

ПОКАЗАТЕЛИ

ТЕХНИКО – ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ АО «КЫНОВСКОЙ ЛПХ»

В состав системы входит котельная, расположенная на нижнем складе АО «Кыновской ЛПХ» и сети теплоснабжения, протяженностью 4,085 км.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Котельная построена и внедрена в эксплуатацию в 1990 году. Котельная проектировалась на использовании в качестве топлива отходов от лесопиления, деревообработки для собственного потребления (отопления цехов деревообработки, слесарных мастерских, пожарного депо, здания управления, гаражи и др.). Для снижения затрат на доставку топлива здание котельного цеха было максимально приближено к цехам деревообработки.

Котлоагрегаты: спаренные котлы НИИСТУ-5 3 агрегата по 2 котла

Топливо: измельченные древесные отходы (щепа, опил, стружка) естественной влажности

Система подачи топлива: скребковый транспортер 2 штуки

На каждый котлоагрегат подача топлива в топку производится автоматически с помощью гидротолкателей.

1.2. Структура энергопотребления объектов предприятия

Тариф на отпуск тепловой энергии от котельной на долгосрочный период регулирования для потребителей установлен. В таблице указаны расчетные (годовые) статьи затрат и их показатели 2018 года:

| Котельная | Объем |
|-------------------------------|--------|
| Тепловая энергия, гКал | 4380 |
| Щепа, тонн | 797 |
| Электроэнергия тыс. кВт/ч | 298,56 |
| Теплоноситель (вода), т. кубм | 4,76 |

2. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

2.1. Котельная используется для централизованного теплоснабжения объектов предприятия АО «Кыновской ЛПХ» (цеха деревообработки, гаража, конторы лесопункта и управления), магазины, хлебопекарня, детский сад, здание администрации поселка, дом Культуры, а также населению. Котельная эксплуатируется сезонно, согласно приказу, действующему на территории Лысьвенского городского округа на установку отопительного периода и низкой среднесуточной температуры наружного воздуха (с 15 сентября по 15 мая). Обслуживающий персонал котельной машинисты (кочегары) котельной 6 человек и 1 человек из слесарной службы.

Здание котельной общей площадью 254,6 кв.м., каркасно-панельного исполнения.

Основные технические характеристики котельной приведены в таблице:

| Наименование параметра | Ед.изм | Значение |
|---|---------------------|------------------|
| Номинальная теплопроизводительность | Гкал/ч | 2,79 |
| Фактическая теплопроизводительность | Гкал/ч | 2,09 |
| ГВС | | нет |
| Вид топлива | | Щепа, отходы д/о |
| Удельный расход топлива | Кг у.т./гкал | 275 |
| Годовой расход топлива | Т.у.т./год | 1204 |
| Годовой расход электроэнергии | Т.кВт.ч/год | 330 |
| Температура воды на входе | °С | 50 |
| на выходе | °С | 70 |
| Расчетный температурный график | °С | 90-70 |
| Давление воды на входе в котел | Кг/см ² | 20 |
| На выходе из котла | Кг/см ² | 60 |
| Коэффициент полезного действия | % | 70 |
| Время растопки 1 котла | Час | Не более 1 часа |
| Скорость движения транспортера подачи | м/с | 0,8 |
| Производительность скребкового транспортера | м ³ /час | 6 |
| Установленная мощность приемников | кВт | 299 |
| Рабочая мощность эл.приемников | кВт | 180 |

Описание насосного оборудования

| Тип насоса | марка | Кол-во | Технические характеристики | | Эл.двигатель, кВт |
|-------------|--------------|-----------|----------------------------|-------|-------------------|
| | | | Подача м ³ /ч | напор | |
| Сетевой | 80NH020031 | 2 (1 рез) | 108 | 80 | 22 |
| | K150-125 315 | 2 (1 рез) | 315 | 32 | 30 |
| подпиточный | VS2/4 | 1 | 1 | 45 | 0.55 |

Приборы контроля и учета ресурсов

| Наименование средства измерения | | назначение | Место установки |
|--|---------|-----------------------|---|
| измеритель | датчик | | |
| Манометр ДМ OS-МП-3У 1-10 атм до 150 °С | | Измерение давления | На входе в котел 2 шт На выходе из котла |
| Термометр биометрический Р-10Мпа 100 °С | | Измерение температуры | На входе в котел |
| Манометр контактный | | Измерение давления | На входе в котел |
| Счетчик подпиточной воды | СТВХ50 | | На потребителей |
| Счетчик подпиточной воды | СТВХ 50 | | н/склада |

| | | | |
|--------------------------------|---------|--|-----------------|
| Общий счетчик подпиточной воды | СТВХ 50 | | На выходе с ВПУ |
|--------------------------------|---------|--|-----------------|

Запорная арматура и приборы безопасности

| наименование | марка | давление | Место установки |
|---|-------------------------|-----------|--|
| Клапан предохранительный, малоподъемный, пружинный, регулируемый прямого действия | VFLTEC | Рмах-12 | 2 штуки на каждый котлоагрегат на выходе из котла |
| Кран шаровый фланцевый Ду-100 | КШФ ст.20 ДУ -100.16 | Р мах -16 | 2 штуки на каждый котел 2штуки на тепломагистраль 4 штуки на сетевых насосах |

Заместитель директора
по техническим вопросам



Н.П. Аликин