовки исходной и подпиточной воды отсутствует.

Регулирование температуры сетевой воды, поступающей в теплосеть в зависимости от температуры наружного воздуха, происходит изменением расхода топлива.

Эксплуатация котельной осуществляется только вручную, визуальным контролем параметров работы всего оборудования и измерительных приборов. Снабжение тепловой энергией осуществляется только в отопительный период. В межотопительный период котельная останавливается.

Принципиальная тепловая схема имеется (приложение № 1).

Здание школы, дома культуры, библиотеки, молодежного центра «Факел», музыкальной школы и три жилых дома подключены к централизованной системе теплоснабжения, которая состоит из котельной и тепловых сетей.

В село Боготол отапливаются 3 жилых дома:

* по ул. Кирова д. № 5; д. № 7;
* по ул. Набережная, д.23.

Остальные общественные и производственные здания снабжаются

теплом от индивидуальных встроенных (пристроенных) котельных.

Жилой фонд села снабжается теплом от поквартирных источников тепла (печами) на твердом топливе.

Теплоснабжение комплекса зданий «Боготольского психоневрологического интерната» осуществляется от существующей котельной интерната.

Для горячего водоснабжения указанных потребителей используются электрические водонагреватели

Общая площадь жилищного фонда, обеспеченная отоплением составляет

0,2 тыс.м2, Объем потребления коммунальных услуг - 34,7 Гкал/год.

На территории поселения осуществляет производство и передачу тепловой энергии одна эксплуатирующая организация муниципальное унитарное предприятие «Районный теплоэнергетический комплекс» (МУП «РТЭК»).

Эксплуатацию котельной и тепловых сетей на территории с. Боготол осуществляет МУП «РТЭК». Она выполняет производство тепловой энергии и передачу ее, обеспечивая теплоснабжением жилые и административные здания поселка.

МУП «РТЭК» расположен по адресу: 662066, с. Боготол, ул. Целинная № 7, Боготольского района, Красноярского края.

С потребителями расчет ведется по расчетным значениям теплопотребления.

Отношения между снабжающими и потребляющими организациями – договорные.

Схема расположения существующих источников тепловой энергии и зоны их действия представлена в приложении № 2.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Котельная | Отапливаемый объект | Протяженность сетей (м) | Тип прокладки | | | | обслуживающая организация |
| надземная (м) | | подземная (м) | |
| **Территория Боготольского сельсовета, с. Боготол** | | | | | | | | |
| 1 | Котельная Муниципального унитарного предприятия «Районный теплоэнергетический комплекс», с. Боготол, ул. Советская,3а | 1.МКОУ «Боготольская СОШ», МБУК ЦБС Боготольская районная библиотека;  2. МБОУ ДОД «детская музыкальная школа Боготольского района»;  3.МБУК СДК  с. Боготол; Молодежный центр «Факел»;  4. Жилые дома по ул. Кирова,  ул. Набережная | 197,0  144,83  72,77  170,0 | | 197,0  117,1  57,47  0 | | 0  27,73  15,3  170 | Муниципальное унитарноепредприятие «Районный теплоэнергетический комплекс» |
|  |  | **Итого:** | **584,60** | | **371,57** | | **213,03** |  |

Тарифы теплоснабжающих организаций.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Реестр теплоснабжающих организаций на 2013 год | | |
| Наименование предприятия | Тариф, установленный РЭК с учетом передачи (руб. за 1 Гкал) | |
|  | Тепловая энергия | на 01.01.2013г | на 01.07.2013г |
| 1 | Муниципальное унитарное предприятие «Районный теплоэнергетический комплекс» | 2917,62 | 3215,8 |

***1.2. Площадь строительных фондов и прироста площади строительных фондов в соответствии с Генеральным планом Боготольского сельсовета.***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Показатели | Единица  измерения | Современное состояние | Первая очередь (до 2015г) | Расчетный срок (включает первую очередь до 2030г) |
| 1 | Зоны жилой застройки, из них: | га | 153,3 | 179,8 | 186,6 |
| 1.1. | территории индивидуальной усадебной жилой застройки (индивидуальный жилой фонд) | % | 94,4 | 94,3 | 94,5 |
| 1.2. | территория малоэтажной многоквартирной жилой застройки (многоквартирные жилые дома) | % | 1,4 | 1,1 | 1,0 |
| 1.3. | территория среднеэтажной многоквартирной жилой застройки (многоквартирные жилые дома) | % | 0 | 0 | 0 |
| 1.4. | территория садовых участков | % | 4,2 | 4,6 | 4,5 |
| 2 | Жилищный фонд, всего: | тыс.кв.м. общей площади квартир | 28,9 | 41,7 | 57,2 |
| 2.1. | существующий сохраняемый жилищный фонд | тыс.кв.м. общей площади квартир | 28,9 | 28,2 | 23,2 |
| 2.2. | новое жилищное строительство | тыс.кв.м. общей площади квартир | 0 | 31,4 | 34,0 |
| 3 | Общественные здания: | |  |  |  |
| 3.1. | зоны объектов учебно-образовательного назначения, соцкультбыта | га | 22 | 0 | 1,44 |
| 3.2. | зоны промышленных, коммунально-складских объектов инженерной инфраструктуры | га | 46 | 0 | 0 |

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

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование котельной | Годовая выработка | | | |
| Тепловая энергия (Гкал) | | Теплоноситель (м3) | |
| Отопление | ГВС | Отопление | ГВС |
| **Территория Боготольского сельсовета, с. Боготол** | | | | |
| Котельная Муниципального унитарного предприятия «Районный теплоэнергетический комплекс», с. Боготол, ул. Советская, 3а | 595,62 | 0 | 41,74 | 0 |
| **Итого:** | **595,62** | **0** | **41,74** | **0** |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Название котельной | Отапливаемые объекты | Объем отапливаемых объектов | Годовое потребление | | | |
| Тепловая энергия (Гкал) | | Теплоноситель (м3) | |
| отопление | ГВС | отопление | ГВС |
| Территория Боготольского сельсовета, с. Боготол | | | | | | | |
| 1 | Котельная  Муниципального унитарного предприятия «Районный теплоэнергетический комплекс», с. Боготол, ул. Советская,3а | здание Боготольской СОШ | 5714 | 288,12 | 0 | данные отсутствуют | 0 |
| 2 | здание детской музыкальной школы | 1438 | 69,09 | 0 | данные отсутствуют | 0 |
| 3 | здание библиотеки | 590 | 33,9 | 0 | данные отсутствуют | 0 |
| 4 | здание сельского клуба | 2198 | 117,16 | 0 | данные отсутствуют | 0 |
| 5 | здание молодежного центра «Радуга» | 429,32 | 17,94 | 0 |  | 0 |
|  | жилой фонд:  ул. Кирова д.5, д.7 и ул. Набережная, д.23 | 832,7 | 69,41 | 0 | данные отсутствуют | 0 |
|  |  | **Итого:** | **11 202,02** | **595,62** | **0** | **41,74** | **0** |

Боготольским сельсоветом не предусмотрено изменение схемы теплоснабжения, теплоснабжение перспективных объектов, которые планируется разместить вне зоны действия существующих котельных, предлагается осуществить от автономных источников.

Изменения производственных зон не планируется.

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

***2.1. Радиус эффективного теплоснабжения.***

Среди основных мероприятий по энергосбережению в системах теплоснабжения можно выделить оптимизацию систем теплоснабжения в Боготольском поселении 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 указанной на единицу тепловой мощности, определяемой для зоны действия каждого источника тепловой энергии.

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

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

Описание существующих зон действия систем теплоснабжения, источников тепловой энергии.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Максимальное удаление точки подключения потребителей от источника тепловой энергии | | | |
| *на север* | *на восток* | *на юг* | *на запад* |
| **Котельная МУП «РТЭК», с. Боготол, ул. Советская, 3А** | | | |
| ул. Набережная д.23, 234,25м |  | ул. Фрунзе д.21а, детская музыкальная школа 144,81 м |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование котельной,  адрес | Установленная мощность,  (Гкал/ч) | Примечание |
| Котельная муниципального унитарного предприятия «Районный теплоэнергетический комплекс», с. Боготол,  ул. Советская, 3а | 0,85 | В работе |
| **Итого:** | **0,85** |  |

Часть жилых домов, учреждения бюджетной сферы подключены к централизованной системе теплоснабжения, которая состоит из котельной и тепловых сетей. Эксплуатацию котельной и тепловых сетей на территории с. Боготола Боготольского сельсовета с 2012года осуществляет муниципальное унитарное предприятие «Районный теплоэнергетический комплекс» и является теплоснабжающей организацией на территории муниципального образования.

Модернизация системы теплоснабжения Боготольского сельского поселения не предусматривает изменения схемы теплоснабжения.

Теплоснабжение планируемой малоэтажной застройки предлагается осуществить от существующих автономных источников.

Теплоснабжение перспективных объектов – это строительство второй очереди культурно-досугового учреждения на 150 мест с. Боготол не предполагает строительство новых котельных. Объекты планируется разместить в зоны действия существующей котельной.

Горячее водоснабжение предлагается выполнить от электро-водонагревателей.

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

Боготольское сельское поселение не газифицировано. Поэтому большая часть индивидуальных жилых домов и многоквартирных жилых домов оборудовано отопительными печами, работающими на твердом топливе (дрова, отходы лесопиления – горбыль, уголь).

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

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

Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в перспективных зонах действия источников тепловой энергии равны существующим, так как Боготольским сельсоветом не предусмотрено изменение существующей схемы теплоснабжения.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование котельной | Затраты на собственные нужды, (Гкал/ч) | |
| существующие | перспективные |
| **Территория Боготольского сельсовета, с. Боготол** |  |  |
| Котельная муниципального унитарного предприятия «Районный теплоэнергетический комплекс», с. Боготол, ул. Советская,3а | 0,004 | 0,004 |
| **Итого:** | **0,004** | **0,004** |

***2.6.Значения существующей и перспективной тепловой мощности источников тепловой энергии нетто.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование котельной | Фактическая располагаемая мощность источника (Гкал/ч) | Мощность тепловой энергии,  нетто (Гкал/ч) | |
| существующие | перспективные |
| **Территория Боготольского сельсовета, с. Боготол** | | | |
| Котельная муниципального унитарного предприятия «Районный теплоэнергетический комплекс», с. Боготол, ул. Советская,3а | 0,85 | 0,85 | 0,85 |
| **Итого:** | **0,85** | **0,85** | **0,85** |

***2.7.Значение 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 с потерями теплоносителя и указанием затрат на компенсацию этих потерь.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование котельной | Потери тепловой энергии при передаче (Гкал) | Затраты на компенсацию потерь ТЭ (тыс. руб.) |
| **Территория Боготольского сельсовета, с. Боготол** | | |
| Котельная муниципального унитарного предприятия «Районный теплоэнергетический комплекс» с. Боготол, ул. Советская,3а | 119,1 | 363,0 |
| **Итого:** | **119,1** | **363,0** |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование котельной | Существующие затраты тепловой мощности на хоз. нужды тепловых сетей (Гкал/ч) |
| **Территория Боготольского сельсовета, с. Боготол** |  |
| Котельная муниципального унитарного предприятия «Районный теплоэнергетический комплекс», с. Боготол, ул. Советская,3а | Нет |

**Раздел 3. Перспективные балансы теплоносителя.**

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

Вспомогательных установок в котельной Боготольского поселения нет.

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

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

Учитывая, что Боготольским сельским поселением не предусмотрено изменение схемы теплоснабжения, теплоснабжение перспективных объектов, которые планируется разместить вне зоны действия существующей котельной, предлагается осуществить от автономных источников. Поэтому новое строительство котельных не планируется.

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Мероприятия | Период исполнения | | | | Финансовые затраты,  тыс.руб. | Ожидаемый  эффект |
| 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|  | Не требуется | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Адрес объекта/ мероприятия | Ед.изм. | Цели реализации мероприятия |
| 1 | Котельная муниципального унитарного предприятия «Районный теплоэнергетический комплекс», с. Боготол, ул. Советская,3а |  | Не требуется |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Адрес объекта/ мероприятия | Ед.изм. | Цели реализации мероприятия |
| 1 | Котельная муниципального унитарного предприятия «Районный теплоэнергетический комплекс», с. Боготол, ул. Совхозня,3а |  | Не требуется |

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

Боготольским сельским поселением не предусмотрены меры по переоборудованию котельной в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии.

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

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

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

Боготольским сельским поселением не предусмотрено изменение схемы теплоснабжения, решения о загрузке источников тепловой энергии, распределении (перераспределении) тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии в каждой зоне действия системы теплоснабжения между источниками тепловой энергии, поставляющими тепловую энергию в данной системе теплоснабжения, будут иметь следующий вид:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование котельной | Марка котла | Кол-во котлов | Год установки | Установленная мощность (Гкал/ч) | Подключенная нагрузка (Гкал/ч) |
| **Территория Боготольского сельсовета, с. Боготол** | | | | | | |
| 1 | Котельная муниципального унитарного предприятия «Районный теплоэнергетический комплекс»,  с. Боготол, ул. Советская,3а | КВр-0,5  КВТр-0,35 | 1  1 | 2010  2012 | 0,5  0,35 | 0,1 |
|  | **Итого:** | **Х** | **2** | **Х** | **0,85** | **0,1** |

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

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

ГРАФИК

зависимости температуры теплоносителя от среднесуточной температуры наружного воздуха, для котельных

(температурный график 95-700 С

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Температура наружного воздуха t0 C | Температура воды в подающем трубопроводе системы отопления, t п0 С | Температура воды в обратной линии системы отопления, t о0 С |
| 10 | 55 | 45 |
| 9 | 55 | 45 |
| 8 | 55 | 45 |
| 7 | 55 | 45 |
| 6 | 55 | 45 |
| 5 | 55 | 45 |
| 4 | 55 | 45 |
| 3 | 55 | 45 |
| 2 | 55 | 45 |
| Температура наружного воздуха t0 C | Температура воды в подающем трубопроводе системы отопления, t п0 С | Температура воды в обратной линии системы отопления, t о0 С |
| 1 | 55 | 45 |
| 0 | 55 | 45 |
| -1 | 55 | 45 |
| -2 | 55 | 45 |
| -3 | 55 | 45 |
| -4 | 55 | 45 |
| -5 | 55 | 45 |
| -6 | 55 | 45 |
| -7,6 | 55 | 45 |
| -8 | 55,3 | 45,3 |
| -9 | 55,5 | 45,4 |
| -10 | 55,8 | 45,6 |
| -11 | 56,0 | 46,0 |
| -12 | 56,5 | 46,3 |
| -13 | 57,4 | 46,6 |
| -14 | 58,5 | 47,0 |
| -15 | 59,5 | 47,8 |
| -16 | 60,2 | 48,1 |
| -17 | 60,8 | 48,9 |
| -18 | 61,3 | 49,4 |
| -19 | 61,9 | 50,0 |
| -20 | 62,1 | 50,5 |
| -21 | 62,7 | 51,1 |
| -22 | 63,1 | 51,7 |
| -23 | 63,8 | 52,2 |
| -24 | 64,6 | 53,4 |
| -25 | 65,0 | 54,0 |
| -26 | 65,7 | 54,6 |
| -27 | 66,3 | 55,3 |
| -28 | 67,0 | 55,8 |
| -29 | 67,5 | 56,1 |
| -30 | 68 | 56,6 |
| -31 | 68,6 | 57,0 |
| -32 | 69,2 | 57,8 |
| -33 | 70,0 | 58,5 |
| -34 | 70,5 | 59,4 |
| -35 | 71,0 | 60,3 |
| -36 | 71,6 | 61,2 |
| -37 | 72,3 | 62,4 |
| -38 | 73,1 | 63,5 |
| -39 | 74,0 | 64,0 |
| -40 | 75,0 | 65,0 |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование котельной | Установленная мощность (Гкал/ч) | Предложения по перспективной тепловой мощности (Гкал/ч) |
|  | **Территория Боготольского сельсовета, с. Боготол** |  |  |
| 1 | Котельная муниципального унитарного предприятия «Районный теплоэнергетический комплекс», с. Боготол, ул. Советская,3а | 0,85 | 0,85 |
|  | **Итого:** | **0,85** | **0,85** |

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

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

Боготольским сельским поселением не предусмотрено изменение схемы теплоснабжения, поэтому новое строительство тепловых сетей не планируется.

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

Новое строительство тепловых сетей не планируется.

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

Боготольским сельским поселением не предусмотрено изменение схемы теплоснабжения села, поэтому новое строительство тепловых сетей не планируется. Реконструкция тепловых сетей, обеспечивающая условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения, также не предусмотрено.

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

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

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

Боготольским сельским советом не планируется новое строительство тепловых сетей .

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Адрес объекта/ мероприятия | Ед.изм. | Протяженность | Цели реализации мероприятия |
|  | Котельная МУП «РТЭК», с. Боготол, ул. Советская, №3А |  | Не предусмотрено |  |

**Раздел 6. Перспективные топливные балансы.**

***6.1.Перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии, расположенного в границах поселения по видам основного, резервного и аварийного топлива на каждом этапе планируемого периода.***

Существующие и перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии, расположенного в границах поселения по видам основного, резервного и аварийного топлива.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование котельной | Вид топлива | Годовой расход топлива в натуральных единицах (т) | Резервный вид топлива | Аварийный вид топлива |
| Котельная муниципального унитарного предприятия «Районный теплоэнергетический комплекс», с. Боготол, ул. Советская,3а | уголь | 392,1 | Не предусмотрен | Не предусмотрен |
| **Итого:** | **уголь** | **392,1** | **Х** | **Х** |

**Раздел 7. Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение.**

***7.1. Предложения по величине необходимых инвестиций в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии, тепловых сетей и тепловых пунктов.***

Предложения по величине необходимых инвестиций в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии, тепловых сетей и тепловых пунктов не предусмотрено.

***7.2. Предложения по величине необходимых инвестиций в реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии, тепловых сетей в 2013 -2015гг.***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование источников | Стоимость | План реализации инвестиционной программы по годам | | | |
| 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| 1 | Инвестиционные проекты по реконструкции, модернизации, строительству тепловых источников | | | | | |
|  | Не планируется | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

**Примечание:** Объем средств будет уточняться после доведения лимитов бюджетных обязательств из бюджетов всех уровней на очередной финансовый год и плановый период.

**Раздел 8. Решение об определении единой теплоснабжающей организации.**

Несколько домов жилого фонда, бюджетные учреждения подключены к централизованной системе теплоснабжения, которая состоит из котельной и тепловых сетей. Эксплуатацию котельной и тепловых сетей на территории с. Боготола осуществляет муниципальное унитарное предприятие «Районный теплоэнергетический комплекс» (МУП «РТЭК»).

В качестве единой теплоснабжающей организации предлагается определить МУП «РТЭК».

Зона деятельности единой теплоснабжающей организации МУП «РТЭК» охватывает часть территории с. Боготола,

МУП «РТЭК» осуществляет теплоснабжение объектов жилого фонда, социально значимых объектов бюджетной сферы.

**Раздел 9. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии.**

Решения о загрузке источников тепловой энергии, распределении (перераспределении) тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии между источниками тепловой энергии, поставляющими тепловую энергию в данной системе, будут иметь следующий вид:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование котельной | Установленная мощность, (Гкал/ч) | Подключенная нагрузка (Гкал/ч) |
|  | **Территория Боготольского сельсовета, с. Боготол** |  |  |
| 1 | Котельная МУП «РТЭК», с. Боготол, ул. Советская,3а | 0,85 | 0,1 |
|  | **Итого:** | **0,85** | **0,1** |

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

Перераспределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии невозможно.

Источники тепловой энергии между собой технологически не связаны.

**Раздел 10. Решение по бесхозяйным тепловым сетям.**

На территории Боготольского сельского поселения бесхозяйных тепловых сетей нет.