**ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ (ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ)**

Составлен на основании\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

вид обследования

энергетического обследования, выполненного в период с \_\_\_\_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_\_\_\_

Обследуемое предприятие \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

организационно-правовая форма и наименование

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

фамилия, [имя](http://dic.academic.ru/dic.nsf/natural_science/4680), отчество подпись дата

Организация, проводившая обследование\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

организационно-правовая форма и наименование

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

адрес, телефон, факс, электронная почта

Лицензия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

номер, кем, когда выдана, срок действия

Директор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

фамилия, [имя](http://dic.academic.ru/dic.nsf/natural_science/4680), отчество подпись дата

км, средний диаметр трубопроводов, [м](http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc_chemistry/2679) (всего, в том числе по видам прокладки)

6. Насосные подстанции, их назначение\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6.1. Количество и тип рабочих насосов\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6.2. Наличие автоматических регуляторов, их назначение\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2. Показатели функционирования тепловой сети (системы теплоснабжения)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателей | Един. измерения | Нормативные (планов.) значения | Фактические показатели по годам | | |
| текущий | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_**г. | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_**г. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Годовой отпуск тепловой энергии  - с водой  - с паром | Гкал  " |  |  |  |  |
| Часовой отпуск тепловой энергии  отопительный период  - с водой  - с паром  неотопительный период  - с водой  - с паром | Гкал/ч  "  "  " |  |  |  |  |
| Расход теплоносителя (сетевой воды)  - отопительный период  - неотопительный период | т/ч  т/ч |  |  |  |  |
| Расход пара  - отопительный период  - неотопительный период | т/ч  т/ч |  |  |  |  |
| Годовые потери теплоносителя  в том числе на технологию | т  т |  |  |  |  |
| Годовые потери конденсата | т |  |  |  |  |
| Тепловые потери за год  через изоляцию  с потерянным теплоносителем | Гкал  Гкал |  |  |  |  |
| Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии | кВтч  Гкал |  |  |  |  |
| Удельный расход теплоносителя в подающем трубопроводе на источнике тепла | т/Гкал |  |  |  |  |
| Температура теплоносителя в подающем трубопроводе на источнике тепла | °С |  |  |  |  |
| Температура теплоносителя в обратном трубопроводе на источнике тепла | °С |  |  |  |  |
| Разность температуры в подающем и обратном трубопроводах теплоносителя источнике тепла | °С |  |  |  |  |
| Количество ветхих тепловых сетей | км |  |  | X | X |
| Замена ветхих тепловых сетей | км |  |  |  |  |

**3. Тепловой баланс (Гкал)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Приход, расход тепловой энергии | Расчетные или нормируемые значения | Фактические значения (по годам) | | |
| текущий | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_**г. | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_**г. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| По воде | | | | |
| Годовое количество тепловой энергии, отпущенной в тепловую сеть |  |  |  |  |
| Годовые потери тепловой энергии, всего в том числе: через изоляцию с потерянным теплоносителем |  |  |  |  |
| По пару | | | | |
| Годовое количество тепловой энергии, отпущенной в тепловую сеть |  |  |  |  |
| Годовое количество тепловой энергии, возвращенной с конденсатом |  |  |  |  |

млн. кВтч)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Приход, расход электрической энергии | Расчетные или нормируемые значения | Фактические значения (но годам) | | |
| текущий | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_**г | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_**г |
| Годовые затраты электроэнергии на передачу тепловой энергии на источнике тепла |  |  |  |  |
| Годовые затраты электроэнергии на насосных подстанциях |  |  |  |  |

**5. Баланс по теплоносителю ([водный баланс](http://agricultural_dictionary.academic.ru/1887/%D0%92%D0%9E%D0%94%D0%9D%D0%AB%D0%99_%D0%91%D0%90%D0%9B%D0%90%D0%9D%D0%A1)) (тыс. т)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Приход, расход теплоносителя | Расчетные или нормируемые значения | Фактические значения (но годам) | | |
| текущий | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_**г | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_**г |
| Годовое количество теплоносителя, отпущенного в тепловую сеть источником тепла |  |  |  |  |
| Годовые потери теплоносителя, всего в том числе на технологию |  |  |  |  |

Энергетическое обследование проведено \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

указатель причины проведения

Энергетический паспорт составлен \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

должность, фамилия.и.о. должность, фамилия.и.о

Согласован\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

должность, фамилия и.о., должность, фамилия и. о