

живать среди работников стремление к достижению общей выгоды (целей) своего коллектива (цеха, организации, акционерного общества в целом).

А.А. Кабанова, В.А. Сироткин

Российский государственный профессионально-педагогический университет

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

В настоящее время основными источниками энергии являются уголь, нефть и газ. При современном уровне добычи разведанных запасов угля хватит на 400 лет, нефти на 42 года и газа на 61 год. Мировая энергетическая система стоит перед лицом гигантских проблем. Поэтому, стремительное истощение природных энергоносителей повышает актуальность исследований, направленных на поиск принципиально новых способов получения энергии и решения проблем теплоснабжения населения городов.

Из альтернативных источников теплоснабжения следует выделить комплексное энергоснабжение, базирующееся на установке блочных котельных и дизель-генераторных установках резервного электроснабжения использующих различные виды топлива.

Промышленностью выпускаются такие малогабаритные блочные котельные, которые могут размещаться непосредственно вблизи потребителя либо на крыше. Длина тепловых сетей в этом случае составляет не более 50м. Для получения тепловой энергии в камере сгорания используется дизельное топливо, природный или сжиженный газ.

Особенно перспективны мини-ТЭЦ для отдаленных районов сельской местности. В качестве альтернативного топлива в этом случае может использоваться биотопливо (например, метан, полученный в метантенках из отходов сельского хозяйства).

Применение таких теплонасосных установок создает условия для сбережения невозобновляемых энергоресурсов и защите окружающей среды, за счет сокращения выбросов парникового газа в атмосферу. Тепловые насосы для таких установок создаются и выпускаются заводами холодильного машиностроения.

При достаточно сильном износе существующих тепловых сетей централизованного теплоснабжения и отсутствии необходимого финансирования ра-

бот по их замене более короткие тепловые сети децентрализованного теплоснабжения перспективнее и экономичнее.

Альтернативные источники теплоснабжения - безопасные, экологически чистые, надёжные, при грамотной организации реструктуризации рынка энергоносителя сослужат немалую пользу, эффективно работая на объектах любого назначения.

Список литературы:

1. Ливчак В. И. Экспертиза энергоэффективности строительства зданий // АВОК. 2003. № 7.
2. Мелькумов В. Н., Турбин В. С., Семенов В. Н., Кумицкий Б. М. Энергетический и экологический аудиты промышленных предприятий // Научн.-практ. вестник. Воронеж: Энергия. 2001.
3. Сотникова О. А., Турбин В. С., Григорьев В. А. Аккумуляторы теплоты теплогенерирующих установок систем теплоснабжения // АВОК. 2003. № 5.

Е.А. Ким, А.В. Ефанов

Российский государственный профессионально-педагогический университет

ЭЛЕМЕНТЫ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В РЕМЕСЛЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Согласно Стратегии социально-экономического развития страны до 2020 года развитие малого и среднего предпринимательства рассматривается как приоритетное направление государственной политики и как направление модернизации российской экономики. В данной связи, именно малые бизнес-структуры, к которым относятся ремесленные предприятия, в силу специфики своей организации, способны более полно и мобильно отражать текущие запросы потребителя. Тенденции формирования малого бизнеса таковы, что все большее развитие получают предприятия, развивающиеся в направлении индивидуализации и персонализации потребления выпускаемой продукции. Особенно ярко эта черта получила выражение в эксклюзивности предлагаемого производителем товарного ассортимента и соответственно в востребованности работника широкого профессионального поля.

Элементы предпринимательской деятельности, заложенные в ремесленной деятельности, имеют под собой прочную и монолитную основу, сложившуюся из многовековых пластов исторического развития этой социально-