**АДМИНИСТРАЦИЯ ТОПЧИХИНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА ТОПЧИХИНСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

28. 04. 2017 № 57

**с. Топчиха**

|  |
| --- |
| Об актуализации Схемы теплоснабжения муниципального образования Топчихинский сельсовет Топчихинского района Алтайского края на 2012-2030г.г. |

Руководствуясь Федеральным законом от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», Федеральным законом от 06.10.2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ», постановлением правительства Российской Федерации от 22.02.2012 № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения», Уставом муниципального образования Топчихинский сельсовет Топчихинского района Алтайского края, п о с т а н о в л я ю:

1. Утвердить актуализированную Схему теплоснабжения муниципального образования Топчихинский сельсовет Топчихинского района Алтайского края на 2012-2030г.г. Прилагается.

2. Признать утратившим силу постановление Администрации сельсовета от 17. 12. 2015 № 256 «Об актуализации Схемы теплоснабжения муниципального образования Топчихинский сельсовет Топчихинского района Алтайского края на 2012-2030г.г.»

3. Настоящее постановление обнародовать в установленном порядке и разместить на официальном сайте муниципального образования Топчихинский район.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава Администрации Л. Н. Малык

**Схема теплоснабжения**

**села ТОПЧИХА**

**Топчихинского района**

**Алтайского края**

на 2012-2030г.г.

2017 год

[**Раздел 1. Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения**](#_Toc308711778)

[**Раздел 2. Перспективные балансы располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки.**](#_Toc308711779)

[**Раздел 3. Перспективные балансы теплоносителя**](#_Toc308711780)

[**Раздел 4. Предложения по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии.**](#_Toc308711781)

[**Раздел 5. Предложения по новому строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них.**](#_Toc308711782)

[**Раздел 6. Перспективные топливные балансы**](#_Toc308711783)

[**Раздел 7. Инвестиции в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение.**](#_Toc308711784)

[**Раздел 8. Решения о выборе единой теплоснабжающей организации.**](#_Toc308711785)

[**Раздел 9. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии**](#_Toc308711784)

[**Раздел 10. Решения по бесхозяйным тепловым сетям**](#_Toc308711785)

[**Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения села Топчиха**](#_Toc308711786)

[**Раздел 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения**](#_Toc308711787)

[**Раздел 2. Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения**](#_Toc308711788)

[**Раздел 3. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки**](#_Toc308711789)

[**Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии**](#_Toc308711790)

[**Раздел 5. Предложения по новому строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них**](#_Toc308711791)

[**Раздел 6. Перспективные топливные балансы**](#_Toc308711792)

[**Раздел 7. Обоснование инвестиций в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение**](#_Toc308711793)

[**Раздел 8. Обоснование предложения по определению единой теплоснабжающей организации**](#_Toc308711794)

[**Раздел 9. Оценка надежности теплоснабжения**](#_Toc308711792)

[**Раздел 10.** **Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение**](#_Toc308711793)

[**Раздел 11.**](#_Toc308711794)  **Обоснование предложения по определению единой теплоснабжающей организации**

##### **Раздел 1. Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения.**

**1. Площади строительных фондов, подключенных к центральной системе теплоснабжения с. Топчиха, и их приросты.**

В 2017 году к системе центрального теплоснабжения планируется подключить 2 жилых многоквартирных дома.

**2. Объемы потребления тепловой энергии центральной системы теплоснабжения с. Топчиха и их приросты.**

Объем переданной тепловой энергии за 2016 год составил **23072,96** Гкал.

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

**1.Зоны действия систем теплоснабжения.**

Описание существующих зон действия систем теплоснабжения центральной котельной представлено на схеме центрального теплоснабжения. Перспективная зона действия центральных систем теплоснабжения не покрывает все объекты, находящиеся на схеме поселения.

**2. Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки.**

***Перспективный баланс тепловой мощности Котельной***

Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки котельной представлены в Таблице 1.

*Таблица 1*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г | 2018 г | 2019 г |
| Общая установленная мощность основного оборудования, Гкал/ч | **17,6** | **17,6** | **17,6** | **17,6** | **17,6** |
| Общая располагаемая мощность, Гкал/ч | **17,6** | **17,6** | **17,6** | **17,6** | **17,6** |
| Располагаемая мощность технического резерва, Гкал/ч | **0,349** | **0,349** | **0,349** | **0,349** | **0,349** |
| Общая располагаемая мощность без учета технического резерва, Гкал/ч | **17,251** | **17,251** | **17,251** | **17,251** | **17,251** |
| Потребность в выработке т/энергии для покрытия нужд нагрузки потребителей Гкал/ч | **12,802** | **12,802** | **12,802** | **12,802** | **12,802** |
| Потребность в выработке тепловой энергии на собственные нужды, Гкал/ч | **0,451** | **0,451** | **0,451** | **0,451** | **0,451** |
| Потери тепловой энергии при передаче ее до потребителя, Гкал/ч | **3,998** | **3,998** | **3,998** | **3,998** | **3,998** |
| **Резерв тепловой мощности источника теплоснабжения, Гкал/ч** | **0,349** | **0,349** | **0,349** | **0,349** | **0,349** |

**Раздел 3. Перспективные балансы теплоносителя.**

Потери теплоносителя обосновываются потерями тепла в теплосетях при транспортировке. Для увеличения перспективного баланса теплоносителя и снижения потерь требуется произвести замену котлов и реконструкцию старых и строительство новых теплосетей.

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

Для расширения зоны действия системы центрального теплоснабжения и подключения новых потребителей, требуется модернизация котельной с заменой существующих водогрейных котлов на котлы с большей производительностью.

##### **Раздел 5. Предложения по новому строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них.**

Необходима реконструкция существующих тепловых сетей и замена теплоизоляционного покрытия трубопроводов из минеральной ваты на изоляцию пенополиуританом, а также строительство новых тепловых сетей, с целью подключения перспективных объектов теплопотребления.

##### **Раздел 6. Перспективные топливные балансы.**

Перспективные топливные балансы Котельной представлены в Таблице 2.

*Перспективные топливные балансы Котельной. Таблица 2*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2015 г** | **2016 г** | **2017 г** | **2018 г** | **2019 г** |
| Расход топлива за год, т | **9314,39** | **9420,72** | **9420,72** | **9420,72** | **9420,72** |
| Тепло сожженного топлива, Гкал/г | **45886,97** | **44041,98** | **44041,98** | **44041,98** | **44041,98** |
| Потери тепла в котлах (КПД 70,6%), Гкал/г | **13490,77** | **12948,34** | **12948,34** | **12948,34** | **12948,34** |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной, Гкал/г | **846,17** | **812,30** | **812,30** | **812,30** | **812,30** |
| Потери тепла через изоляцию трубопроводов, Гкал/г | **7508,91** | **7208,38** | **7208,38** | **7208,38** | **7208,38** |
| Отпуск тепла потребителям, Гкал/г | **24041,12** | **23072,96** | **23072,96** | **23072,96** | **23072,96** |
| Производство тепловой энергии всего Гкал/г | **32396,20** | **31093,64** | **31093,64** | **31093,64** | **31093,64** |
| Небаланс (неучтенные потери, погрешность учета параметров), Гкал/г | - | - | - | - | - |

##### 

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

Ориентировочная сумма необходимых инвестиций на модернизацию котельной, в том числе замену котлов, реконструкцию старых и строительство новых теплосетей составляет **25 000 000** рублей.

##### **Раздел 8. Решения о выборе единой теплоснабжающей организации.**

Единой теплоснабжающей организацией определено МУП «ТС Топчихинского района».

##### **раздел 9. "Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии".**

Котельная МУП «ТС Топчихинского района» является единой в сети центрального теплоснабжения в с. Топчиха.

##### **раздел 10. "Решения по бесхозяйным тепловым сетям"**

Бесхозные тепловые сети в зоне действия центрального теплоснабжения на территории с. Топчиха отсутствуют.

##### **Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения села ТОПЧИХА**

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

**1. Функциональная структура теплоснабжения.**

Теплоснабжающей организацией на территории с. Топчиха является МУП «ТС Топчихинского района». Зона эксплуатационной ответственности до границ объектов теплопотребления. Зона ответственности МУП «ТС Топчихинского района» распространяется на весь коммунальный комплекс.

Зоны действия теплоснабжающей организации представлены в Таблице 3.

*Таблица 3*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п. | Установлены п/учета |  | | Адрес | Число квартир |
|  |  |  | | **Жилой сектор** |  |
| 1 | 1 |  | | Горького 4/а | 1 |
| 2 | 1 |  | | Горького 7 | 1 |
| 3 | 1 | \* | | Горького 8 | 12 |
| 4 | 1 | \* | | Горького 12 | 14 |
| 5 |  |  | | Горького 13 | 1 |
| 6 |  |  | | Горького 16 | 1 |
| 7 |  |  | | Дзержинского 23 | 1 |
| 8 |  |  | | Интернациональная 38 | 2 |
| 9 |  |  | | Комарова 3 | 1 |
| 10 |  |  | | Комарова 5 | 1 |
| 11 |  |  | | Комарова 9 | 1 |
| 12 |  |  | | Комарова 10 | 1 |
| 13 |  |  | | Комарова 11 | 1 |
| 14 | 1 | \* | | Комарова 12 | 1 |
| 15 | 1 | \* | | Комарова 15 | 1 |
| 16 |  |  | | Комарова 19 | 1 |
| 17 |  |  | | Комарова 21 | 1 |
| 18 | 1 |  | | Комарова 23 |  |
| 19 |  |  | | Комарова 38 | 2 |
| 20 |  |  | | Комарова 54/а | 1 |
| 21 | 1 | \* | | Комарова 66 | 1 |
| 22 | 1 | \* | | Куйбышева 2/а |  |
| 23 |  |  | | Куйбышева 2 | 2 |
| 24 | 1 | \* | | Куйбышева 3 | 24 |
| 25 | 2 | \* | | Куйбышева 14 | 12 |
| 26 |  |  | | Куйбышева 15 | 1 |
| 27 |  |  | | Куйбышева 17 | 3 |
| 28 |  |  | | Куйбышева 19 | 2 |
| 29 | 1 | \* | | Куйбышева 19/а | 1 |
| 30 |  |  | | Куйбышева 22 | 1 |
| 31 |  |  | | Куйбышева 24 | 1 |
| 32 | 1 | \* | | Куйбышева 26 | 1 |
| 33 |  |  | | Куйбышева 28 | 1 |
| 34 | 1 | \* | | Куйбышева 29 | 2 |
| 35 | 1 | \* | | Куйбышева 30 | 18 |
| 36 | 1 | \* | | Куйбышева 32 | 18 |
| 37 | 1 |  | | Куйбышева 33/а | 1 |
| 38 |  |  | | Куйбышева 39 | 27 |
| 39 | 1 | \* | | Куйбышева 41 | 18 |
| 40 | 1 |  | | Куйбышева 46 | 1 |
| 41 |  |  | | Куйбышева 48 | 1 |
| 42 |  |  | | Куйбышева 50 | 1 |
| 43 |  |  | | Куйбышева 51 | 1 |
| 44 |  |  | | Куйбышева 52 | 1 |
| 45 |  |  | | Куйбышева 55 | 1 |
| 46 | 1 | \* | | Куйбышева 56 | 1 |
| 47 |  |  | | Куйбышева 58 | 1 |
| 48 | 1 | \* | | Куйбышева 59 | 2 |
| 49 |  |  | | Куйбышева 61 | 1 |
| 50 |  |  | | Куйбышева 65 | 1 |
| 51 | 1 | \* | | Куйбышева 72 | 2 |
| 52 | 1 | \* | | Куйбышева 90 | 27 |
| 53 | 1 | \* | | Куйбышева 90/а | 2 |
| 54 | 1 | \* | | Ленина 2 | 27 |
| 55 | 1 | \* | | Ленина 6 | 27 |
| 56 | 1 | \* | | Ленина 8 | 27 |
| 57 | 1 | \* | | Ленина 24 | 8 |
| 58 | 1 | \* | | Ленина 26 | 8 |
| 59 | 1 | \* | | Ленина 40 | 18 |
| 60 | 2 | \* | | Ленина 46 | 2 |
| 61 | 1 | \* | | Ленина 60 | 12 |
| 62 |  |  | | Ленина 62 | 8 |
| 63 | 1 | \* | | Ленина 66 | 16 |
| 64 | 1 | \* | | Ленина 68 | 18 |
| 65 | 1 | \* | | Ленина 70 | 16 |
| 66 | 1 |  | | Ленина 72 | 16 |
| 67 | 2 | \* | | Ленина 76 | 16 |
| 68 |  |  | | Ленина 78 | 18 |
| 69 | 2 | \* | | Ленина 80 | 16 |
| 70 | 2 | \* | | Ленина 82 | 16 |
| 71 | 2 | \* | | Ленина 84 | 16 |
| 72 | 1 | \* | | Ленина 88 | 4 |
| 73 | 1 | \* | | Ленина 90 | 12 |
| 74 | 2 | \* | | Ленина 92 | 12 |
| 75 | 2 | \* | | Ленина 94 | 12 |
| 76 | 1 | \* | | Ленина 96 | 27 |
| 77 | 1 | \* | | Ленина 98 | 27 |
| 78 |  |  | | Ленина 100 | 8 |
| 79 |  |  | | Луговой 9 | 1 |
| 80 |  |  | | Луговой 10 | 1 |
| 81 |  |  | | Луговой 11 | 1 |
| 82 | 1 | \* | | Мамонтова 2 | 2 |
| 83 |  |  | | Мамонтова 8 | 2 |
| 84 |  |  | | Мамонтова 10 | 2 |
| 85 |  |  | | Мамонтова 12 | 2 |
| 86 |  |  | | Мамонтова 14 | 2 |
| 87 |  |  | | Мамонтова 16 | 2 |
| 88 | 2 | \* | | Мамонтова 18 | 2 |
| 89 | 1 | \* | | Мамонтова 20 -1 | 2 |
| 90 | 2 | \* | | Мамонтова 22 | 2 |
| 91 | 1 | \* | | Маяковского 1 -1 | 2 |
| 92 | 1 | \* | | Маяковского 2 | 12 |
| 93 |  |  | | Маяковского 3 | 2 |
| 94 |  |  | | Маяковского 4 | 1 |
| 95 |  |  | | Маяковского 5 | 2 |
| 96 |  |  | | Маяковского 7 | 2 |
| 97 |  |  | | Маяковского 8 | 1 |
| 98 |  |  | | Маяковского 9 | 1 |
| 99 |  |  | | Маяковского 11 | 2 |
| 100 |  |  | | Маяковского 12 | 1 |
| 101 |  |  | | Маяковского 13 | 2 |
| 102 |  |  | | Маяковского 14 | 1 |
| 103 |  |  | | Маяковского 15 | 2 |
| 104 | 1 | \* | | Маяковского 17-2 | 2 |
| 105 |  |  | | Маяковского 19 | 2 |
| 106 |  |  | | Маяковского 20 | 1 |
| 107 |  |  | | Мельничный 14 | 1 |
| 108 |  |  | | Мельничный 16 | 1 |
| 109 | 1 | \* | | Мельничный 16/а | 1 |
| 110 |  |  | | Мельничный 18/а | 1 |
| 111 | 1 | \* | | Мельничный 20 |  |
| 112 |  |  | | Октябрьская 1/а | 2 |
| 113 |  |  | | Октябрьская 3 | 2 |
| 114 |  |  | | Октябрьская 5 | 4 |
| 115 |  |  | | Октябрьская 7 | 2 |
| 116 | 1 | \* | | Октябрьская 9 | 1 |
| 117 |  |  | | Октябрьская 11 | 2 |
| 118 | 1 | \* | | Октябрьская 17 | 1 |
| 119 | 1 | \* | | Октябрьская 17/а | 1 |
| 120 |  |  | | Октябрьская 18/а | 1 |
| 121 |  |  | | Октябрьская 19 | 1 |
| 122 |  |  | | Октябрьская 21 | 1 |
| 123 |  |  | | Октябрьская 23 | 1 |
| 124 | 1 | \* | | Октябрьская 41 | 1 |
| 125 | 1 | \* | | Октябрьская 43-2 | 2 |
| 126 |  |  | | Октябрьская 66 | 1 |
| 127 |  |  | | Октябрьская 68 | 1 |
| 128 |  |  | | Октябрьская 70 | 1 |
| 129 | 1 | \* | | Октябрьская 72 | 1 |
| 130 |  |  | | Октябрьская 74 | 1 |
| 131 |  |  | | Октябрьская 76 | 1 |
| 132 |  |  | | Октябрьская 78 | 1 |
| 133 |  |  | | Октябрьская 80 | 2 |
| 134 |  |  | | Октябрьская 84 | 1 |
| 135 |  |  | | Октябрьская 86 | 1 |
| 136 |  |  | | Октябрьская 88 | 1 |
| 137 |  |  | | Октябрьская 90 | 1 |
| 138 |  |  | | Октябрьская 92 | 2 |
| 139 |  |  | | Октябрьская 92/а | 2 |
| 140 | 1 | \* | | Октябрьская 94 -1 | 2 |
| 141 |  |  | | Октябрьская 96 | 1 |
| 142 |  |  | | Орджоникидзе 7 | 1 |
| 143 |  |  | | Орджоникидзе 14 | 1 |
| 144 |  |  | | Орджоникидзе 17 | 1 |
| 145 |  |  | | Орджоникидзе 19 | 1 |
| 146 |  |  | | Орджоникидзе 21 | 1 |
| 147 |  |  | | Орджоникидзе 23 | 1 |
| 148 | 1 | \* | | Орджоникидзе 29 | 1 |
| 149 |  |  | | Орджоникидзе 31 | 1 |
| 150 |  |  | | Орджоникидзе 33 | 1 |
| 151 |  |  | | Орджоникидзе 35 | 2 |
| 152 |  |  | | Орджоникидзе 36 | 2 |
| 153 |  |  | | Орджоникидзе 38 | 2 |
| 154 | 1 | \* | | Орджоникидзе 40 -1 | 2 |
| 155 |  |  | | Орджоникидзе 42 | 1 |
| 156 | 1 | \* | | Островского 70 | 1 |
| 157 |  |  | | Островского 72 | 2 |
| 158 |  |  | | Островского 74 |  |
| 159 |  |  | | Островского 78 | 1 |
| 160 |  |  | | Первомайский 10 | 1 |
| 161 |  |  | | Первомайский 11 | 1 |
| 162 |  |  | | Первомайский 12 | 1 |
| 163 |  |  | | Первомайский 13 | 1 |
| 164 |  |  | | Первомайский 14 | 1 |
| 165 |  |  | | Первомайский 15/а | 1 |
| 166 |  |  | | Первомайский 16 | 1 |
| 167 | 1 | \* | | Первомайский 17 | 1 |
| 168 | 1 | \* | | Первомайский 18 | 1 |
| 169 | 1 | \* | | Правды 1 | 1 |
| 170 | 2 | \* | | Правды 3 | 5 /2,3кв/ |
| 171 |  |  | | Правды 3/а | 1 |
| 172 | 1 | \* | | Правды 4 | 6 |
| 173 | 1 |  | | Правды 6 | 16 |
| 174 | 1 | \* | | Правды 8 | 2 |
| 175 | 1 | \* | | Правды 8/а | 2 |
| 176 |  |  | | Правды 14 | 1 |
| 177 | 1 | \* | | Правды 16 | 1 |
| 178 |  |  | | Правды 18 | 1 |
| 179 |  |  | | Правды 20 | 1 |
| 180 | 1 | \* | | Правды 22 | 1 |
| 181 | 1 | \* | | Правды 24 | 1 |
| 182 | 1 | \* | | Правды 26 | 1 |
| 183 | 1 | \* | | Правды 28 | 1 |
| 184 | 1 | \* | | Правды 30 | 2 |
| 185 |  |  | | Правды 32 | 2 |
| 186 | 1 | \* | | Правды 34 -2 | 2 |
| 187 | 1 | \* | | Правды 36 -1 | 1 |
| 188 | 1 | \* | | Прудовской 3 | 16 |
| 189 | 1 | \* | | Прудовской 4 | 16 |
| 190 | 1 | \* | | Прудовской 5 | 16 |
| 191 | 1 | \* | | Прудовской 6 | 16 |
| 192 | 1 | \* | | Прудовской 11 | 1 |
| 193 |  |  | | Прудовской 13 | 1 |
| 194 | 1 | \* | | Прудовской 21 | 1 |
| 195 |  |  | | Прудовской 23 | 1 |
| 196 |  |  | | Прудовской 24 | 2 |
| 197 | 1 | \* | | Прудовской 26 | 1 |
| 198 | 1 |  | | Садовый 4 -2 | 2 |
| 199 | 2 | \* | | Садовый 6 | 2 |
| 200 |  |  | | Садовый 10 | 1 |
| 201 | 1 | \* | | Садовый 12 -1 | 2 |
| 202 | 1 |  | | Садовый 14 -1 | 2 /1кв/ |
| 203 |  |  | | Советская 1 | 1 |
| 204 |  |  | | Советская 3 | 1 |
| 205 | 1 | \* | | Советская 2 | 2 |
| 206 | 1 |  | | Советская 4 -1 | 2 |
| 207 |  |  | | Советская 5 | 2 |
| 208 | 1 |  | | Советская 7 -1 | 2 |
| 209 |  |  | | Советская 9 | 2 |
| 210 |  |  | | Советская 11 | 2 |
| 211 | 1 | \* | | Советская 13 -2 | 2/1к/ |
| 212 |  |  | | Социалистическая 5 | 1 |
| 213 | 1 | \* | | Социалистическая 5/а | 1 |
| 214 | 1 | \* | | Социалистическая 6 | 8 |
| 215 |  |  | | Социалистическая 8 | 1 |
| 216 |  |  | | Социалистическая 10 | 8 |
| 217 | 1 | \* | | Социалистическая 10/а | 1 |
| 218 | 1 | \* | | Социалистическая 12 | 1 |
| 219 | 1 | \* | | Социалистическая 13 | 24 |
| 220 |  |  | | Социалистическая 14 | 1 |
| 221 |  |  | | Социалистическая 16 | 1 |
| 222 |  |  | | Социалистическая 18 | 1 |
| 223 | 1 | \* | | Социалистическая 21/2 | 1 |
| 224 |  |  | | Социалистическая 22 | 1 |
| 225 |  |  | | Социалистическая 23 | 1 |
| 226 | 1 | \* | | Социалистическая 25 | 1 |
| 227 |  |  | | Социалистическая 26 | 1 |
| 228 | 2 | \* | | Социалистическая 27 | 2 |
| 229 | 1 | \* | | Социалистическая 29 -2 | 2 |
| 230 | 2 | \* | | Социалистическая 31 | 2 |
| 231 | 1 | \* | | Социалистическая 33 | 2 |
| 232 |  |  | | Социалистическая 34 | 1 |
| 233 | 1 | \* | | Социалистическая 35 -2 | 2 |
| 234 | 1 | \* | | Социалистическая 36 | 1 |
| 235 | 2 | \* | | Социалистическая 37 | 2 |
| 236 | 1 | \* | | Социалистическая 38 | 2 |
| 237 |  |  | | Социалистическая 39 | 2 |
| 238 | 1 | \* | | Социалистическая 41 | 1 |
| 239 |  |  | | Социалистическая 42 | 1 |
| 240 | 1 | \* | | Социалистическая 44 | 1 |
| 241 | 1 | \* | | Социалистическая 46-1 | 2 |
| 242 | 1 | \* | | Социалистическая 48 -2 | 2 |
| 243 | 1 | \* | | Социалистическая 50 -2 | 2 |
| 244 | 1 | \* | | Социалистическая 52 -2 | 2 |
| 245 | 1 | \* | | Социалистическая 54 -1 | 2 |
| 246 |  |  | | Социалистическая 56 | 2 |
| 247 |  |  | | Социалистическая 58 | 1 |
| 248 |  |  | | Социалистическая 60 | 1 |
| 249 | 1 | \* | | Социалистическая 62 | 1 |
| 250 | 1 | \* | | Социалистическая 64 | 1 |
| 251 | 1 | \* | | 40 лет Октября 1 | 1 |
| 252 |  |  | | 40 лет Октября 3 | 2 |
| 253 |  |  | | 40 лет Октября 4 | 1 |
| 254 |  |  | | 40 лет Октября 5 | 1 |
| 255 |  |  | | 40 лет Октября 7 | 1 |
| 256 |  |  | | 40 лет Октября 8 | 1 |
| 257 |  |  | | 40 лет Октября 9 | 2 |
| 258 |  |  | | 40 лет Октября 10 | 1 |
| 259 |  |  | | 40 лет Октября 12 | 1 |
| 260 |  |  | | 40 лет Октября 13 | 1 |
| 261 | 1 | \* | | 40 лет Октября 14 | 1 |
| 262 |  |  | | 40 лет Октября 15 | 1 |
| 263 |  |  | | 40 лет Октября 39 | 1 |
| 264 | 1 | \* | | Школьный 10 | 1 |
| 265 |  |  | | Школьный 11 |  |
| 266 | 1 | \* | | Школьный 12 | 1 |
| 267 |  |  | | Чайковского 5 | 1 |
| 268 |  |  | | Чайковского 7 | 1 |
| 269 |  |  | | Чайковского 9 | 1 |
| 270 |  |  | | Чайковского 13 | 1 |
| 271 |  |  | | Чайковского 35 | 1 |
| 272 |  |  | | Яблочная 1 | 1 |
| 273 | 2 |  | | Яблочная 2 | 4 /1,2,3кв/ |
| 274 | 1 | \* | | Яблочная 3 | 1 |
| 275 |  |  | | Яблочная 5 | 2 |
| 276 |  |  | | Яблочная 6 | 2 |
| 277 | 1 | \* | | Яблочная 7 | 1 |
| 278 | 1 | \* | | Яблочная 8 | 18 |
| 279 |  |  | | Яблочная 9 | 1 |
| 280 | 1 | \* | | Яблочная 10 | 18 |
| 281 |  |  | | Яблочная 11 | 1 |
| 282 |  |  | | Яблочная 12 | 1 |
| 283 |  |  | | Яблочная 13 | 2 |
| 284 |  |  | | Яблочная 14 | 1 |
| 285 |  |  | | Яблочная 15 | 2 |
| 286 |  |  | | Яблочная 17 | 2 |
| 287 | 2 | \* | | Яблочная 18 | 2 |
| 288 |  |  | | Яблочная 19 | 2 |
| 289 | 1 |  | | Яблочная 20/а | 1 |
| 290 | 1 | \* | | Яблочная 21 | 2 |
| 291 | 1 | \* | | Яблочная 22 | 1 |
| 292 | 1 | \* | | Яблочная 23 | 1 |
| 293 | 2 | \* | | Яблочная 24 | 2 |
| 294 |  |  | | Яблочная 25 | 1 |
| 295 |  |  | | Яблочная 26 | 2 |
| 296 | 1 | \* | | Яблочная 27 | 1 |
| 297 | 1 |  | | Яблочная 28 -2 | 2 |
| 298 | 1 |  | | Яблочная 29 -1 | 2 |
| 299 |  |  | | Яблочная 30 | 2 |
| 300 |  |  | | Яблочная 32 | 2 |
| 301 | 1 | \* | | Яблочная 34 -1 | 2 |
| 302 | 2 | \* | | Яблочная 36 -2 | 2 |
| 303 |  |  | | Яблочная 38 | 2 |
| 304 | 1 |  | | Яблочная 40 -1 | 2 |
| 305 |  |  | | Яблочная 42 | 2 |
| **В жилом секторе 160 счетчик в 141 доме** | | | | | |
|  | **Нежилой сектор** | | | |  |
| 297 | 1 | |  | Горького 2 | красный |
| 298 |  | | \* | Горького 16 | библиотека |
| 299 | 1 | |  | Комарова 25 | гуреев |
| 300 |  | | \* | Комарова 54/а /контора/ | э/сеть |
| 301 | 1 | |  | Комарова 54/а /гараж/ | э/сеть |
| 302 |  | | \* | Куйбышева 1 | типография |
| 303 | 1 | |  | Куйбышева 4 | школа |
| 304 | 1 | |  | Куйбышева 6 | Семья и дети |
| 305 |  | | \* | Куйбышева 18 /+гараж/ | администраци |
| 306 |  | | \* | Куйбышева 20 | кивоенко |
| 307 | 1 | |  | Куйбышева 21 | в/школа |
| 308 | 1 | |  | Куйбышева 23/а | акрополь |
| 309 | 2 | |  | Куйбышева 35 | нарсуд |
| 310 |  | | \* | Куйбышева 37 | дк |
| 311 | 1 | |  | Ленина 4 | поликлиника |
| 312 |  | | \* | Ленина 10 | охотн |
| 313 |  | | \* | Ленина 42 | пождепо |
| 314 | 1 | |  | Ленина 44 | этус |
| 315 |  | | \* | Ленина 48 | хлеб |
| 316 |  | | \* | Ленина 52 | сибирячка |
| 317 | 1 | |  | Ленина 54 | хэлми |
| 318 | 1 | |  | Ленина 3/а | Мария ра |
| 319 | 1 | |  | Ленина 5 | тихоненко |
| 320 | 1 | |  | Ленина 5/а-1 | магнит |
| 321 | 1 | |  | Ленина 7 | силуэт |
| 322 | 1 | |  | Ленина 9 | радуга |
| 323 |  | | \* | Ленина 64 | д/сад |
| 324 | 1 | |  | Ленина 74 | БТИ/пенс |
| 325 | 2 | |  | Ленина 86 | магазин |
| 326 |  | | \* | Мельничный 2/а | спортзал |
| 327 |  | | \* | Мельничный 3 | аптека |
| 328 |  | | \* | Мельничный 3/а | киоск |
| 329 | 1 | |  | Мельничный 18 | пивбар |
| 330 |  | |  | Октябрьская 15 | семенная |
| 331 | 1 | | \* | Правды 2 (конт, гараж, кисло. цех, контора) | сторойучаст |
| 332 | 1 | | \* | Правды 2 /б | аникс |
| 333 |  | | \* | Правды 11 /3 здания/ | ефименко |
| 334 | 2 | |  | Правды 12/а /глкор, инф, морг,общеж,прач,гараж/ | больница |
| 335 |  | | \* | Правды 2 | сухочев |
| 336 | 1 | |  | Пушкинская 86 /5 зд/ | д/дом |
| 337 | 1 | | \* | Садовый 8, гараж | рвк |
| 338 |  | |  | 40 лет 1/а | сто |
| 339 | 1 | |  | Социалистическая 2 /+гараж/ | казначей |
| 340 | 1 | |  | Школьный 3 | ровд |
| 341 |  | |  | Школьный 4 | кбо |
| 342 |  | | \* | Школьный 5 | статус |
| 343 |  | |  | Школьный 9 | геотри |
| 344 |  | |  | Яблочная 4 | разина |
| 345 |  | |  | Яблочная 20 | д/сад |
| 346 | 1 | |  | Ленина 46 /гараж/ | барсуков |
| 347 | 1 | |  | Садовый 8-а /2 зд/ | переверзев |
|  | 31 сч | |  |  |  |

**2. Источники тепловой энергии**

На территории с. Топчиха располагается одна центральная котельная.

Структура основного оборудования основана на водогрейных котлах марки КЕ 10/14С в количестве двух единиц и водогрейном котле марки КЕВ10-14-115со.

Котлы работают на твердом топливе (каменный уголь), температура нагрева воды до 95ºС.

Установленная мощность оборудования 17,6 Гкал/ч.

Располагаемая мощность оборудования 17,6 Гкал/ч.

Потребление тепловой энергии на собственные и хозяйственные нужды котельной 0,451 Гкал/ч.

Ввод в эксплуатацию основного оборудования котельной (котлов) осуществлен в 1986г., 1986г. и 2006г.

Для регулирования отпуска тепловой энергии от источника тепловой энергии используется ***качественное регулирование,*** т.е. температурой теплоносителя. При постоянном расходе изменяется температура теплоносителя. Температурный график теплоносителя представлен в Таблице 4. При качественном регулировании температура теплоносителя зависит от температуры наружного воздуха. Общий расход теплоносителя во всей системе рассчитывается таким образом, чтобы обеспечить среднюю температуру в помещениях согласно принятым Нормам и Правилам в РФ.

*Таблица 4*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Температура | | | Температура в подающем трубопроводе с учетом поправки на ветер | | | |
| Наружного  воздуха | В подающем  трубопроводе | В обратном  трубопроводе | 5-10м/с | До 15м/с | До 20м/с | До 25м/с |
| +10 | 37,3 | 33,0 | 39 | 40 | 42 | 44 |
| +8 | 40,1 | 34,8 | 43 | 44 | 46 | 48 |
| +6 | 42,9 | 36,7 | 45 | 47 | 49 | 50 |
| +4 | 45,5 | 38,6 | 48 | 50 | 52 | 54 |
| +2 | 48,1 | 40,4 | 50 | 52 | 54 | 56 |
| -0 | 51,0 | 42,4 | 53 | 55 | 57 | 59 |
| -2 | 53,6 | 44,0 | 55 | 57 | 59 | 61 |
| -4 | 56,1 | 45,6 | 58 | 60 | 62 | 64 |
| -6 | 58,4 | 47,2 | 60 | 62 | 64 | 66 |
| -8 | 60,8 | 48,8 | 62 | 64 | 66 | 68 |
| -10 | 63,2 | 50,3 | 65 | 67 | 69 | 71 |
| -12 | 65,6 | 51,9 | 67 | 69 | 71 | 73 |
| -14 | 68 | 53,5 | 70 | 72 | 74 | 76 |
| -16 | 70,4 | 54,9 | 72 | 74 | 76 | 78 |
| -18 | 72,6 | 56,3 | 74 | 76 | 78 | 80 |
| -20 | 75,1 | 57,9 | 77 | 79 | 81 | 83 |
| -22 | 77,3 | 59,3 | 79 | 81 | 83 | 85 |
| -24 | 79,5 | 60,7 | 82 | 84 | 86 | 88 |
| -26 | 81,8 | 62,0 | 84 | 86 | 88 | 90 |
| -28 | 84,0 | 63,4 | 86 | 88 | 90 | 92 |
| -30 | 86,3 | 64,8 | 88 | 90 | 92 | 94 |
| -32 | 88,5 | 66,0 | 90 | 92 | 93 | 95 |
| -34 | 90,4 | 67,4 | 92 | 93 | 95 |  |
| -36 | 92,9 | 68,7 | 93 | 95 |  |  |
| -38 | 94,4 | 69,1 | 95 |  |  |  |
| -39 | 95,0 | 70,0 |  |  |  |  |

**3. Тепловые сети, сооружения на них и тепловые пункты.**

Тепловые сети условно разделены на магистральные (от котельной до тепловых пунктов таблица 5) и распределительные (от тепловых пунктов до потребителей таблица 6) .

**Магистральные тепловые сети (в 2-х трубном исчислении) (4639метров)**

*Таблица 5*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Наименование участка сети | Год ввода в эксплуатацию | Диаметр  мм | Протяженность м | Вид прокладки | Изоляция |
| 1 | Котельная - ТК №4 (ул. Октябрьская) | 1996 | 325 | 960 | надземная | мин.вата |
| 2 | Котельная – ТП № 7 (СХТ) | 2000 | 219 | 1578 | надземная | мин. вата |
| 3 | ТК №4 – ТП №1 (Ласточка) | 1986 | 219 | 414 | подземная | смеш |
| 4 | ТП№1 –ТП№5 (ПМК) | 1989 | 159 | 297 | надземная | мин. вата |
| 5 | ТК №4 – ТП №3(сороков) | 1989 | 159 | 363 | надземная | м/вата, ппу |
| 6 | ТК №4 – ТП №4 (РВК) | 1987 | 159 | 518 | надземная | мин. вата |
| 7 | Котельная – ТП № 8 (д/дом) | 2006 | 159 | 450 | надземная | мин. вата |
| 8 | ТК №8 – ТП №6 (Лимон) | 1989 | 114 | 16 | смешанная | мин. вата |
| 9 | ТК №4 – ТП №2 (Школа) | 1987 | 114 | 43 | надземная | мин. вата |

**Внутриквартальные сети от тепловых пунктов до потребителей**

**(в 2-х трубном исчислении)**

*Таблица 6*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование участков | Диаметр мм | Протяженность м |
| 1 | Потребители ТП № 1 | 50  76  89  100 | 483  478  421  451 |
| 2 | Потребители ТП № 2 | 50  76  100  159 | 1360  320  760  191 |
| 3 | Потребители ТП № 3 | 50  76  89  100 | 1270  132  180  450 |
| 4 | Потребители ТП № 4 | 50  76  89  100 | 1022  75  426  372 |
| 5 | Потребители ТП № 5 | 50  76  89  100  159 | 1785  237  191  820  330 |
| 6 | Потребители ТП № 6 | 50  76  89  100 | 1466  290  350  1046 |
| 7 | Потребители ТП № 7 | 50  76  89  100 | 2423  158  329  2905 |
| 8 | Потребители ТП № 8 | 57  76  114 | 62  122  150 |
| 9 | Непосредственно от магистральных сетей | 50 | 643 |

Потери тепловой энергии в сетях составляет **23,8 %** от нагрузки потребителей.

Обслуживание насосного оборудования не автоматизировано.

**4. Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии.**

Потребление тепловой энергии при расчетных температурах наружного воздуха в зонах действия тепловой сети представлено в Таблице 7. Расчетная температура наружного воздуха для с.Топчиха -39ºС.

*Потребление тепловой энергии при расчетных температурах наружного воздуха в зонах действия Котельной. Таблица 7*

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование объекта теплопотребления** | **Тепловая нагрузка,**  **Гкал/ч** |
| ТП №1 | **1,52243** |
| ТП №2 | **1,285582** |
| ТП №3 | **1,250666** |
| ТП №4 | **1,243857** |
| ТП №5 | **1,76** |
| ТП №6 | **1,63315** |
| ТП №7 | **3,201688** |
| ТП №8 | **0,592986** |
| итого | **12,490359** |
| Непосредственное подключение | **0,311637** |
| **Всего** | **12,801996** |

Максимальное потребление тепловой энергии на отопление потребителей **12,802** Гкал/ч.

Тепловая энергия на горячее водоснабжение, вентиляцию, кондиционирование не отпускается.

**5. Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия котельной.** Балансы располагаемых тепловых мощностей, потерь тепловой мощности в тепловых сетях и присоединенных тепловых нагрузок, резервов тепловых мощностей представлены в Таблице 8.

*Баланс тепловой мощности и тепловой нагрузки. Таблица 8*

|  |  |
| --- | --- |
| Общая установленная мощность основного оборудования, Гкал/ч | **17,6** |
| Общая располагаемая мощность, Гкал/ч | **17,6** |
| Располагаемая мощность технического резерва, Гкал/ч | **0,349** |
| Общая располагаемая мощность с учетом технического резерва, Гкал/ч | **17,251** |
| Потребность в выработке тепловой энергии для покрытия нужд нагрузки потребителей Гкал/ч | **12,802** |
| Потребность в выработке тепловой энергии на собственные нужды, Гкал/ч | **0,451** |
| Потери тепловой энергии при передаче ее до потребителя, Гкал/ч | **3,998** |
| **Резерв тепловой мощности источника теплоснабжения, Гкал/ч** | **0,349** |

Тепловая мощность котельной **17,6** Гкал/ч.

Резерв тепловой мощности на котельной **0,349 Гкал/час**

**6. Балансы теплоносителя**

Потери теплоносителя обосновываются потерями тепла на теплоносителях при транспортировке. Для увеличения перспективного баланса теплоносителя требуется произвести замену котлов.

**7. Топливно-энергетические балансы**

1) В котельной с. Топчиха в качестве основного топлива используется уголь каменный УК «Кузбассразрезуголь».

2) Уголь каменный**, марка ДР, размер кусков от 0 мм до 300мм**.

3) Топливо поставляется согласно графика поставки. Резервный запас топлива на отопительный период 2015-2016 г. составил 100%.

**8. Технико-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций.**

В данном подразделе представлены результаты хозяйственной деятельности МУП «ТС Топчихинского района», которая являлась теплоснабжающей организацией в 2016 г.

*Результаты хозяйственной деятельности теплоснабжающей организации МУП «ТС Топчихинского района» с.Топчиха. Таблица 9*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации. | | МУП «ТС Топчихинского района» | | |
| Адрес организации | | 659070, Алтайский край, Топчихинский район, с. Топчиха, ул. Комарова 44 | | |
| Ф.И.О. директора | | Бауэр Иван Александрович | | |
| Контактный телефон ((код) номер телефона) | | 8-385-52-2-18-49 | | |
| ИНН/КПП | | 2279007005/227901001 | | |
| ОГРН | | 1152201000558 | | |
| № п/п | Наименование показателя | Единица измерения | Показатели | |
| 2015 г. | 2016 г. |
| 1. | Выручка от регулируемой деятельности | тыс. руб. |  |  |
| 2. | Себестоимость производимых оказываемых услуг по регулируемому виду деятельности, в т.ч.: | тыс. руб. |  | 6050,95 |
| 2.1. | Расходы на покупаемую тепловую энергию (мощность) | тыс. руб. | 0 | 0 |
| 2.2. | Расходы на топливо | тыс. руб. |  | 21231,53 |
|  | в т.ч. по каждому виду топлива: |  |  |  |
|  | - объем приобретения угля | тонн | 9314,39 | 9420,72 |
|  | - цена за 1 единицу измерения | руб/т | 2050 | 2050 |
|  | - способ приобретения | х | договор | договор |
| 2.3. | Расходы на покупаемую э/ энергию, потребляемую оборудованием, используемым в технологическом процессе, в т.ч. | тыс. руб. | 6776,1 | 6050,95 |
|  | - средневзвешенная стоимость 1 кВт·ч | руб./кВт·ч | 4,55 | 4,7329 |
|  | - объем приобретения электрической энергии | тыс. кВт·ч | 1490 | 1278,5 |
| 2.4 | Расходы на приобретение холодной воды, используемой в технологическом процессе | тыс. руб. | 368,4 | 265,23 |
| 2.5 | Расходы на химреагенты, используемые в технологическом процессе | тыс. руб. | 61 | 60,6 |
| 2.6 | Расходы на оплату труда основного производственного персонала | тыс. руб. | 8111,0 | 8965,6 |
| 2.7 | Отчисления на социальные нужды основного произв. персонала | тыс. руб. | 3103,9 | 2834,9 |
| 2.8 | расходы на льготную дорогу основного произв. персонала | тыс. руб. | 0 | 0 |
| 2.9 | Расходы на амортизацию основных производственных средств и аренду имущества, используемого в технологическом процессе | тыс. руб. | 895,69 | 1118,98 |
| 2.10 | Общепроизводственные (цеховые) расходы, в т.ч.: | тыс. руб. |  |  |
|  | - расходы на оплату труда и отчисления на соц. нужды | тыс. руб. | - | - |
| 2.11 | -общехозяйственные (управленческие) расходы, в т.ч.: | тыс. руб. | 910,53 | 2286,345 |
|  | - расходы на оплату труда и отчисления на соц. нужды | тыс. руб. |  |  |
| 2.12 | -расходы на ремонт (капитальный и текущий) основных производственных средств | тыс. руб. | 1804,1 | 1626,8 |
| 2.13 | -расходы на услуги производственного характера, выполняемые по договорам с организациями на проведение регламентных работ в рамках технологического процесса | тыс. руб. |  |  |
| 3. | Валовая прибыль от продажи товаров и услуг по регулируемому виду деятельности | тыс. руб. | 1427 | -1163 |
| 4. | Чистая прибыль от регулируемого вида деятельности, в т.ч. | тыс. руб. | -1219 | -1951 |
| 4.1. | на финансирование мероприятий, предусмотренных инвестиционной программой регулируемой организации по развитию системы теплоснабжения | тыс. руб. | - | - |
| 5. | Изменение стоимости основных фондов | тыс. руб. |  |  |
| 5.1. | стоимость основных фондов на начало периода | тыс. руб. | 15173066,29 | 15173066,29 |
| 5.2. | ввод в эксплуатацию основных фондов | тыс. руб. | - | 541773,6 |
| 5.3. | вывод из эксплуатации основных фондов | тыс. руб. | 15173066,29 | 15714839,89 |
| 5.4. | стоимость основных фондов на конец периода | тыс. руб. | - | - |
| 6. | Установленная тепловая мощность | Гкал/ч | 17,6 | 17,6 |
| 7. | Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 12,802 | 12,802 |
| 8. | Объем вырабатываемой тепловой энергии | тыс. Гкал | 32,396 | 31,093 |
| 9. | Объем покупаемой тепловой энергии | тыс. Гкал | 0 | 0 |
| 10. | Объем отпускаемой в сеть тепловой энергии | тыс. Гкал | 31,550 | 30,281 |
| 11. | Объём потерь тепловой энергии при передаче по т/ сетям | тыс. Гкал | 7,508 | 7,208 |
| 12. | Потери тепловой энергии при передаче по тепловым сетям | % | 23,8 | 23,8 |
| 13. | Объем тепловой энергии, отпускаемой потребителям, в т.ч.: | тыс. Гкал | 24,04 | 23,07 |
| 1 | - объем, отпущенный по приборам учета | тыс. Гкал | 13,74 | 13,63 |
|  | - объем, отпущенный по нормативам потребления /расчет/ | тыс. Гкал | 10,3 | 9,44 |
| 14. | Протяженность магистральных сетей и тепловых вводов (в однотрубном исчислении) | м | 9278 | 9278 |
| 15. | Протяженность разводящих сетей (в 1-трубном исчислении) | м | 43396 | 43396 |
| 16. | Количество тепловых станций и котельных | шт | 1 | 1 |
| 17. | Количество тепловых пунктов | шт | 8 | 8 |
| 18. | Среднесписочная численность основного производственного персонала | чел | 68 | 64 |
| 19. | Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой в тепловую сеть | кг.у.т у.т./Гкал | 192,7 | 192,7 |
| 20. | Удельный расход электрической энергии на единицу тепловой энергии, отпускаемой в т/ сеть | тыс. кВт·ч/Гкал | 0,054 | 0,042 |
| 21. | Удельный расход холодной воды на единицу тепловой энергии, отпускаемой в тепловую сеть | куб. м/Гкал | 0,39 | 0,26 |

**9. Тарифы на тепловую энергию**

1). С 01.01.2013 - 1347 руб за 1 Гкал, 01.07.2013 -1493,38 руб за 1 Гкал,

2). С 01.01.2014г – 1493,38 руб за 1 Гкал, с 01.07.2014г -1558,42 руб. за 1 Гкал

3). С 01.01.2015 г – 1558,42 руб за 1 Гкал, с 01.07.2015 г -1749,38 руб за 1 Гкал

4). С 01.07.2016 г - 2144,46 руб за 1 Гкал

##### **Раздел 2. Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения**

1) В Таблице 10 представлены данные о потреблении тепла на цели теплоснабжения. Расчет произведен при среднегодовых температурах наружного воздуха за 2015 г.

*Расчет потребления тепловой энергии Котельной на цели теплоснабжения. Таблица 10*

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование объекта теплопотребления** | **Тепловая нагрузка, Гкал/ч** |
| ТП №1 | **1,52243** |
| ТП №2 | **1,285582** |
| ТП №3 | **1,250666** |
| ТП №4 | **1,243857** |
| ТП №5 | **1,76** |
| ТП №6 | **1,63315** |
| ТП №7 | **3,201688** |
| ТП №8 | **0,592986** |
| итого | **12,490359** |
| Непосредственное подключение | **0,311637** |
| **Всего** | **12,801996** |

2) Прогнозы приростов площади строительных фондов, планируемых к подключению к сети теплоснабжения представлены в Таблице 11.

*Прогноз приростов площади строительных фондов, планируемых к подключению к системе теплоснабжения Котельной Таблица 11*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование объекта теплопотребления** | **К - во отапливаемых объектов, ед.** | | | | |
| **2015 г** | **2016 г** | **2017 г** | **2018 г** | **2019 г** |
| Существующие объекты теплопотребления (потребители, подключенные к центральной системе теплоснабжения) | 347 | 347 | 349 | 351 | 352 |
| Перспективные объекты теплопотребления |  |  | 2 | 2 | 1 |
| ***ИТОГО:*** | **348** | **350** | **352** | **354** | **356** |

3) Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) объектами теплопотребления представлены в Таблице 12. Расчет произведен при расчетных температурах наружного воздуха -39ºС.

*Прогноз прироста объемов потребления тепловой энергии Котельной. Таблица 12*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование объекта теплопотребления** | **Количество потребления тепловой энергии, Гкал/ч** | | | | |
|  | **2015 г** | **2016 г** | **2017 г** | **2018 г** | **2019 г** |
| **Существующие объекты теплопотребления (потребители, подключенные к центральной системе теплоснабжения)** | 12,802 | 12,802 | 12,802 | 12,802 | 12,802 |
| **Перспективные объекты теплопотребления** | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| ***ИТОГО*** | **12,802** | 12,802 | 12,802 | **12,802** | **12,802** |

##### **Раздел 3. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки**

Перспективные баланс тепловой энергии (мощности) и перспективных тепловых нагрузок Котельной представлены в Таблице 13.

*Перспективные балансы тепловой мощности Котельной. Таблица 13*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2015 г** | **2016 г** | **2017 г** | **2018 г** | **2019 г** |
| Общая установленная мощность основного оборудования, Гкал/час | **17,6** | **17,6** | **17,6** | **17,6** | **17,6** |
| Общая располагаемая мощность, Гкал/час | **17,6** | **17,6** | **17,6** | **17,6** | **17,6** |
| Располагаемая мощность технического резерва, Гкал/час | **0,349** | **0,349** | **0,349** | **0,349** | **0,349** |
| общая располагаемая мощность с учетом технического резерва, Гкал/час | **17,251** | **17,251** | **17,251** | **17,251** | **17,251** |
| Потребность в выработке тепловой энергии для покрытия нужд нагрузки потребителей, Гкал/час | **12,802** | **12,802** | **12,802** | **12,802** | **12,802** |
| потребность в выработке тепловой энергии на собственные нужды Гкал/ч | **0,451** | **0,451** | **0,451** | **0,451** | **0,451** |
| Потери т/энергии при передаче ее до потребителя, Гкал/час | **3,998** | **3,998** | **3,998** | **3,998** | **3,998** |
| **Резерв тепловой мощности источника теплоснабжения, Гкал/час** | **0,349** | **0,349** | **0,349** | **0,349** | **0,349** |

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

Для расширения зоны действия системы центрального теплоснабжения и подключения новых потребителей требуется модернизация котельной с заменой существующих водогрейных котлов на котлы с большей производительность и КПД.

##### **Раздел 5. Предложения по новому строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них**

Необходима реконструкция существующих тепловых сетей и замена теплоизоляционного покрытия трубопроводов из минеральной ваты на изоляцию пенополиуританом, а также строительство новых тепловых сетей, с целью подключения перспективных объектов теплопотребления.

##### **Раздел 6. Перспективные топливные балансы**

1) Перспективные максимально-часовые и годовые показатели расхода топлива для зимнего, летного и переходного периодов для котельной представлены в Таблице 14.

*Перспективные показатели расхода топлива Котельной. Таблица 14*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Расход топлива (угля), т | | | | |
| Показатель | **2015 г** | **2016 г** | **2017 г** | **2018 г** | **2019 г** |
| Расход топлива за год (расчет при среднегодовой температуре) | **9314,39** | **9420,72** | **9420,72** | **9420,72** | **9420,72** |

2) Котельная с. Топчиха работает только на твердом топливе. Резервирование другими видами топлив не предусмотрено.

Запас создается из твердого топлива, аналогичного основному. На отопительный период 2015-2016 гг. запасы составили 100% от потребности в основном топливе.

##### **Раздел 7. Обоснование инвестиций в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение**

1) По предварительной оценке величина необходимых инвестиций в замену котлов, реконструкцию старых и строительство новых теплосетей составляет порядка **25 000 000** рублей, с учетом прочих расходов.

2) Источники инвестиций: бюджеты всех уровней и др.

##### **Раздел 8. Обоснование предложения по определению единой теплоснабжающей организации**

На территории с. Топчиха, МУП «ТС Топчихинского района» является единственной организацией имеющей производственные возможности для осуществления деятельности по предоставлению услуг центрального теплоснабжения.

##### **глава 9 "Оценка надежности теплоснабжения"**

Система теплоснабжения села оценена как надежная, поэтому отдельные мероприятия для большего повышения надежности в рамках разработки схемы теплоснабжения до **2030** года не предусматриваются.

##### **глава 10 "Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение"**

Реализация мероприятий по модернизации котельной, в том числе замена котлов на более мощные, а также реконструкция старых и строительство новых теплосетей позволит увеличить производительность котельной и значительно снизить потери тепловой энергии в тепловых сетях.

##### **глава 11 "Обоснование предложения по определению единой теплоснабжающей организации"**

Котельная МУП «ТС Топчихинского района» является единой в сети центрального теплоснабжения в с. Топчиха.

**Приложения:** Графическая часть схемы теплоснабжения с. Топчиха Топчихинского района.