

МЕТОД КОМПЛЕКСНОГО РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ НА МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБЪЕКТЕ

С.С. Антоненко, И.В. Соловьева

В настоящее время в политике нашего государства одной из ее главных составляющих является энергосбережение в развитии как объектов частного хозяйствования, так и объектов бюджетной сферы. Если на частных производствах в процессах их деятельности вопрос энергосбережения получает довольно широкое распространение и внедрение (вследствие личной заинтересованности владельца), то в муниципальном секторе проблема энергосбережения стоит очень остро, так как энергосберегающие технологии достаточно дороги и большая часть из них не по карману бюджетным организациям. В этом случае решение этой проблемы видится в комплексном рассмотрении всех ее составляющих, а именно, найти пути экономии средств на потребление различных видов энергии за счет внедрения технологий, которые в процессе своей работы смогли бы одновременно покрыть нужды различных потребителей энергии с соответствующими режимами их работы.

На основании проведенного энергоаудита объекта муниципального хозяйствования (центральная городская больница №1 г.Сумы) было установлено, что основная доля всех денежных затрат идет на оплату работы системы теплоснабжения и электроснабжения, главной особенностью при этом является то, что существует взаимозависимость в работе этих систем. Для достижения максимального согласования в их работе предлагается обоснованное внедрение автономной системы производства электрической и тепловой энергии. Такая координация в энергоснабжении видится в использовании маломощной когенеративной установки. Таким образом, достигается комплексное решение проблем в режимах потребления тепла и электрической энергии, так как автономно можно будет устанавливать объемы энергопотребления, что приведет к значительному уменьшению отчислений финансовых средств из муниципального бюджета.

На основании такого подхода в результате анализа режимов энергопотребления вышеуказанного объекта энергоаудита выбор остановился на внедрении маломощной парогазовой установки. С помощью аналитических расчетов количества потребления тепловой энергии и электрической установлено, что стоимость всех затрат на запуск данной системы имеет приемлемые сроки окупаемости вследствие значительно рационального подхода в планировании режимов энергопотребления.

Необходимо отметить, что комплексно решая указанную проблему в эффективности энергоснабжения объекта муниципальной собственности, ушла проблема бесперебойной работы в случае аварий в центральных сетях.