Приложение № 8

к конкурсной документации

**Состав и описание, в том числе технико-экономические показатели,**

**объекта соглашения и иного имущества**

***1.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование  имущества | Адрес местонахождения имущества | Площадь, кв.м./протяженность, м | Год ввода в эксплуа  тацию |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | сооружение котельной | Томская область, Шегарский район, с. Мельниково, ул. Коммунистическая, 26а | 220/249,8 | 2011 |
| 2 | тепловые сети | Томская область, Шегарский район, с. Мельниково, ул. Коммунистическая, 26а | 2162 | 2011 |

Здание котельной:

Год ввода в эксплуатацию-----------------------------------------------------------------2011 год

Площадь сооружения-----------------------------------------------------------------------модуль

Материал стен--------------------------------------------------------------------------------

Принадлежность -----------------------------------------------------------------------------муниципальная

Установленная (проектная) мощность котельной ------------------------------------3,44 Гкал/час

Расчетный температурный график сетевой воды -------------------------------------90/70 оС/ оС

Дымовая труба: ----------------------------------материал- труба стальная В Ст. 6 по ГОСТ 380-71\*

высота ------------------------------------- м

диаметр ----------------------------------- мм

топливо (осн) ---------------------------- газ (метан)

1. **Технические данные котельного оборудования**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Номер котла | | | | Всего по  котельной |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Марка котлоагрегата | GP-2000 № 2000-63 | GP-2000 № 2000-63 |  |  |  |
| Регистрационный номер котла | 1 | 2 |  |  |  |
| Установленная мощность  Гкал/ч (проектная) | 1,72 | 1,72 | 3,44 |  |  |
| Располагающая мощность Гкал/ч |  |  |  |  |  |
| Паспортный к.п.д. % | 92,7 | 92,7 | 92,7 |  |  |
| Паспортный удельный расход топлива на выработку кг.у.т./Гкал. |  |  |  |  |  |
| Фактический к.п.д. % | 92,7 | 92,7 | 92,7 |  |  |
| Вид проектного топлива | газ | газ | газ |  |  |
| Низшая теплота сгорания проектного топлива ккал/кг. |  |  |  |  |  |
| Используемое топливо  (указывается вид топлива) | газ | газ | газ |  |  |
| Низшая теплота сгорания топлива ккал/кг |  |  |  |  |  |
| Наличие экономайзеров  (есть, нет) | нет | нет | нет |  |  |
| Наличие воздухоподогревателей  (есть, нет) | нет | нет | нет |  |  |
| Наличие автоматики  (есть, нет) | есть | есть | есть |  | есть |
| Наличие химводоподготовки  (есть, нет) | есть | есть | есть | есть | есть |

Текущее состояние котельного оборудования - удовлетворительное.

Для обеспечения надежной и бесперебойной работы необходимо провести следующие мероприятия: не требуются

1. **Характеристика тепловых нагрузок котельной**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование показателя | Ед.  Изм. | Расчетные  показатели  (СНИП) | Баз.период  2015 г | Откл% | План на рег.  период |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Расчетная температура  наружного воздуха  максимального зимнего режима | град  С | -42 | -42 |  | -42 |
| 2 | Средняя температура  наиболее холодного месяца | град  С | -19,6 | -19,6 |  | -19,6 |
| 3 | Средняя температура  отопительного сезона | град  С | -8,8 | -8,8 |  | -8,8 |
| 4 | Продолжительность  отопительного сезона | дн. | 234 | 234 |  | 234 |
| 5 | Продолжительность  отопительного периода  (с учетом протапливания) | час. | 5592 | 5592 |  | 5592 |

**3. Тепловой баланс котельной**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя. | Базовый (факт)  2015 г | На регулируем.  период (план) |
| 1 | Количество выработанной тепловой энергии  котлами, Гкал. | 7249,0 | 7249,0 |
| 2 | Собственные нужды котельной, Гкал. | 77,6 | 77,6 |
| 3 | Отпуск тепла с коллекторов котельной  Гкал. | 7171,4 | 7171,4 |
| 4 | Покупка тепловой энергии, Гкал. | - | - |
| 5 | Отпуск в тепловую сеть, Гкал. | 7171,4 | 7171,4 |
| 6 | Потери в тепловых сетях,принадл.ЭСО  (через теплоизоляцию+утечки) Гкал. | 933,926- | 933,926- |
| 7 | Полезный отпуск тепловой энергии всего,  (п5-п4)=(п7.1+п7.2) Гкал. в том числе: | 6237,5 | 6237,5 |
| 7.1 | Для реализации сторонним потребителям  (абонентам ЭСО) Гкал. в том числе: | 6237,5 | 6237,5 |
| 7.1.1. | Бюджетным потребителям, Гкал. | 234,96 | 234,96 |
| 7.1.2. | Прочим потребителям, Гкал в том числе: | 153,1 | 153,1 |
| 7.1.2.1. | Населению,(4211,41м2) Гкал. |  |  |
| 7.1.2.2. | ГВС населению (55чел.) Гкал. |  | - |
| 7.2 | Для собственного потребления, Гкал. | - | - |

**4. Котлы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер котла | Марка  котла | Завод  изготовитель,  заводской  номер | Год ввода в  эксплуатацию | Теплопроизво-  дительность Гкал/ч | Давление воды  Кгс/см.2 | Температура  воды 0С | | Поверхность  нагрева м2 | Вес металлической части котла кг | Примечания  (указывается техническое состояние котла: в резерве, в ремонте, на консервации,  списан с эксплуатации  и т.д. и т.п.) |
| На входе | На выходе |
| 1 | GP-2000 № 2000-63 | GOTZ  Германия | 2011 | 172 | 6 | 70 | 90 |  |  | Техническое состояние удовлетворительное |
| 2 | GP-2000 № 2000-63 | GOTZ  Германия | 2011 | 1,72 | 6 | 70 | 90 |  |  | Техническое состояние удовлетворительное |

**5. Тягодутьевые механизмы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер  котла | Марка котла | Механизм | Кол-во  шт. | Частота  Вращения  об/мин | Производите-  льность.  тыс.м.3/час. | Полное  давление  Па | Потребл.  мощность  кВт | Кпд  % | Напр  В | Примечания |
| 1  2 | GP-2000 № 2000-63  GP-2000 № 2000-63 | нет  нет | нет  нет |  |  |  |  |  |  |  |

**6. Насосы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  оборудования | Марка насоса  (эл.двигателя) | кол-во  шт | Частота  Вращения  об/мин | Производи-тельность  м.куб/час | Полное  давление  кгс/см.2 | Потребляемая  мощность  кВт | кпд  % | Напр.  В | Примечания |
| Циркуляционный котельного контура | NB 80-160/151 | 2 |  | 144 | 60 | 30 | 92 | 380 | Техническое состояние не удовлетворительное |
| Циркуляционный отопительного контура | NB 80-160/177 | 2 |  | 144 | 60 | 30 | 92 | 380 | Техническое состояние не удовлетворительное |
| Подпиточный | 200CRN1-7А | 2 |  | 1 | 40 | 0,37 | 92 | 380 | Техническое состояние не удовлетворительное |
| Подпиточный | К-20-30CRN3-11А | 2 |  | 2 | 30 | 11 | 92 | 380 | Техническое состояние удовлетворительное |
| Подпиточный | К 20/30 | 2 |  | 20 | 30 |  | 92 | 380 | Техническое состояние удовлетворительное |

**7. Основная арматура**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Теплоноситель | Тип  арматуры | Год  установки | кол-во  штук | Давление  (Ру) кг/см2 | Температура  0С | Диаметр  (Ду) мм | Примечания |
| Вода | Задвижка чугунная | 2011 | 2 | 10 | 115 | 100 | Необходима ревизия с проверкой пригонки уплотняющих поверхностей |
| Краны шаровые  КШ | 2011 | 7 | 10 | 115 | 80 | Техническое состояние удовлетворительное |
| Краны шаровые  КШ | 2011 | 6 | 10 | 115 | 50 | Техническое состояние удовлетворительное |
| Задвижка чугунная на котлах | 2011 | 10 | 10 | 115 | 150 | Техническое состояние удовлетворительное |

**8. Тепловые сети**

Адрес (местоположение): Томская область, Шегарский район, с. Мельниково, ул. Коммунистическая, 26а

Год ввода в эксплуатацию: 2011

Протяженность в двухтрубном исчислении: 2162 м.

**9. Приборы учета и контроля**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Назначение прибора  учета, контроля | Наименование  прибора | Место  установки | Вид учета | Дата посл.  поверки | Дата следую щей  поверки | Примечания |
| 1 | Учет расхода воды | ВГД-50 | помещение насосной | М3 | 2016 | 2017 |  |
| 2 | Контроль давления | Манометр  шт-4 | котлы | Технический | 2016 | 2017 | Техническое состояние удовлетворительное |
| 3 | Контроль температуры | Термометр  шт-4 | котлы | Технический | 2016 | 2017 | Техническое состояние удовлетворительное |
| 4 | Контроль температуры | Термометр  шт-1 | выход из котельной | Технический | 2016 | 2017 | Техническое состояние удовлетворительное |
| 5 | Учет газа | СГ-ЭК-Вэ-Р-0,75-100/1,6,СГ-ЭК-Вэ-Р-0,2-250/1,6 | ГРУ котельной | Механический и модем М/3 | 2016 | 2026 | Техническое состояние удовлетворительное |
| 6 | Учет электроэнергии | ЦЭ 6803В | ТП | КВ.Ч. | 2007 | 2017 | Техническое состояние удовлетворительное |

***2.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование  имущества | Адрес местонахождения имущества | Площадь, кв.м./протяженность, м | Год ввода в эксплуа  тацию |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | сооружение котельной | Томская область, Шегарский район, д. Нащеково, ул. Агрогородок, 20 | 6,5 | 2006 |
| 2 | тепловые сети | Томская область, Шегарский район, д. Нащеково, ул. Агрогородок, 20 | 20 | 2006 |

Здание котельной:

Год ввода в эксплуатацию-----------------------------------------------------------------2006 год

Площадь сооружения-----------------------------------------------------------------------6,5 кв.м.

Материал стен--------------------------------------------------------------------------------панель

Принадлежность -----------------------------------------------------------------------------муниципальная

Установленная (проектная) мощность котельной ------------------------------------0,086 Гкал/час

Расчетный температурный график сетевой воды -------------------------------------90/70 оС/ оС

Дымовая труба: ----------------------------------материал- труба стальная В Ст. 6 по ГОСТ 380-71\*

высота -------------------------------------4 м

диаметр -----------------------------------250 мм

топливо (осн) ---------------------------- газ (метан)

1. **Технические данные котельного оборудования**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Номер котла | | | | Всего по  котельной |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Марка котлоагрегата | КЧМ-5 типа Комби | КЧМ-5 типа Комби |  |  |  |
| Регистрационный номер котла | 1 | 2 |  |  | 21 |
| Установленная мощность  Гкал/ч (проектная) | 0,043 | 0,043 |  |  | 0,086 |
| Располагающая мощность Гкал/ч | 0,043 | 0,043 |  |  | 0,086 |
| Паспортный к.п.д. % | 83,4 | 83,4 |  |  | 83,4 |
| Паспортный удельный расход топлива на выработку кг.у.т./Гкал. |  |  |  |  |  |
| Фактический к.п.д. % | 83,4 | 83,4 |  |  | 83,4 |
| Вид проектного топлива | газ | газ |  |  | газ |
| Низшая теплота сгорания проектного топлива ккал/кг. |  |  |  |  |  |
| Используемое топливо  (указывается вид топлива) | газ | газ |  |  | газ |
| Низшая теплота сгорания топлива ккал/кг |  |  |  |  |  |
| Наличие экономайзеров  (есть, нет) | нет | нет |  |  | нет |
| Наличие воздухоподогревателей  (есть, нет) | нет | нет |  |  | нет |
| Наличие автоматики  (есть, нет) | есть | есть |  |  | есть |
| Наличие химводоподготовки  (есть, нет) | нет | нет |  |  | нет |

Текущее состояние котельного оборудования - удовлетворительное.

Для обеспечения надежной и бесперебойной работы необходимо провести следующие мероприятия: не требуются

1. **Характеристика тепловых нагрузок котельной**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование показателя | Ед.  Изм. | Расчетные  показатели  (СНИП) | Баз.период  2015 г | Откл% | План на рег.  период |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Расчетная температура  наружного воздуха  максимального зимнего режима | град  С | -42 | -42 |  | -42 |
| 2 | Средняя температура  наиболее холодного месяца | град  С | -19,6 | -19,6 |  | -19,6 |
| 3 | Средняя температура  отопительного сезона | град  С | -8,8 | -8,8 |  | -8,8 |
| 4 | Продолжительность  отопительного сезона | дн. | 234 | 234 |  | 234 |
| 5 | Продолжительность  отопительного периода  (с учетом протапливания) | час. | 5592 | 5592 |  | 5592 |

**3. Тепловой баланс котельной**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя. | Базовый (факт)  2015 г | На регулируем.  период (план) |
| 1 | Количество выработанной тепловой энергии  котлами, Гкал. | 206,9 | 206,9 |
| 2 | Собственные нужды котельной, Гкал. | 0,4 | 0,4 |
| 3 | Отпуск тепла с коллекторов котельной  Гкал. | 206,5 | 206,5 |
| 4 | Покупка тепловой энергии, Гкал. | - | - |
| 5 | Отпуск в тепловую сеть, Гкал. | 203,5 | 203,5 |
| 6 | Потери в тепловых сетях,принадл.ЭСО  (через теплоизоляцию+утечки) Гкал. | 3 | 3 |
| 7 | Полезный отпуск тепловой энергии всего,  (п5-п4)=(п7.1+п7.2) Гкал. в том числе: | 203,5 | 203,5 |
| 7.1 | Для реализации сторонним потребителям  (абонентам ЭСО) Гкал. в том числе: | 203,5 | 203,5 |
| 7.1.1. | Бюджетным потребителям, Гкал. |  |  |
| 7.1.2. | Прочим потребителям, Гкал в том числе: | - | - |
| 7.1.2.1. | Населению,(4211,41м2) Гкал. | 203,5 | 203,5 |
| 7.1.2.2. | ГВС населению (55чел.) Гкал. |  |  |
| 7.2 | Для собственного потребления, Гкал. | - | - |

**4. Котлы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер котла | Марка  котла | Завод  изготовитель,  заводской  номер | Год ввода в  эксплуатацию | Теплопроизво-  дительность Гкал/ч | Давление воды  Кгс/см.2 | Температура  воды 0С | | Поверхность  нагрева м2 | Вес металлической части котла кг | Примечания  (указывается техническое состояние котла: в резерве, в ремонте, на консервации,  списан с эксплуатации  и т.д. и т.п.) |
| На входе | На выходе |
| 1 | КЧМ-5 типа Комби | ЗАО СМП-95 | 2006 | 0,043 | 2,5 | 70 | 90 |  | 90 | Техническое состояние не удовлетворительное |
| 2 | КЧМ-5 типа Комби | ЗАО СМП-95 | 2006 | 0,043 | 2,5 | 70 | 90 |  | 90 | Техническое состояние не удовлетворительное |

**5. Тягодутьевые механизмы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер  котла | Марка котла | Механизм | Кол-во  шт. | Частота  Вращения  об/мин | Производите-  льность.  тыс.м.3/час. | Полное  давление  Па | Потребл.  мощность  кВт | Кпд  % | Напр  В | Примечания |
| 1  2 | КЧМ-5 типа Комби  КЧМ-5 типа Комби |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**6. Насосы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  оборудования | Марка насоса  (эл.двигателя) | кол-во  шт | Частота  Вращения  об/мин | Производи-тельность  м.куб/час | Полное  давление  кгс/см.2 | Потребляемая  мощность  кВт | кпд  % | Напр.  В | Примечания |
| Насос сетевой | WILO типа TOP-S | 1 |  | 4.6 | 2 | 0,8 |  |  | Техническое состояние удовлетворительное |
| Насос подпиточный | фирма Джиликс типа Джамбо | 1 |  | 25 | 2 | 1,4 |  |  | Техническое состояние удовлетворительное |

**7. Основная арматура**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Теплоноситель | Тип  арматуры | Год  установки | кол-во  штук | Давление  (Ру) кг/см2 | Температура  0С | Диаметр  (Ду) мм | Примечания |
|  | Краны шаровые  КШ | 2006 | 4 | 6 | 115 | 50 | Техническое состояние удовлетворительное |
| Краны шаровые  КШ | 2006 | 2 | 6 | 115 | 32 | Техническое состояние удовлетворительное |

**8. Тепловые сети**

Адрес (местоположение): Томская область, Шегарский район, д. Нащеково, ул. Агрогородок, 20

Год ввода в эксплуатацию: 2006

Протяженность в двухтрубном исчислении: 20 м.

**9. Приборы учета и контроля**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Назначение прибора  учета, контроля | Наименование  прибора | Место  установки | Вид учета | Дата посл.  поверки | Дата следую щей  поверки | Примечания |
| 1 | Учет расхода воды | ВГД-25 | помещение насосной | М3 | 2006 | 2017 |  |
| 2 | Контроль давления | Манометр  шт-1 | котлы | Технический | 2016 | 2017 | Техническое состояние удовлетворительное |
| 3 | Контроль температуры | Термометр  шт-1 | котлы | Технический | 2016 | 2017 | Техническое состояние удовлетворительное |
| 4 | Учет газа | ВК G 6Т | АИТ | Механический и модем М/3 | 2015 | 2025 | Техническое состояние удовлетворительное |

***3.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование  имущества | Адрес местонахождения имущества | Площадь, кв.м./протяженность, м | Год ввода в эксплуа  тацию |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | сооружение котельной | Томская область, Шегарский район, д. Нащеково, ул. Агрогородок, 21 | 6,5 | 2006 |
| 2 | тепловые сети | Томская область, Шегарский район, д. Нащеково, ул. Агрогородок, 21 | 20 | 2006 |

Здание котельной:

Год ввода в эксплуатацию-----------------------------------------------------------------2006 год

Площадь сооружения-----------------------------------------------------------------------6,5 кв.м.

Материал стен--------------------------------------------------------------------------------панель

Принадлежность -----------------------------------------------------------------------------муниципальная

Установленная (проектная) мощность котельной ------------------------------------0,086 Гкал/час

Расчетный температурный график сетевой воды -------------------------------------90/70 оС/ оС

Дымовая труба: ----------------------------------материал- труба стальная В Ст. 6 по ГОСТ 380-71\*

высота -------------------------------------4 м

диаметр -----------------------------------250 мм

топливо (осн) ---------------------------- газ (метан)

1. **Технические данные котельного оборудования**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Номер котла | | | | Всего по  котельной |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Марка котлоагрегата | КЧМ-5 типа Комби | КЧМ-5 типа Комби |  |  |  |
| Регистрационный номер котла | 1 | 2 |  |  | 21 |
| Установленная мощность  Гкал/ч (проектная) | 0,043 | 0,043 |  |  | 0,086 |
| Располагающая мощность Гкал/ч | 0,043 | 0,043 |  |  | 0,086 |
| Паспортный к.п.д. % | 83,4 | 83,4 |  |  | 83,4 |
| Паспортный удельный расход топлива на выработку кг.у.т./Гкал. |  |  |  |  |  |
| Фактический к.п.д. % | 83,4 | 83,4 |  |  | 83,4 |
| Вид проектного топлива | газ | газ |  |  | газ |
| Низшая теплота сгорания проектного топлива ккал/кг. |  |  |  |  |  |
| Используемое топливо  (указывается вид топлива) | газ | газ |  |  | газ |
| Низшая теплота сгорания топлива ккал/кг |  |  |  |  |  |
| Наличие экономайзеров  (есть, нет) | нет | нет |  |  | нет |
| Наличие воздухоподогревателей  (есть, нет) | нет | нет |  |  | нет |
| Наличие автоматики  (есть, нет) | есть | есть |  |  | есть |
| Наличие химводоподготовки  (есть, нет) | нет | нет |  |  | нет |

Текущее состояние котельного оборудования - удовлетворительное.

Для обеспечения надежной и бесперебойной работы необходимо провести следующие мероприятия: не требуются

1. **Характеристика тепловых нагрузок котельной**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование показателя | Ед.  Изм. | Расчетные  показатели  (СНИП) | Баз.период  2015 г | Откл% | План на рег.  период |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Расчетная температура  наружного воздуха  максимального зимнего режима | град  С | -42 | -42 |  | -42 |
| 2 | Средняя температура  наиболее холодного месяца | град  С | -19,6 | -19,6 |  | -19,6 |
| 3 | Средняя температура  отопительного сезона | град  С | -8,8 | -8,8 |  | -8,8 |
| 4 | Продолжительность  отопительного сезона | дн. | 234 | 234 |  | 234 |
| 5 | Продолжительность  отопительного периода  (с учетом протапливания) | час. | 5592 | 5592 |  | 5592 |

**3. Тепловой баланс котельной**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя. | Базовый (факт)  2015 г | На регулируем.  период (план) |
| 1 | Количество выработанной тепловой энергии  котлами, Гкал. | 206,9 | 206,9 |
| 2 | Собственные нужды котельной, Гкал. | 0,4 | 0,4 |
| 3 | Отпуск тепла с коллекторов котельной  Гкал. | 206,5 | 206,5 |
| 4 | Покупка тепловой энергии, Гкал. | - | - |
| 5 | Отпуск в тепловую сеть, Гкал. | 203,5 | 203,5 |
| 6 | Потери в тепловых сетях,принадл.ЭСО  (через теплоизоляцию+утечки) Гкал. | 3 | 3 |
| 7 | Полезный отпуск тепловой энергии всего,  (п5-п4)=(п7.1+п7.2) Гкал. в том числе: | 203,5 | 203,5 |
| 7.1 | Для реализации сторонним потребителям  (абонентам ЭСО) Гкал. в том числе: | 203,5 | 203,5 |
| 7.1.1. | Бюджетным потребителям, Гкал. |  |  |
| 7.1.2. | Прочим потребителям, Гкал в том числе: | - | - |
| 7.1.2.1. | Населению,(4211,41м2) Гкал. | 203,5 | 203,5 |
| 7.1.2.2. | ГВС населению (55чел.) Гкал. |  |  |
| 7.2 | Для собственного потребления, Гкал. | - | - |

**4. Котлы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер котла | Марка  котла | Завод  изготовитель,  заводской  номер | Год ввода в  эксплуатацию | Теплопроизво-  дительность Гкал/ч | Давление воды  Кгс/см.2 | Температура  воды 0С | | Поверхность  нагрева м2 | Вес металлической части котла кг | Примечания  (указывается техническое состояние котла: в резерве, в ремонте, на консервации,  списан с эксплуатации  и т.д. и т.п.) |
| На входе | На выходе |
| 1 | КЧМ-5 типа Комби | ЗАО СМП-95 | 2006 | 0,043 | 2,5 | 70 | 90 |  | 90 | Техническое состояние не удовлетворительное |
| 2 | КЧМ-5 типа Комби | ЗАО СМП-95 | 2006 | 0,043 | 2,5 | 70 | 90 |  | 90 | Техническое состояние не удовлетворительное |

**5. Тягодутьевые механизмы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер  котла | Марка котла | Механизм | Кол-во  шт. | Частота  Вращения  об/мин | Производите-  льность.  тыс.м.3/час. | Полное  давление  Па | Потребл.  мощность  кВт | Кпд  % | Напр  В | Примечания |
| 1  2 | КЧМ-5 типа Комби  КЧМ-5 типа Комби |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**6. Насосы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  оборудования | Марка насоса  (эл.двигателя) | кол-во  шт | Частота  Вращения  об/мин | Производи-тельность  м.куб/час | Полное  давление  кгс/см.2 | Потребляемая  мощность  кВт | кпд  % | Напр.  В | Примечания |
| Насос сетевой | WILO типа TOP-S | 1 |  | 4.6 | 2 | 0,8 |  |  | Техническое состояние удовлетворительное |
| Насос подпиточный | фирма Джиликс типа Джамбо | 1 |  | 25 | 2 | 1,4 |  |  | Техническое состояние удовлетворительное |

**7. Основная арматура**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Теплоноситель | Тип  арматуры | Год  установки | кол-во  штук | Давление  (Ру) кг/см2 | Температура  0С | Диаметр  (Ду) мм | Примечания |
|  | Краны шаровые  КШ | 2006 | 4 | 6 | 115 | 50 | Техническое состояние удовлетворительное |
| Краны шаровые  КШ | 2006 | 2 | 6 | 115 | 32 | Техническое состояние удовлетворительное |

**8. Тепловые сети**

Адрес (местоположение): Томская область, Шегарский район, д. Нащеково, ул. Агрогородок, 21

Год ввода в эксплуатацию: 2006

Протяженность в двухтрубном исчислении: 20 м.

**9. Приборы учета и контроля**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Назначение прибора  учета, контроля | Наименование  прибора | Место  установки | Вид учета | Дата посл.  поверки | Дата следую щей  поверки | Примечания |
| 1 | Учет расхода воды | ВГД-25 | помещение насосной | М3 | 2006 | 2017 |  |
| 2 | Контроль давления | Манометр  шт-1 | котлы | Технический | 2016 | 2017 | Техническое состояние удовлетворительное |
| 3 | Контроль температуры | Термометр  шт-1 | котлы | Технический | 2016 | 2017 | Техническое состояние удовлетворительное |
| 4 | Учет газа | ВК G 6Т | АИТ | Механический и модем М/3 | 2015 | 2025 | Техническое состояние удовлетворительное |

***4.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование  имущества | Адрес местонахождения имущества | Площадь, кв.м./протяженность, м | Год ввода в эксплуа  тацию |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | сооружение котельной | Томская область, Шегарский район, д. Нащеково, ул. Агрогородок, 22 | 6,5 | 2006 |
| 2 | тепловые сети | Томская область, Шегарский район, д. Нащеково, ул. Агрогородок, 22 | 20 | 2006 |

Здание котельной:

Год ввода в эксплуатацию-----------------------------------------------------------------2006 год

Площадь сооружения-----------------------------------------------------------------------6,5

Материал стен--------------------------------------------------------------------------------панель

Принадлежность -----------------------------------------------------------------------------муниципальная

Установленная (проектная) мощность котельной ------------------------------------0,086 Гкал/час

Расчетный температурный график сетевой воды -------------------------------------90/70 оС/ оС

Дымовая труба: ----------------------------------материал- труба стальная В Ст. 6 по ГОСТ 380-71\*

высота -------------------------------------4 м

диаметр -----------------------------------250 мм

топливо (осн) ---------------------------- газ (метан)

1. **Технические данные котельного оборудования**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Номер котла | | | | Всего по  котельной |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Марка котлоагрегата | КЧМ-5 типа Комби | КЧМ-5 типа Комби |  |  |  |
| Регистрационный номер котла | 1 | 2 |  |  | 21 |
| Установленная мощность  Гкал/ч (проектная) | 0,043 | 0,043 |  |  | 0,086 |
| Располагающая мощность Гкал/ч | 0,043 | 0,043 |  |  | 0,086 |
| Паспортный к.п.д. % | 83,4 | 83,4 |  |  | 83,4 |
| Паспортный удельный расход топлива на выработку кг.у.т./Гкал. |  |  |  |  |  |
| Фактический к.п.д. % | 83,4 | 83,4 |  |  | 83,4 |
| Вид проектного топлива | газ | газ |  |  | газ |
| Низшая теплота сгорания проектного топлива ккал/кг. |  |  |  |  |  |
| Используемое топливо  (указывается вид топлива) | газ | газ |  |  | газ |
| Низшая теплота сгорания топлива ккал/кг |  |  |  |  |  |
| Наличие экономайзеров  (есть, нет) | нет | нет |  |  | нет |
| Наличие воздухоподогревателей  (есть, нет) | нет | нет |  |  | нет |
| Наличие автоматики  (есть, нет) | есть | есть |  |  | есть |
| Наличие химводоподготовки  (есть, нет) | нет | нет |  |  | нет |

Текущее состояние котельного оборудования - удовлетворительное.

Для обеспечения надежной и бесперебойной работы необходимо провести следующие мероприятия: не требуются

1. **Характеристика тепловых нагрузок котельной**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование показателя | Ед.  Изм. | Расчетные  показатели  (СНИП) | Баз.период  2015 г | Откл% | План на рег.  период |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Расчетная температура  наружного воздуха  максимального зимнего режима | град  С | -42 | -42 |  | -42 |
| 2 | Средняя температура  наиболее холодного месяца | град  С | -19,6 | -19,6 |  | -19,6 |
| 3 | Средняя температура  отопительного сезона | град  С | -8,8 | -8,8 |  | -8,8 |
| 4 | Продолжительность  отопительного сезона | дн. | 234 | 234 |  | 234 |
| 5 | Продолжительность  отопительного периода  (с учетом протапливания) | час. | 5592 | 5592 |  | 5592 |

**3. Тепловой баланс котельной**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя. | Базовый (факт)  2015 г | На регулируем.  период (план) |
| 1 | Количество выработанной тепловой энергии  котлами, Гкал. | 206,9 | 206,9 |
| 2 | Собственные нужды котельной, Гкал. | 0,4 | 0,4 |
| 3 | Отпуск тепла с коллекторов котельной  Гкал. | 206,5 | 206,5 |
| 4 | Покупка тепловой энергии, Гкал. | - | - |
| 5 | Отпуск в тепловую сеть, Гкал. | 203,5 | 203,5 |
| 6 | Потери в тепловых сетях,принадл.ЭСО  (через теплоизоляцию+утечки) Гкал. | 3 | 3 |
| 7 | Полезный отпуск тепловой энергии всего,  (п5-п4)=(п7.1+п7.2) Гкал. в том числе: | 203,5 | 203,5 |
| 7.1 | Для реализации сторонним потребителям  (абонентам ЭСО) Гкал. в том числе: | 203,5 | 203,5 |
| 7.1.1. | Бюджетным потребителям, Гкал. |  |  |
| 7.1.2. | Прочим потребителям, Гкал в том числе: | - | - |
| 7.1.2.1. | Населению,(4211,41м2) Гкал. | 203,5 | 203,5 |
| 7.1.2.2. | ГВС населению (55чел.) Гкал. |  |  |
| 7.2 | Для собственного потребления, Гкал. | - | - |

**4. Котлы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер котла | Марка  котла | Завод  изготовитель,  заводской  номер | Год ввода в  эксплуатацию | Теплопроизво-  дительность Гкал/ч | Давление воды  Кгс/см.2 | Температура  воды 0С | | Поверхность  нагрева м2 | Вес металлической части котла кг | Примечания  (указывается техническое состояние котла: в резерве, в ремонте, на консервации,  списан с эксплуатации  и т.д. и т.п.) |
| На входе | На выходе |
| 1 | КЧМ-5 типа Комби | ЗАО СМП-95 | 2006 | 0,043 | 2,5 | 70 | 90 |  | 90 | Техническое состояние не удовлетворительное |
| 2 | КЧМ-5 типа Комби | ЗАО СМП-95 | 2006 | 0,043 | 2,5 | 70 | 90 |  | 90 | Техническое состояние не удовлетворительное |

**5. Тягодутьевые механизмы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер  котла | Марка котла | Механизм | Кол-во  шт. | Частота  Вращения  об/мин | Производите-  льность.  тыс.м.3/час. | Полное  давление  Па | Потребл.  мощность  кВт | Кпд  % | Напр  В | Примечания |
| 1  2 | КЧМ-5 типа Комби  КЧМ-5 типа Комби |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**6. Насосы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  оборудования | Марка насоса  (эл.двигателя) | кол-во  шт | Частота  Вращения  об/мин | Производи-тельность  м.куб/час | Полное  давление  кгс/см.2 | Потребляемая  мощность  кВт | кпд  % | Напр.  В | Примечания |
| Насос сетевой | WILO типа TOP-S | 1 |  | 4.6 | 2 | 0,8 |  |  | Техническое состояние удовлетворительное |
| Насос подпиточный | фирма Джиликс типа Джамбо | 1 |  | 25 | 2 | 1,4 |  |  | Техническое состояние удовлетворительное |

**7. Основная арматура**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Теплоноситель | Тип  арматуры | Год  установки | кол-во  штук | Давление  (Ру) кг/см2 | Температура  0С | Диаметр  (Ду) мм | Примечания |
|  | Краны шаровые  КШ | 2006 | 4 | 6 | 115 | 50 | Техническое состояние удовлетворительное |
| Краны шаровые  КШ | 2006 | 2 | 6 | 115 | 32 | Техническое состояние удовлетворительное |

**8. Тепловые сети**

Адрес (местоположение): Томская область, Шегарский район, д. Нащеково, ул. Агрогородок, 22

Протяженность в двухтрубном исчислении: 20 м.

**9. Приборы учета и контроля**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Назначение прибора  учета, контроля | Наименование  прибора | Место  установки | Вид учета | Дата посл.  поверки | Дата следую щей  поверки | Примечания |
| 1 | Учет расхода воды | ВГД-25 | помещение насосной | М3 | 2006 | 2017 |  |
| 2 | Контроль давления | Манометр  шт-1 | котлы | Технический | 2016 | 2017 | Техническое состояние удовлетворительное |
| 3 | Контроль температуры | Термометр  шт-1 | котлы | Технический | 2016 | 2017 | Техническое состояние удовлетворительное |
| 4 | Учет газа | ВК G 6Т | АИТ | Механический и модем М/3 | 2015 | 2025 | Техническое состояние удовлетворительное |

***5.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование  имущества | Адрес местонахождения имущества | Площадь, кв.м./протяженность, м | Год ввода в эксплуа  тацию |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | сооружение котельной | Томская область, Шегарский район, д. Нащеково, ул. Агрогородок, 23 | 6,5 | 2006 |
| 2 | тепловые сети | Томская область, Шегарский район, д. Нащеково, ул. Агрогородок, 23 | 20 | 2006 |

Здание котельной:

Год ввода в эксплуатацию-----------------------------------------------------------------2006 год

Площадь сооружения-----------------------------------------------------------------------6,5 кв.м.

Материал стен--------------------------------------------------------------------------------панель

Принадлежность -----------------------------------------------------------------------------муниципальная

Установленная (проектная) мощность котельной ------------------------------------0,086 Гкал/час

Расчетный температурный график сетевой воды -------------------------------------90/70 оС/ оС

Дымовая труба: ----------------------------------материал- труба стальная В Ст. 6 по ГОСТ 380-71\*

высота -------------------------------------4 м

диаметр -----------------------------------250 мм

топливо (осн) ---------------------------- газ (метан)

1. **Технические данные котельного оборудования**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Номер котла | | | | Всего по  котельной |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Марка котлоагрегата | КЧМ-5 типа Комби | КЧМ-5 типа Комби |  |  |  |
| Регистрационный номер котла | 1 | 2 |  |  | 21 |
| Установленная мощность  Гкал/ч (проектная) | 0,043 | 0,043 |  |  | 0,086 |
| Располагающая мощность Гкал/ч | 0,043 | 0,043 |  |  | 0,086 |
| Паспортный к.п.д. % | 83,4 | 83,4 |  |  | 83,4 |
| Паспортный удельный расход топлива на выработку кг.у.т./Гкал. |  |  |  |  |  |
| Фактический к.п.д. % | 83,4 | 83,4 |  |  | 83,4 |
| Вид проектного топлива | газ | газ |  |  | газ |
| Низшая теплота сгорания проектного топлива ккал/кг. |  |  |  |  |  |
| Используемое топливо  (указывается вид топлива) | газ | газ |  |  | газ |
| Низшая теплота сгорания топлива ккал/кг |  |  |  |  |  |
| Наличие экономайзеров  (есть, нет) | нет | нет |  |  | нет |
| Наличие воздухоподогревателей  (есть, нет) | нет | нет |  |  | нет |
| Наличие автоматики  (есть, нет) | есть | есть |  |  | есть |
| Наличие химводоподготовки  (есть, нет) | нет | нет |  |  | нет |

Текущее состояние котельного оборудования - удовлетворительное.

Для обеспечения надежной и бесперебойной работы необходимо провести следующие мероприятия: не требуются

1. **Характеристика тепловых нагрузок котельной**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование показателя | Ед.  Изм. | Расчетные  показатели  (СНИП) | Баз.период  2015 г | Откл% | План на рег.  период |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Расчетная температура  наружного воздуха  максимального зимнего режима | град  С | -42 | -42 |  | -42 |
| 2 | Средняя температура  наиболее холодного месяца | град  С | -19,6 | -19,6 |  | -19,6 |
| 3 | Средняя температура  отопительного сезона | град  С | -8,8 | -8,8 |  | -8,8 |
| 4 | Продолжительность  отопительного сезона | дн. | 234 | 234 |  | 234 |
| 5 | Продолжительность  отопительного периода  (с учетом протапливания) | час. | 5592 | 5592 |  | 5592 |

**3. Тепловой баланс котельной**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя. | Базовый (факт)  2015 г | На регулируем.  период (план) |
| 1 | Количество выработанной тепловой энергии  котлами, Гкал. | 206,9 | 206,9 |
| 2 | Собственные нужды котельной, Гкал. | 0,4 | 0,4 |
| 3 | Отпуск тепла с коллекторов котельной  Гкал. | 206,5 | 206,5 |
| 4 | Покупка тепловой энергии, Гкал. | - | - |
| 5 | Отпуск в тепловую сеть, Гкал. | 203,5 | 203,5 |
| 6 | Потери в тепловых сетях,принадл.ЭСО  (через теплоизоляцию+утечки) Гкал. | 3 | 3 |
| 7 | Полезный отпуск тепловой энергии всего,  (п5-п4)=(п7.1+п7.2) Гкал. в том числе: | 203,5 | 203,5 |
| 7.1 | Для реализации сторонним потребителям  (абонентам ЭСО) Гкал. в том числе: | 203,5 | 203,5 |
| 7.1.1. | Бюджетным потребителям, Гкал. |  |  |
| 7.1.2. | Прочим потребителям, Гкал в том числе: | - | - |
| 7.1.2.1. | Населению,(4211,41м2) Гкал. | 203,5 | 203,5 |
| 7.1.2.2. | ГВС населению (55чел.) Гкал. |  |  |
| 7.2 | Для собственного потребления, Гкал. | - | - |

**4. Котлы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер котла | Марка  котла | Завод  изготовитель,  заводской  номер | Год ввода в  эксплуатацию | Теплопроизво-  дительность Гкал/ч | Давление воды  Кгс/см.2 | Температура  воды 0С | | Поверхность  нагрева м2 | Вес металлической части котла кг | Примечания  (указывается техническое состояние котла: в резерве, в ремонте, на консервации,  списан с эксплуатации  и т.д. и т.п.) |
| На входе | На выходе |
| 1 | КЧМ-5 типа Комби | ЗАО СМП-95 | 2006 | 0,043 | 2,5 | 70 | 90 |  | 90 | Техническое состояние не удовлетворительное |
| 2 | КЧМ-5 типа Комби | ЗАО СМП-95 | 2006 | 0,043 | 2,5 | 70 | 90 |  | 90 | Техническое состояние не удовлетворительное |

**5. Тягодутьевые механизмы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер  котла | Марка котла | Механизм | Кол-во  шт. | Частота  Вращения  об/мин | Производите-  льность.  тыс.м.3/час. | Полное  давление  Па | Потребл.  мощность  кВт | Кпд  % | Напр  В | Примечания |
| 1  2 | КЧМ-5 типа Комби  КЧМ-5 типа Комби |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**6. Насосы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  оборудования | Марка насоса  (эл.двигателя) | кол-во  шт | Частота  Вращения  об/мин | Производи-тельность  м.куб/час | Полное  давление  кгс/см.2 | Потребляемая  мощность  кВт | кпд  % | Напр.  В | Примечания |
| Насос сетевой | WILO типа TOP-S | 1 |  | 4.6 | 2 | 0,8 |  |  | Техническое состояние удовлетворительное |
| Насос подпиточный | фирма Джиликс типа Джамбо | 1 |  | 25 | 2 | 1,4 |  |  | Техническое состояние удовлетворительное |

**7. Основная арматура**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Теплоноситель | Тип  арматуры | Год  установки | кол-во  штук | Давление  (Ру) кг/см2 | Температура  0С | Диаметр  (Ду) мм | Примечания |
|  | Краны шаровые  КШ | 2006 | 4 | 6 | 115 | 50 | Техническое состояние удовлетворительное |
| Краны шаровые  КШ | 2006 | 2 | 6 | 115 | 32 | Техническое состояние удовлетворительное |

**8. Тепловые сети**

Адрес (местоположение): Томская область, Шегарский район, д. Нащеково, ул. Агрогородок, 23

Год ввода в эксплуатацию: 2006

Протяженность в двухтрубном исчислении: 20 м.

**9. Приборы учета и контроля**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Назначение прибора  учета, контроля | Наименование  прибора | Место  установки | Вид учета | Дата посл.  поверки | Дата следую щей  поверки | Примечания |
| 1 | Учет расхода воды | ВГД-25 | помещение насосной | М3 | 2006 | 2017 |  |
| 2 | Контроль давления | Манометр  шт-1 | котлы | Технический | 2016 | 2017 | Техническое состояние удовлетворительное |
| 3 | Контроль температуры | Термометр  шт-1 | котлы | Технический | 2016 | 2017 | Техническое состояние удовлетворительное |
| 4 | Учет газа | ВК G 6Т | АИТ | Механический и модем М/3 | 2015 | 2025 | Техническое состояние удовлетворительное |

***6.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование  имущества | Адрес местонахождения имущества | Площадь, кв.м./протяженность, м | Год ввода в эксплуа  тацию |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | сооружение котельной | Томская область, Шегарский район, д. Нащеково, ул. Агрогородок, 24 | 6,5 | 2007 |
| 2 | тепловые сети | Томская область, Шегарский район, д. Нащеково, ул. Агрогородок, 24 | 20 | 2007 |

Здание котельной:

Год ввода в эксплуатацию-----------------------------------------------------------------2007 год

Площадь сооружения-----------------------------------------------------------------------6,5 кв.м.

Материал стен--------------------------------------------------------------------------------панель

Принадлежность -----------------------------------------------------------------------------муниципальная

Установленная (проектная) мощность котельной ------------------------------------0,086 Гкал/час

Расчетный температурный график сетевой воды -------------------------------------90/70 оС/ оС

Дымовая труба: ----------------------------------материал- труба стальная В Ст. 6 по ГОСТ 380-71\*

высота -------------------------------------4 м

диаметр -----------------------------------250 мм

топливо (осн) ---------------------------- газ (метан)

1. **Технические данные котельного оборудования**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Номер котла | | | | Всего по  котельной |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Марка котлоагрегата | SLIM 1.49  BAXI | SLIM 1.49  BAXI |  |  |  |
| Регистрационный номер котла | 1 | 2 |  |  | 2 |
| Установленная мощность  Гкал/ч (проектная) | 0,042 | 0,042 |  |  | 0,084 |
| Располагающая мощность Гкал/ч | 0,042 | 0,042 |  |  | 0,084 |
| Паспортный к.п.д. % | 92.1 | 92.1 |  |  | 92.1 |
| Паспортный удельный расход топлива на выработку кг.у.т./Гкал. |  |  |  |  |  |
| Фактический к.п.д. % | 92.1 | 92.1 |  |  | 92.1 |
| Вид проектного топлива | газ | газ |  |  | газ |
| Низшая теплота сгорания проектного топлива ккал/кг. |  |  |  |  |  |
| Используемое топливо  (указывается вид топлива) | газ | газ |  |  | газ |
| Низшая теплота сгорания топлива ккал/кг |  |  |  |  |  |
| Наличие экономайзеров  (есть, нет) | нет | нет |  |  | нет |
| Наличие воздухоподогревателей  (есть, нет) | нет | нет |  |  | нет |
| Наличие автоматики  (есть, нет) | есть | есть |  |  | есть |
| Наличие химводоподготовки  (есть, нет) | нет | нет |  |  | нет |

Текущее состояние котельного оборудования - удовлетворительное.

Для обеспечения надежной и бесперебойной работы необходимо провести следующие мероприятия: не требуются

1. **Характеристика тепловых нагрузок котельной**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование показателя | Ед.  Изм. | Расчетные  показатели  (СНИП) | Баз.период  2015 г | Откл% | План на рег.  период |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Расчетная температура  наружного воздуха  максимального зимнего режима | град  С | -42 | -42 |  | -42 |
| 2 | Средняя температура  наиболее холодного месяца | град  С | -19,6 | -19,6 |  | -19,6 |
| 3 | Средняя температура  отопительного сезона | град  С | -8,8 | -8,8 |  | -8,8 |
| 4 | Продолжительность  отопительного сезона | дн. | 234 | 234 |  | 234 |
| 5 | Продолжительность  отопительного периода  (с учетом протапливания) | час. | 5592 | 5592 |  | 5592 |

**3. Тепловой баланс котельной**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя. | Базовый (факт)  2015 г | На регулируем.  период (план) |
| 1 | Количество выработанной тепловой энергии  котлами, Гкал. | 206,9 | 206,9 |
| 2 | Собственные нужды котельной, Гкал. | 0,4 | 0,4 |
| 3 | Отпуск тепла с коллекторов котельной  Гкал. | 206,5 | 206,5 |
| 4 | Покупка тепловой энергии, Гкал. | - | - |
| 5 | Отпуск в тепловую сеть, Гкал. | 203,5 | 203,5 |
| 6 | Потери в тепловых сетях,принадл.ЭСО  (через теплоизоляцию+утечки) Гкал. | 3 | 3 |
| 7 | Полезный отпуск тепловой энергии всего,  (п5-п4)=(п7.1+п7.2) Гкал. в том числе: | 203,5 | 203,5 |
| 7.1 | Для реализации сторонним потребителям  (абонентам ЭСО) Гкал. в том числе: | 203,5 | 203,5 |
| 7.1.1. | Бюджетным потребителям, Гкал. |  |  |
| 7.1.2. | Прочим потребителям, Гкал в том числе: | - | - |
| 7.1.2.1. | Населению,(4211,41м2) Гкал. | 203,5 | 203,5 |
| 7.1.2.2. | ГВС населению (55чел.) Гкал. |  |  |
| 7.2 | Для собственного потребления, Гкал. | - | - |

**4. Котлы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер котла | Марка  котла | Завод  изготовитель,  заводской  номер | Год ввода в  эксплуатацию | Теплопроизво-  дительность Гкал/ч | Давление воды  Кгс/см.2 | Температура  воды 0С | | Поверхность  нагрева м2 | Вес металлической части котла кг | Примечания  (указывается техническое состояние котла: в резерве, в ремонте, на консервации,  списан с эксплуатации  и т.д. и т.п.) |
| На входе | На выходе |
| 1 | SLIM 1.49  BAXI | BAXI | 2007 | 0,043 | 2,5 | 70 | 90 |  | 90 | Техническое состояние не удовлетворительное |
| 2 | SLIM 1.49  BAXI | BAXI | 2007 | 0,043 | 2,5 | 70 | 90 |  | 90 | Техническое состояние не удовлетворительное |

**5. Тягодутьевые механизмы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер  котла | Марка котла | Механизм | Кол-во  шт. | Частота  Вращения  об/мин | Производите-  льность.  тыс.м.3/час. | Полное  давление  Па | Потребл.  мощность  кВт | Кпд  % | Напр  В | Примечания |
| 1  2 | SLIM 1.49  BAXI  SLIM 1.49  BAXI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**6. Насосы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  оборудования | Марка насоса  (эл.двигателя) | кол-во  шт | Частота  Вращения  об/мин | Производи-тельность  м.куб/час | Полное  давление  кгс/см.2 | Потребляемая  мощность  кВт | кпд  % | Напр.  В | Примечания |
| Насос сетевой | WILO типа  TOP-S | 1 |  | 4,6 | 2 | 0,8 |  |  | Техническое состояние удовлетворительное |
| Насос подпиточный | фирма Джиликс типа Джамбо | 1 |  | 25 | 2 | 1,4 |  |  | Техническое состояние удовлетворительное |

**7. Основная арматура**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Теплоноситель | Тип  арматуры | Год  установки | кол-во  штук | Давление  (Ру) кг/см2 | Температура  0С | Диаметр  (Ду) мм | Примечания |
|  | Краны шаровые  КШ | 2007 | 4 | 6 | 115 | 50 | Техническое состояние удовлетворительное |
| Краны шаровые  КШ | 2007 | 2 | 6 | 115 | 32 | Техническое состояние удовлетворительное |

**8. Тепловые сети**

Адрес (местоположение): Томская область, Шегарский район, д. Нащеково, ул. Агрогородок, 24

Год ввода в эксплуатацию: 2007

Протяженность в двухтрубном исчислении: 20 м.

**9. Приборы учета и контроля**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Назначение прибора  учета, контроля | Наименование  прибора | Место  установки | Вид учета | Дата посл.  поверки | Дата следую щей  поверки | Примечания |
| 1 | Учет расхода воды | ВГД-25 | помещение АИТ | М3 | 2007 | 2017 |  |
| 2 | Контроль давления | Манометр  шт-1 | котлы | Технический | 2016 | 2017 | Техническое состояние удовлетворительное |
| 3 | Контроль температуры | Термометр  шт-1 | котлы | Технический | 2016 | 2017 | Техническое состояние удовлетворительное |
| 4 | Учет газа | ВК G6Т | АИТ | Механический и модем М/3 | 2016 | 2025 | Техническое состояние удовлетворительное |

***7.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование  имущества | Адрес местонахождения имущества | Площадь, кв.м./протяженность, м | Год ввода в эксплуа  тацию |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | сооружение котельной | Томская область, Шегарский район, д. Нащеково, ул. Агрогородок, 25 | 6,5 | 2007 |
| 2 | тепловые сети | Томская область, Шегарский район, д. Нащеково, ул. Агрогородок, 25 | 20 | 2007 |

Здание котельной:

Год ввода в эксплуатацию-----------------------------------------------------------------2007 год

Площадь сооружения-----------------------------------------------------------------------6,5 кв.м.

Материал стен--------------------------------------------------------------------------------панель

Принадлежность -----------------------------------------------------------------------------муниципальная

Установленная (проектная) мощность котельной ------------------------------------0,086 Гкал/час

Расчетный температурный график сетевой воды -------------------------------------90/70 оС/ оС

Дымовая труба: ----------------------------------материал- труба стальная В Ст. 6 по ГОСТ 380-71\*

высота -------------------------------------4 м

диаметр -----------------------------------250 мм

топливо (осн) ---------------------------- газ (метан)

1. **Технические данные котельного оборудования**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Номер котла | | | | Всего по  котельной |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Марка котлоагрегата | SLIM 1.49  BAXI | SLIM 1.49  BAXI |  |  |  |
| Регистрационный номер котла | 1 | 2 |  |  | 2 |
| Установленная мощность  Гкал/ч (проектная) | 0,042 | 0,042 |  |  | 0,084 |
| Располагающая мощность Гкал/ч | 0,042 | 0,042 |  |  | 0,084 |
| Паспортный к.п.д. % | 92.1 | 92.1 |  |  | 92.1 |
| Паспортный удельный расход топлива на выработку кг.у.т./Гкал. |  |  |  |  |  |
| Фактический к.п.д. % | 92.1 | 92.1 |  |  | 92.1 |
| Вид проектного топлива | газ | газ |  |  | газ |
| Низшая теплота сгорания проектного топлива ккал/кг. |  |  |  |  |  |
| Используемое топливо  (указывается вид топлива) | газ | газ |  |  | газ |
| Низшая теплота сгорания топлива ккал/кг |  |  |  |  |  |
| Наличие экономайзеров  (есть, нет) | нет | нет |  |  | нет |
| Наличие воздухоподогревателей  (есть, нет) | нет | нет |  |  | нет |
| Наличие автоматики  (есть, нет) | есть | есть |  |  | есть |
| Наличие химводоподготовки  (есть, нет) | нет | нет |  |  | нет |

Текущее состояние котельного оборудования - удовлетворительное.

Для обеспечения надежной и бесперебойной работы необходимо провести следующие мероприятия: не требуются

1. **Характеристика тепловых нагрузок котельной**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование показателя | Ед.  Изм. | Расчетные  показатели  (СНИП) | Баз.период  2015 г | Откл% | План на рег.  период |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Расчетная температура  наружного воздуха  максимального зимнего режима | град  С | -42 | -42 |  | -42 |
| 2 | Средняя температура  наиболее холодного месяца | град  С | -19,6 | -19,6 |  | -19,6 |
| 3 | Средняя температура  отопительного сезона | град  С | -8,8 | -8,8 |  | -8,8 |
| 4 | Продолжительность  отопительного сезона | дн. | 234 | 234 |  | 234 |
| 5 | Продолжительность  отопительного периода  (с учетом протапливания) | час. | 5592 | 5592 |  | 5592 |

**3. Тепловой баланс котельной**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя. | Базовый (факт)  2015 г | На регулируем.  период (план) |
| 1 | Количество выработанной тепловой энергии  котлами, Гкал. | 206,9 | 206,9 |
| 2 | Собственные нужды котельной, Гкал. | 0,4 | 0,4 |
| 3 | Отпуск тепла с коллекторов котельной  Гкал. | 206,5 | 206,5 |
| 4 | Покупка тепловой энергии, Гкал. | - | - |
| 5 | Отпуск в тепловую сеть, Гкал. | 203,5 | 203,5 |
| 6 | Потери в тепловых сетях,принадл.ЭСО  (через теплоизоляцию+утечки) Гкал. | 3 | 3 |
| 7 | Полезный отпуск тепловой энергии всего,  (п5-п4)=(п7.1+п7.2) Гкал. в том числе: | 203,5 | 203,5 |
| 7.1 | Для реализации сторонним потребителям  (абонентам ЭСО) Гкал. в том числе: | 203,5 | 203,5 |
| 7.1.1. | Бюджетным потребителям, Гкал. |  |  |
| 7.1.2. | Прочим потребителям, Гкал в том числе: | - | - |
| 7.1.2.1. | Населению,(4211,41м2) Гкал. | 203,5 | 203,5 |
| 7.1.2.2. | ГВС населению (55чел.) Гкал. |  |  |
| 7.2 | Для собственного потребления, Гкал. | - | - |

**4. Котлы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер котла | Марка  котла | Завод  изготовитель,  заводской  номер | Год ввода в  эксплуатацию | Теплопроизво-  дительность Гкал/ч | Давление воды  Кгс/см.2 | Температура  воды 0С | | Поверхность  нагрева м2 | Вес металлической части котла кг | Примечания  (указывается техническое состояние котла: в резерве, в ремонте, на консервации,  списан с эксплуатации  и т.д. и т.п.) |
| На входе | На выходе |
| 1 | SLIM 1.49  BAXI | BAXI | 2007 | 0,043 | 2,5 | 70 | 90 |  | 90 | Техническое состояние не удовлетворительное |
| 2 | SLIM 1.49  BAXI | BAXI | 2007 | 0,043 | 2,5 | 70 | 90 |  | 90 | Техническое состояние не удовлетворительное |

**5. Тягодутьевые механизмы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер  котла | Марка котла | Механизм | Кол-во  шт. | Частота  Вращения  об/мин | Производите-  льность.  тыс.м.3/час. | Полное  давление  Па | Потребл.  мощность  кВт | Кпд  % | Напр  В | Примечания |
| 1  2 | SLIM 1.49  BAXI  SLIM 1.49  BAXI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**6. Насосы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  оборудования | Марка насоса  (эл.двигателя) | кол-во  шт | Частота  Вращения  об/мин | Производи-тельность  м.куб/час | Полное  давление  кгс/см.2 | Потребляемая  мощность  кВт | кпд  % | Напр.  В | Примечания |
| Насос сетевой | WILO типа  TOP-S | 1 |  | 4,6 | 2 | 0,8 |  |  | Техническое состояние удовлетворительное |
| Насос подпиточный | фирма Джиликс типа Джамбо | 1 |  | 25 | 2 | 1,4 |  |  | Техническое состояние удовлетворительное |

**7. Основная арматура**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Теплоноситель | Тип  арматуры | Год  установки | кол-во  штук | Давление  (Ру) кг/см2 | Температура  0С | Диаметр  (Ду) мм | Примечания |
|  | Краны шаровые  КШ | 2007 | 4 | 6 | 115 | 50 | Техническое состояние удовлетворительное |
| Краны шаровые  КШ | 2007 | 2 | 6 | 115 | 32 | Техническое состояние удовлетворительное |

**8. Тепловые сети**

Адрес (местоположение): Томская область, Шегарский район, д. Нащеково, ул. Агрогородок, 25

Год ввода в эксплуатацию: 2007

Протяженность в двухтрубном исчислении: 20 м.

**9. Приборы учета и контроля**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Назначение прибора  учета, контроля | Наименование  прибора | Место  установки | Вид учета | Дата посл.  поверки | Дата следую щей  поверки | Примечания |
| 1 | Учет расхода воды | ВГД-25 | помещение АИТ | М3 | 2007 | 2017 |  |
| 2 | Контроль давления | Манометр  шт-1 | котлы | Технический | 2016 | 2017 | Техническое состояние удовлетворительное |
| 3 | Контроль температуры | Термометр  шт-1 | котлы | Технический | 2016 | 2017 | Техническое состояние удовлетворительное |
| 4 | Учет газа | ВК G6Т | АИТ | Механический и модем М/3 | 2016 | 2025 | Техническое состояние удовлетворительное |

***8.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование  имущества | Адрес местонахождения имущества | Площадь, кв.м./протяженность, м | Год ввода в эксплуа  тацию |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | сооружение котельной | Томская область, Шегарский район, д. Нащеково, ул. Агрогородок, 26 | 6,5 | 2007 |
| 2 | тепловые сети | Томская область, Шегарский район, д. Нащеково, ул. Агрогородок, 26 | 20 | 2007 |

Здание котельной:

Год ввода в эксплуатацию-----------------------------------------------------------------2007 год

Площадь сооружения-----------------------------------------------------------------------6,5 кв.м.

Материал стен--------------------------------------------------------------------------------панель

Принадлежность -----------------------------------------------------------------------------муниципальная

Установленная (проектная) мощность котельной ------------------------------------0,086 Гкал/час

Расчетный температурный график сетевой воды -------------------------------------90/70 оС/ оС

Дымовая труба: ----------------------------------материал- труба стальная В Ст. 6 по ГОСТ 380-71\*

высота -------------------------------------4 м

диаметр -----------------------------------250 мм

топливо (осн) ---------------------------- газ (метан)

1. **Технические данные котельного оборудования**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Номер котла | | | | Всего по  котельной |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Марка котлоагрегата | SLIM 1.49  BAXI | SLIM 1.49  BAXI |  |  |  |
| Регистрационный номер котла | 1 | 2 |  |  | 2 |
| Установленная мощность  Гкал/ч (проектная) | 0,042 | 0,042 |  |  | 0,084 |
| Располагающая мощность Гкал/ч | 0,042 | 0,042 |  |  | 0,084 |
| Паспортный к.п.д. % | 92.1 | 92.1 |  |  | 92.1 |
| Паспортный удельный расход топлива на выработку кг.у.т./Гкал. |  |  |  |  |  |
| Фактический к.п.д. % | 92.1 | 92.1 |  |  | 92.1 |
| Вид проектного топлива | газ | газ |  |  | газ |
| Низшая теплота сгорания проектного топлива ккал/кг. |  |  |  |  |  |
| Используемое топливо  (указывается вид топлива) | газ | газ |  |  | газ |
| Низшая теплота сгорания топлива ккал/кг |  |  |  |  |  |
| Наличие экономайзеров  (есть, нет) | нет | нет |  |  | нет |
| Наличие воздухоподогревателей  (есть, нет) | нет | нет |  |  | нет |
| Наличие автоматики  (есть, нет) | есть | есть |  |  | есть |
| Наличие химводоподготовки  (есть, нет) | нет | нет |  |  | нет |

Текущее состояние котельного оборудования - удовлетворительное.

Для обеспечения надежной и бесперебойной работы необходимо провести следующие мероприятия: не требуются

1. **Характеристика тепловых нагрузок котельной**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование показателя | Ед.  Изм. | Расчетные  показатели  (СНИП) | Баз.период  2015 г | Откл% | План на рег.  период |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Расчетная температура  наружного воздуха  максимального зимнего режима | град  С | -42 | -42 |  | -42 |
| 2 | Средняя температура  наиболее холодного месяца | град  С | -19,6 | -19,6 |  | -19,6 |
| 3 | Средняя температура  отопительного сезона | град  С | -8,8 | -8,8 |  | -8,8 |
| 4 | Продолжительность  отопительного сезона | дн. | 234 | 234 |  | 234 |
| 5 | Продолжительность  отопительного периода  (с учетом протапливания) | час. | 5592 | 5592 |  | 5592 |

**3. Тепловой баланс котельной**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя. | Базовый (факт)  2015 г | На регулируем.  период (план) |
| 1 | Количество выработанной тепловой энергии  котлами, Гкал. | 206,9 | 206,9 |
| 2 | Собственные нужды котельной, Гкал. | 0,4 | 0,4 |
| 3 | Отпуск тепла с коллекторов котельной  Гкал. | 206,5 | 206,5 |
| 4 | Покупка тепловой энергии, Гкал. | - | - |
| 5 | Отпуск в тепловую сеть, Гкал. | 203,5 | 203,5 |
| 6 | Потери в тепловых сетях,принадл.ЭСО  (через теплоизоляцию+утечки) Гкал. | 3 | 3 |
| 7 | Полезный отпуск тепловой энергии всего,  (п5-п4)=(п7.1+п7.2) Гкал. в том числе: | 203,5 | 203,5 |
| 7.1 | Для реализации сторонним потребителям  (абонентам ЭСО) Гкал. в том числе: | 203,5 | 203,5 |
| 7.1.1. | Бюджетным потребителям, Гкал. |  |  |
| 7.1.2. | Прочим потребителям, Гкал в том числе: | - | - |
| 7.1.2.1. | Населению,(4211,41м2) Гкал. | 203,5 | 203,5 |
| 7.1.2.2. | ГВС населению (55чел.) Гкал. |  |  |
| 7.2 | Для собственного потребления, Гкал. | - | - |

**4. Котлы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер котла | Марка  котла | Завод  изготовитель,  заводской  номер | Год ввода в  эксплуатацию | Теплопроизво-  дительность Гкал/ч | Давление воды  Кгс/см.2 | Температура  воды 0С | | Поверхность  нагрева м2 | Вес металлической части котла кг | Примечания  (указывается техническое состояние котла: в резерве, в ремонте, на консервации,  списан с эксплуатации  и т.д. и т.п.) |
| На входе | На выходе |
| 1 | SLIM 1.49  BAXI | BAXI | 2007 | 0,043 | 2,5 | 70 | 90 |  | 90 | Техническое состояние не удовлетворительное |
| 2 | SLIM 1.49  BAXI | BAXI | 2007 | 0,043 | 2,5 | 70 | 90 |  | 90 | Техническое состояние не удовлетворительное |

**5. Тягодутьевые механизмы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер  котла | Марка котла | Механизм | Кол-во  шт. | Частота  Вращения  об/мин | Производите-  льность.  тыс.м.3/час. | Полное  давление  Па | Потребл.  мощность  кВт | Кпд  % | Напр  В | Примечания |
| 1  2 | SLIM 1.49  BAXI  SLIM 1.49  BAXI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**6. Насосы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  оборудования | Марка насоса  (эл.двигателя) | кол-во  шт | Частота  Вращения  об/мин | Производи-тельность  м.куб/час | Полное  давление  кгс/см.2 | Потребляемая  мощность  кВт | кпд  % | Напр.  В | Примечания |
| Насос сетевой | WILO типа  TOP-S | 1 |  | 4,6 | 2 | 0,8 |  |  | Техническое состояние удовлетворительное |
| Насос подпиточный | фирма Джиликс типа Джамбо | 1 |  | 25 | 2 | 1,4 |  |  | Техническое состояние удовлетворительное |

**7. Основная арматура**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Теплоноситель | Тип  арматуры | Год  установки | кол-во  штук | Давление  (Ру) кг/см2 | Температура  0С | Диаметр  (Ду) мм | Примечания |
|  | Краны шаровые  КШ | 2007 | 4 | 6 | 115 | 50 | Техническое состояние удовлетворительное |
| Краны шаровые  КШ | 2007 | 2 | 6 | 115 | 32 | Техническое состояние удовлетворительное |

**8. Тепловые сети**

Адрес (местоположение): Томская область, Шегарский район, д. Нащеково, ул. Агрогородок, 26

Год ввода в эксплуатацию: 2007

Протяженность в двухтрубном исчислении: 20 м.

**9. Приборы учета и контроля**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Назначение прибора  учета, контроля | Наименование  прибора | Место  установки | Вид учета | Дата посл.  поверки | Дата следую щей  поверки | Примечания |
| 1 | Учет расхода воды | ВГД-25 | помещение АИТ | М3 | 2007 | 2017 |  |
| 2 | Контроль давления | Манометр  шт-1 | котлы | Технический | 2016 | 2017 | Техническое состояние удовлетворительное |
| 3 | Контроль температуры | Термометр  шт-1 | котлы | Технический | 2016 | 2017 | Техническое состояние удовлетворительное |
| 4 | Учет газа | ВК G 6Т | АИТ | Механический и модем М/3 | 2016 | 2025 | Техническое состояние удовлетворительное |

***9.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование  имущества | Адрес местонахождения имущества | Площадь, кв.м./протяженность, м | Год ввода в эксплуа  тацию |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | сооружение котельной | Томская область, Шегарский район, д. Нащеково, ул. Агрогородок, 27 | 6,5 | 2007 |
| 2 | тепловые сети | Томская область, Шегарский район, д. Нащеково, ул. Агрогородок, 27 | 20 | 2007 |

Здание котельной:

Год ввода в эксплуатацию-----------------------------------------------------------------2007 год

Площадь сооружения-----------------------------------------------------------------------6,5 кв.м.

Материал стен--------------------------------------------------------------------------------панель

Принадлежность -----------------------------------------------------------------------------муниципальная

Установленная (проектная) мощность котельной ------------------------------------0,086 Гкал/час

Расчетный температурный график сетевой воды -------------------------------------90/70 оС/ оС

Дымовая труба: ----------------------------------материал- труба стальная В Ст. 6 по ГОСТ 380-71\*

высота -------------------------------------4 м

диаметр -----------------------------------250 мм

топливо (осн) ---------------------------- газ (метан)

1. **Технические данные котельного оборудования**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Номер котла | | | | Всего по  котельной |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Марка котлоагрегата | SLIM 1.49  BAXI | SLIM 1.49  BAXI |  |  |  |
| Регистрационный номер котла | 1 | 2 |  |  | 2 |
| Установленная мощность  Гкал/ч (проектная) | 0,042 | 0,042 |  |  | 0,084 |
| Располагающая мощность Гкал/ч | 0,042 | 0,042 |  |  | 0,084 |
| Паспортный к.п.д. % | 92.1 | 92.1 |  |  | 92.1 |
| Паспортный удельный расход топлива на выработку кг.у.т./Гкал. |  |  |  |  |  |
| Фактический к.п.д. % | 92.1 | 92.1 |  |  | 92.1 |
| Вид проектного топлива | газ | газ |  |  | газ |
| Низшая теплота сгорания проектного топлива ккал/кг. |  |  |  |  |  |
| Используемое топливо  (указывается вид топлива) | газ | газ |  |  | газ |
| Низшая теплота сгорания топлива ккал/кг |  |  |  |  |  |
| Наличие экономайзеров  (есть, нет) | нет | нет |  |  | нет |
| Наличие воздухоподогревателей  (есть, нет) | нет | нет |  |  | нет |
| Наличие автоматики  (есть, нет) | есть | есть |  |  | есть |
| Наличие химводоподготовки  (есть, нет) | нет | нет |  |  | нет |

Текущее состояние котельного оборудования - удовлетворительное.

Для обеспечения надежной и бесперебойной работы необходимо провести следующие мероприятия: не

Требуется.

1. **Характеристика тепловых нагрузок котельной**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование показателя | Ед.  Изм. | Расчетные  показатели  (СНИП) | Баз.период  2015 г | Откл% | План на рег.  период |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Расчетная температура  наружного воздуха  максимального зимнего режима | град  С | -42 | -42 |  | -42 |
| 2 | Средняя температура  наиболее холодного месяца | град  С | -19,6 | -19,6 |  | -19,6 |
| 3 | Средняя температура  отопительного сезона | град  С | -8,8 | -8,8 |  | -8,8 |
| 4 | Продолжительность  отопительного сезона | дн. | 234 | 234 |  | 234 |
| 5 | Продолжительность  отопительного периода  (с учетом протапливания) | час. | 5592 | 5592 |  | 5592 |

**3. Тепловой баланс котельной**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя. | Базовый (факт)  2015 г | На регулируем.  период (план) |
| 1 | Количество выработанной тепловой энергии  котлами, Гкал. | 206,9 | 206,9 |
| 2 | Собственные нужды котельной, Гкал. | 0,4 | 0,4 |
| 3 | Отпуск тепла с коллекторов котельной  Гкал. | 206,5 | 206,5 |
| 4 | Покупка тепловой энергии, Гкал. | - | - |
| 5 | Отпуск в тепловую сеть, Гкал. | 203,5 | 203,5 |
| 6 | Потери в тепловых сетях,принадл.ЭСО  (через теплоизоляцию+утечки) Гкал. | 3 | 3 |
| 7 | Полезный отпуск тепловой энергии всего,  (п5-п4)=(п7.1+п7.2) Гкал. в том числе: | 203,5 | 203,5 |
| 7.1 | Для реализации сторонним потребителям  (абонентам ЭСО) Гкал. в том числе: | 203,5 | 203,5 |
| 7.1.1. | Бюджетным потребителям, Гкал. |  |  |
| 7.1.2. | Прочим потребителям, Гкал в том числе: | - | - |
| 7.1.2.1. | Населению,(4211,41м2) Гкал. | 203,5 | 203,5 |
| 7.1.2.2. | ГВС населению (55чел.) Гкал. |  |  |
| 7.2 | Для собственного потребления, Гкал. | - | - |

**4. Котлы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер котла | Марка  котла | Завод  изготовитель,  заводской  номер | Год ввода в  эксплуатацию | Теплопроизво-  дительность Гкал/ч | Давление воды  Кгс/см.2 | Температура  воды 0С | | Поверхность  нагрева м2 | Вес металлической части котла кг | Примечания  (указывается техническое состояние котла: в резерве, в ремонте, на консервации,  списан с эксплуатации  и т.д. и т.п.) |
| На входе | На выходе |
| 1 | SLIM 1.49  BAXI | BAXI | 2007 | 0,043 | 2,5 | 70 | 90 |  | 90 | Техническое состояние не удовлетворительное |
| 2 | SLIM 1.49  BAXI | BAXI | 2007 | 0,043 | 2,5 | 70 | 90 |  | 90 | Техническое состояние не удовлетворительное |

**5. Тягодутьевые механизмы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер  котла | Марка котла | Механизм | Кол-во  шт. | Частота  Вращения  об/мин | Производите-  льность.  тыс.м.3/час. | Полное  давление  Па | Потребл.  мощность  кВт | Кпд  % | Напр  В | Примечания |
| 1  2 | SLIM 1.49  BAXI  SLIM 1.49  BAXI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**6. Насосы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  оборудования | Марка насоса  (эл.двигателя) | кол-во  шт | Частота  Вращения  об/мин | Производи-тельность  м.куб/час | Полное  давление  кгс/см.2 | Потребляемая  мощность  кВт | кпд  % | Напр.  В | Примечания |
| Насос сетевой | WILO типа  TOP-S | 1 |  | 4,6 | 2 | 0,8 |  |  | Техническое состояние удовлетворительное |
| Насос подпиточный | фирма Джиликс типа Джамбо | 1 |  | 25 | 2 | 1,4 |  |  | Техническое состояние удовлетворительное |

**7. Основная арматура**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Теплоноситель | Тип  арматуры | Год  установки | кол-во  штук | Давление  (Ру) кг/см2 | Температура  0С | Диаметр  (Ду) мм | Примечания |
|  | Краны шаровые  КШ | 2007 | 4 | 6 | 115 | 50 | Техническое состояние удовлетворительное |
| Краны шаровые  КШ | 2007 | 2 | 6 | 115 | 32 | Техническое состояние удовлетворительное |

**8. Тепловые сети**

Адрес (местоположение): Томская область, Шегарский район, д. Нащеково, ул. Агрогородок, 27

Год ввода в эксплуатацию: 2007

Протяженность в двухтрубном исчислении: 20 м.

**9. Приборы учета и контроля**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Назначение прибора  учета, контроля | Наименование  прибора | Место  установки | Вид учета | Дата посл.  поверки | Дата следую щей  поверки | Примечания |
| 1 | Учет расхода воды | ВГД-25 | помещение АИТ | М3 | 2007 | 2017 |  |
| 2 | Контроль давления | Манометр  шт-1 | котлы | Технический | 2016 | 2017 | Техническое состояние удовлетворительное |
| 3 | Контроль температуры | Термометр  шт-1 | котлы | Технический | 2016 | 2017 | Техническое состояние удовлетворительное |
| 4 | Учет газа | ВК G 6Т | АИТ | Механический и модем М/3 | 2016 | 2025 | Техническое состояние удовлетворительное |

***10.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование  имущества | Адрес местонахождения имущества | Площадь, кв.м./протяженность, м | Год ввода в эксплуа  тацию |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | сооружение котельной | Томская область, Шегарский район, д. Нащеково, ул. Агрогородок, 28 | 6,5 | 2007 |
| 2 | тепловые сети | Томская область, Шегарский район, д. Нащеково, ул. Агрогородок, 28 | 20 | 2007 |

Здание котельной:

Год ввода в эксплуатацию-----------------------------------------------------------------2007 год

Площадь сооружения-----------------------------------------------------------------------6,5 кв.м.

Материал стен--------------------------------------------------------------------------------панель

Принадлежность -----------------------------------------------------------------------------муниципальная

Установленная (проектная) мощность котельной ------------------------------------0,086 Гкал/час

Расчетный температурный график сетевой воды -------------------------------------90/70 оС/ оС

Дымовая труба: ----------------------------------материал- труба стальная В Ст. 6 по ГОСТ 380-71\*

высота -------------------------------------4 м

диаметр -----------------------------------250 мм

топливо (осн) ---------------------------- газ (метан)

1. **Технические данные котельного оборудования**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Номер котла | | | | Всего по  котельной |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Марка котлоагрегата | SLIM 1.49  BAXI | SLIM 1.49  BAXI |  |  |  |
| Регистрационный номер котла | 1 | 2 |  |  | 2 |
| Установленная мощность  Гкал/ч (проектная) | 0,042 | 0,042 |  |  | 0,084 |
| Располагающая мощность Гкал/ч | 0,042 | 0,042 |  |  | 0,084 |
| Паспортный к.п.д. % | 92.1 | 92.1 |  |  | 92.1 |
| Паспортный удельный расход топлива на выработку кг.у.т./Гкал. |  |  |  |  |  |
| Фактический к.п.д. % | 92.1 | 92.1 |  |  | 92.1 |
| Вид проектного топлива | газ | газ |  |  | газ |
| Низшая теплота сгорания проектного топлива ккал/кг. |  |  |  |  |  |
| Используемое топливо  (указывается вид топлива) | газ | газ |  |  | газ |
| Низшая теплота сгорания топлива ккал/кг |  |  |  |  |  |
| Наличие экономайзеров  (есть, нет) | нет | нет |  |  | нет |
| Наличие воздухоподогревателей  (есть, нет) | нет | нет |  |  | нет |
| Наличие автоматики  (есть, нет) | есть | есть |  |  | есть |
| Наличие химводоподготовки  (есть, нет) | нет | нет |  |  | нет |

Текущее состояние котельного оборудования - удовлетворительное.

Для обеспечения надежной и бесперебойной работы необходимо провести следующие мероприятия: не

требуется.

1. **Характеристика тепловых нагрузок котельной**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование показателя | Ед.  Изм. | Расчетные  показатели  (СНИП) | Баз.период  2015 г | Откл% | План на рег.  период |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Расчетная температура  наружного воздуха  максимального зимнего режима | град  С | -42 | -42 |  | -42 |
| 2 | Средняя температура  наиболее холодного месяца | град  С | -19,6 | -19,6 |  | -19,6 |
| 3 | Средняя температура  отопительного сезона | град  С | -8,8 | -8,8 |  | -8,8 |
| 4 | Продолжительность  отопительного сезона | дн. | 234 | 234 |  | 234 |
| 5 | Продолжительность  отопительного периода  (с учетом протапливания) | час. | 5592 | 5592 |  | 5592 |

**3. Тепловой баланс котельной**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя. | Базовый (факт)  2015 г | На регулируем.  период (план) |
| 1 | Количество выработанной тепловой энергии  котлами, Гкал. | 206,9 | 206,9 |
| 2 | Собственные нужды котельной, Гкал. | 0,4 | 0,4 |
| 3 | Отпуск тепла с коллекторов котельной  Гкал. | 206,5 | 206,5 |
| 4 | Покупка тепловой энергии, Гкал. | - | - |
| 5 | Отпуск в тепловую сеть, Гкал. | 203,5 | 203,5 |
| 6 | Потери в тепловых сетях,принадл.ЭСО  (через теплоизоляцию+утечки) Гкал. | 3 | 3 |
| 7 | Полезный отпуск тепловой энергии всего,  (п5-п4)=(п7.1+п7.2) Гкал. в том числе: | 203,5 | 203,5 |
| 7.1 | Для реализации сторонним потребителям  (абонентам ЭСО) Гкал. в том числе: | 203,5 | 203,5 |
| 7.1.1. | Бюджетным потребителям, Гкал. |  |  |
| 7.1.2. | Прочим потребителям, Гкал в том числе: | - | - |
| 7.1.2.1. | Населению,(4211,41м2) Гкал. | 203,5 | 203,5 |
| 7.1.2.2. | ГВС населению (55чел.) Гкал. |  |  |
| 7.2 | Для собственного потребления, Гкал. | - | - |

**4. Котлы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер котла | Марка  котла | Завод  изготовитель,  заводской  номер | Год ввода в  эксплуатацию | Теплопроизво-  дительность Гкал/ч | Давление воды  Кгс/см.2 | Температура  воды 0С | | Поверхность  нагрева м2 | Вес металлической части котла кг | Примечания  (указывается техническое состояние котла: в резерве, в ремонте, на консервации,  списан с эксплуатации  и т.д. и т.п.) |
| На входе | На выходе |
| 1 | SLIM 1.49  BAXI | BAXI | 2007 | 0,043 | 2,5 | 70 | 90 |  | 90 | Техническое состояние не удовлетворительное |
| 2 | SLIM 1.49  BAXI | BAXI | 2007 | 0,043 | 2,5 | 70 | 90 |  | 90 | Техническое состояние не удовлетворительное |

**5. Тягодутьевые механизмы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер  котла | Марка котла | Механизм | Кол-во  шт. | Частота  Вращения  об/мин | Производите-  льность.  тыс.м.3/час. | Полное  давление  Па | Потребл.  мощность  кВт | Кпд  % | Напр  В | Примечания |
| 1  2 | SLIM 1.49  BAXI  SLIM 1.49  BAXI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**6. Насосы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  оборудования | Марка насоса  (эл.двигателя) | кол-во  шт | Частота  Вращения  об/мин | Производи-тельность  м.куб/час | Полное  давление  кгс/см.2 | Потребляемая  мощность  кВт | кпд  % | Напр.  В | Примечания |
| Насос сетевой | WILO типа  TOP-S | 1 |  | 4,6 | 2 | 0,8 |  |  | Техническое состояние удовлетворительное |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Насос подпиточный | фирма Джиликс типа Джамбо | 1 |  | 25 | 2 | 1,4 |  |  | Техническое состояние удовлетворительное |

**7. Основная арматура**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Теплоноситель | Тип  арматуры | Год  установки | кол-во  штук | Давление  (Ру) кг/см2 | Температура  0С | Диаметр  (Ду) мм | Примечания |
|  | Краны шаровые  КШ | 2007 | 4 | 6 | 115 | 50 | Техническое состояние удовлетворительное |
| Краны шаровые  КШ | 2007 | 2 | 6 | 115 | 32 | Техническое состояние удовлетворительное |

**8. Тепловые сети**

Адрес (местоположение): Томская область, Шегарский район, д. Нащеково, ул. Агрогородок, 28

Год ввода в эксплуатацию: 2007

Протяженность в двухтрубном исчислении: 20 м.

**9. Приборы учета и контроля**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Назначение прибора  учета, контроля | Наименование  прибора | Место  установки | Вид учета | Дата посл.  поверки | Дата следую щей  поверки | Примечания |
| 1 | Учет расхода воды | ВГД-25 | помещение АИТ | М3 | 2007 | 2017 |  |
| 2 | Контроль давления | Манометр  шт-1 | котлы | Технический | 2016 | 2017 | Техническое состояние удовлетворительное |
| 3 | Контроль температуры | Термометр  шт-1 | котлы | Технический | 2016 | 2017 | Техническое состояние удовлетворительное |
| 4 | Учет газа | ВК G 6Т | АИТ | Механический и модем М/3 | 2016 | 2025 | Техническое состояние удовлетворительное |