



ЧАСТОТНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ В ЖКХ: СЕРЬЕЗНЫЙ ШАГ К ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

реклама

Об энергоэффективности и внедрении энергосберегающих технологий в последние годы говорится немало. При этом нередко подразумевается, что модернизация и повышение энергоэффективности оборудования в сфере ЖКХ – весьма затратное мероприятие, которое в итоге может привести и к повышению тарифов для потребителей, и к необходимости привлечения организациями коммунального комплекса кредитных ресурсов. Если говорить о полной реконструкции или строительстве новых объектов, то это действительно так. Но есть и целый ряд мероприятий, который дает требуемый эффект и при этом не требует финансовых затрат, непосильных для ресурсоснабжающих организаций. Об этом рассказывает директор ООО «Энергосервисный центр» Леонид ЗАЙЦЕВ.



На сегодняшний день применяется немало видов оборудования, которые позволяют организациям коммунального комплекса экономить энергоресурсы, увеличить срок службы и надежность работы оборудования. Пожалуй, самый яркий пример – это частотные преобразователи.

Частотные преобразователи позволяют обеспечить плавный пуск оборудования и поддержание заданных параметров функционирования. Работа насоса контролируется в автоматическом режиме, что позволяет изменять давление в сетях в зависимости от изменения нагрузки (объема потребления). В итоге, в том числе, снижается потребление электроэнергии, потери воды и тепла, минимизируются аварии на сетях, продлевается срок службы технологического оборудования и электродвигателей.

Где еще, кроме котельных, могут применяться частотные преобразователи?

Практически везде, где применяются асинхронные двигатели. Это насосные станции, пункты водоснабжения, артезианские скважины, станки, конвейерные линии. Возможно их применение и на производственных объектах, особенно на тех, где потребление ресурсов неравномерно. Например, в течение суток или месяца.

Один из важных моментов – при использовании частотных преобразователей не требуется замена базового оборудования, в том числе электродвигателей, так как частотный преобразователь может быть подключен к любому асинхронному двигателю. Еще один плюс: есть возможность организовать управление оборудованием без участия персонала, в полностью автоматическом режиме.

Принципиальным вопросом для многих организаций коммунального комплекса является стоимость оборудования и монтажа. Не получится ли, что при всех плюсах частотных преобразователей, их установка окажется непосильной для коммунальщиков, особенно в районах, где многие ресурсоснабжающие предприятия находятся в сложном финансовом состоянии?

Существует немало инструментов, позволяющих предприятиям даже в сложных финансовых условиях внедрять энергосберегающее оборудование. В частности, это энергосервисные контракты, предусмотренные федеральным законом «Об энергоэффективности». Суть энергосервисного контракта: наши специалисты проводят обследование, разрабатывают проект для конкретного предприятия, монтируют и запускают оборудование, а оплата услуг «Энергосервисного центра» и оборудования (частотных преобразователей) осуществляется за счет средств, сэкономленных при применении этого оборудования. Не требуется даже первоначальный взнос.

Энергосервисные контракты активно применяются в работе целого

ряда коммунальных предприятий Ивановской области. Уже установлены и приносят заметный экономический эффект частотные преобразователи на пяти котельных Лухского района, на двух котельных города Кинешмы, на котельных в Наволоках, в Савинском, Комсомольском и Заволжском районах.

Чтобы не быть голословным, приведу пример нашего сотрудничества с МУПП «Кохмабытсервис». В Кохме частотный преобразователь был установлен на насосной станции № 3. После вода его в эксплуатацию, по данным руководства «Кохмабытсервиса», экономия электроэнергии составила около 45 % или порядка 20-25 тысяч рублей в месяц. Эти средства шли на оплату частотного преобразователя и наших услуг по его установке и обслуживанию. После чего сэкономленные средства предприятие стало направлять на собственные нужды, в том числе на модернизацию другого оборудования. Как показывает практика, экономия электроэнергии после установки частотных преобразователей составляет в зависимости от режима работы объекта от 20 до 50%, а потери воды и тепла сокращаются на 5-10%. Срок окупаемости, как правило, меньше года.

Кроме того, расходы на установку частотных преобразователей могут быть внесены в инвестиционную программу предприятия, и затем включены в тариф. Региональная служба по тарифам сегодня идет навстречу тем, кто внедряет энергосберегающее оборудование, более того – жестко требует с ресурсоснабжающих предприятий наличие инвестпрограмм, которые способствуют повышению надежности работы.

Хочу также отметить, что ООО «Энергосервисный центр» в рамках энергосервисного контракта проводит инструктаж персонала, гарантийное (в течение двух лет) и постгарантийное обслуживание. Таким образом, можно быть уверенным в надежной и бесперебойной работе оборудования.