

Как заставить котельные работать экономно?

Небольшой современный прибор — преобразователь частоты — позволит котельным и насосным станциям существенно снизить расход электроэнергии, увеличить срок работы оборудования и окупит себя всего за несколько месяцев. Молодая, динамично развивающаяся компания настолько уверена в его эффективности, что готова предоставить беспроцентную рассрочку в счет сэкономленных средств.

Лилия СУХАРЕВА

В Кинешме оборудование окупится за два месяца

Сокращение затрат и улучшение качества обслуживания — вот о чем постоянно думают сотрудники жилищно-коммунальных предприятий. Многие даже не подозревают, что снизить расходы на обслуживание котельных и насосных станций можно очень легко. Достаточно установить частотный преобразователь, который в автоматическом режиме займется решением нескольких задач: от уменьшения потребления электроэнергии до улучшения качества предоставляемых услуг.

Но, несмотря на высокую их эффективность, об этих приборах пока мало кто знает. Этим летом на модернизацию решились в кинешемском МУП «Объединенные котельные и тепловые сети». Частотными преобразователями «Веспер» в рамках эксперимента оснастили две котельные (пока в работу запущена только одна), и результат превзошел все ожидания. «Мы установили частотные преобразователи на двигатели дымососа и вентилятора котельной. И уже есть первые цифры. За месяц экономия электроэнергии составила 25200 кВт, или 125 тысяч рублей», — рассказывает исполнительный директор Объединенных котельных и тепловых сетей Михаил Батин.

Месячная экономия составила половину стоимости от затрат на монтаж и пуско-наладку двух частотных преобразователей. В результате оборудование окупит себя всего за два месяца, а дальше будет работать на благо предприятия и потребителей.

Секрет работы преобразователя

Частотные преобразователи пригодятся в любой сфере промышленности, где используются асинхронные двигатели. Их сложно устроенные механизмы позволяют справляться с различными задачами, но довольно неповоротливы в управлении. С одной стороны, требуется много усилий для запуска двигателя (вспомните, как дергается лифт при начале движения), с другой — трудно менять интенсивность их работы в зависимости от нагрузки (например, давления в системе водоснабжения). И с этой, казалось бы, далекой проблемой в реальности сталкиваются многие ивановцы. Жители верхних этажей многоквартирных домов нередко жалуются, что вечером и в выходные дни вода из крана течет тонкой струйкой, в то время как ночью в квартирах внизу она может хлестать под сверхсильным напором.

Дело в том, что напор воды в квартирах создается за счет насосов, а расход жидкости отличается в разное время суток. От перепадов давления страдают и потребители, и трубы. Еще большей силе воздействия двигателя подвергаются при запуске: при старте их износ увеличивается в семь раз. Ударные нагрузки сокращают ресурс и без того изношенного оборудования.

Частотные преобразователи «Веспер» позволяют свести к минимуму все недостатки асинхронных двигателей. Они обеспечивают плавный пуск и поддержание заданных параметров. Работа насоса контролируется в автоматическом режиме, что позволяет изменять давление в сетях в зависимости от расхода. Эффективная система регулирования напора воды снижает потребление электроэнергии.

Расплатиться можно из сэкономленных средств

Для оптимальной работы желательно установить частотные преобразователи на всей цепочке оборудования котельной — подпиточных и сетевых насосов, дымососах и вентиляторах. От количества и мощности приборов зависит стоимость работ. Так, на упоминаемой кинешемской котельной частотные преобразователи устанавливали на дымосос (22 кВт) и вентилятор котельной (11 кВт). Срок окупаемости на разных объектах тоже отличается: как правило, на объектах водоснабжения он составляет от 8 до 15 месяцев.

Разумеется, что вслепую модернизировать котельные не придется. Расчеты по стоимости и экономи-



ческой целесообразности проведут после выезда на место специалисты «Энергосервисного центра». Он является официальным представителем компании «Веспер» — ведущего российского разработчика и производителя преобразователей частоты, устройств плавного пуска, средств и методов автоматизации технологических процессов.

«Мы уверены, что частотные преобразователи будут приносить реальную выгоду», — говорит заместитель директора ООО «Энергосервисный центр» Леонид Зайцев. И эта уверенность выражается не только в словах, но и в гибких условиях оплаты. Компания готова предоставлять беспроцентные рассрочки при условии выплаты долга исключительно за счет сэкономленных средств.

Предложением уже воспользовались кинешемские Объединенные котельные и тепловые сети. Убедившись в реальности заманчивого предложения, они решили заключить договор на монтаж частотных преобразователей еще в три котельные. Одновременно выделить большую сумму средств муниципальному предприятию непросто, поэтому в «Энергосервисном центре» решили установить оборудование даже без первоначального взноса.

После установки частотных преобразователей специалисты центра проведут подробный инструктаж, а в дальнейшем всегда будут на связи и придут на помощь по первому же звонку. Гарантийный срок эксплуатации приборов составляет 24 месяца, возможно заключение договора на постгарантийное обслуживание.

«Энергосервисный центр» находится в Иванове на ул. Набережной, д. 5, оф. 5. Проконсультироваться о работе преобразователей и договориться о встрече можно по телефону 49-11-85.

На правах рекламы.



ЭФФЕКТ ОТ УСТАНОВКИ ЧАСТОТНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ В ЖКХ

- Экономия электроэнергии в зависимости от режима работы объекта достигает 20-50 процентов, а потери воды и тепла снижаются на 5-10 процентов.
- Устраняются ударные нагрузки на электросеть.
- Исключение гидроударов снижает количество аварийных ситуаций, связанных с прорывами трубопроводов.
- Увеличивается срок эксплуатации оборудования.
- Повышается качество предоставляемых услуг.