

## Эффективный способ экономии при эксплуатации котельной (применение частотно-регулируемого привода в насосных и тягодутьевых механизмах котельных установок)

Одними из самых «прожорливых» потребителей энергоресурсов котельных являются тягодутьевые машины, которые потребляют около 60% электроэнергии, поэтому регулирование их режимных параметров оказывает существенное влияние на мощность и экономичность работы котельных установок.

Основным назначением тягодутьевых механизмов и водогрейных котлов является поддержание оптимального режима горения в топке котла. Под понятием оптимального режима здесь подразумевается поддержание оптимального соотношения "топливо-воздух" и создание наиболее благоприятных условий для полного сгорания топлива. Для выполнения этого условия необходимо с одной стороны подать нужное количество воздуха в топку - с другой с заданной интенсивностью извлекать из неё продукты горения.

Применение преобразователей частоты для управления вентилятором подачи воздуха в топку, а также вентилятором дымососа позволяет не только эффективно решать эту задачу, но и автоматизировать этот процесс наиболее полно и эффективно.

Поскольку график нагрузки отопительной котельной достаточно неравномерный, уменьшение производительности, как вентилятора, так и дымососа позволит сэкономить до 40% электроэнергии, идущей на приведение в действие этих механизмов.

### Эффект от внедрения частотно-регулируемого электропривода:

- Экономия электроэнергии от 15 до 40%.
- Исключение гидроударов, что позволяет резко увеличить срок службы трубопроводов и запорной арматуры.
- Отсутствие больших пусковых токов, полная защита электродвигателей насосных агрегатов, работа электродвигателей и пусковой аппаратуры с пониженной нагрузкой, что значительно увеличивает срок службы электродвигателей.
- Значительная экономия энергоресурсов за счёт оптимизации их расхода.
- Возможность полностью автоматизировать объект.

Как пример, можно привести опыт эффективного использования ЧРП в котельной №1, обслуживаемой МУП «Татариновское ЖКХ» Ступинского района Московской области. Частотные преобразователи были установлены на питательный насос с двигателем 37 квт и дымосос с двигателем 45 квт. Экономия потребляемой электроэнергии составила 15%.

Чем больше в эксплуатации единиц оборудования, тем, соответственно, получаем больший эффект от применения ЧРП, а учитывая бесконечно растущие тарифы на электроэнергию становится очевидным, что единовременное вложение в энергосберегающие технологии позволит прекратить неисчерпаемые финансовые «вливания» в содержание неэффективного оборудования.

### Почему ВЕСПЕР

Экономический эффект при использовании преобразователей частоты совершенно не зависит от бренда оборудования. Будь то немецкий преобразователь или французский, или даже китайский, все они работают во благо экономии электрической энергии. Единственное на что влияет бренд оборудования – это надёжность компании. Компания "Веспер" одна из немногих российских компаний - производителей силовой преобразовательной техники, которая успешно работает с 1992 года и занимает лидирующие позиции на российском рынке. Мощный интеллектуальный потенциал компании, наличие авторских разработок в области частотно регулируемого электропривода, а также отлаженное собственное производство, позволяют регулярно расширять ассортимент выпускаемой продукции, ориентируясь на потребности заказчика.

### Преимущества работы с компанией ВЕСПЕР

- Сборка осуществляется в России из качественных немецких и японских комплектующих, что делает возможным оптимальное соотношение «цена-качество»;
- Оборудование всегда в наличии на складе, отсюда быстрое реагирование на рекламации (в течение недели);
- Техническая поддержка на весь срок эксплуатации;
- Гарантия – 3 года.

Из вышесказанного можно сделать вывод, что пора уже заканчивать многолетние дискуссии и убеждения самих себя в том, что энергосбережением и повышением энергоэффективности «надо заниматься».

**Пора приступать к реальным действиям! Заработать можно, экономя!!!**

