



Учет электроэнергии: потреблять так, чтобы платить меньше

Реформа энергетики шагает по стране. Об использовании новых возможностей для промышленных предприятий пойдет речь на семинаре «Коммерческий учет электроэнергии в условиях реформы электроэнергетики», который организует Научно-производственное предприятие «ЭнергопромСервис» (Москва) совместно с Саратовской губернской торгово-промышленной палатой 17 февраля 2005 г.

Как известно, в стоимость любого товара или услуги заложена доля затраченной на его производство электроэнергии. В промышленном производстве эта доля составляет в среднем 18%, в сельском хозяйстве - 11%, на транспорте - 17%. В Российской Федерации удельная энергоёмкость ВВП практически в 3 раза выше, чем в странах Западной Европы, в 1.8 раз выше, чем в США и почти в 6 раз больше, чем в Японии. Конечно же, это объясняется объективными факторами, такими как более холодный климат, растянутые коммуникации, и другими. Не меньшая роль отводится и так называемому «наследию прошлого» – в Советском Союзе денег на электроэнергию из-за ее дешевизны никто не считал. Пока в нашей стране цены на электроэнергию гораздо ниже, чем за рубежом: стоимость электроэнергии в Западной Европе, например, составляет около 3 руб. за киловатт/час. При этом такой дисбаланс существенно не сказывается на конкурентоспособности российских предприятий.

Однако в ближайшем будущем, с вступлением России в ВТО и, проведением реформы в электроэнергетической области, произойдет выравнивание цен. В результате российские предприятия, у которых высокие показатели потребления электроэнергии на единицу продукции, просто не смогут конкурировать с западными производителями. Итогом для многих станет быстрое (в течение 2-3-х лет) разорение и банкротство. Чтобы этого не случилось, уже сейчас необходимо предпринимать решительные действия по внедрению программ энергосбережения.

Общеизвестно, что учет энергопотребления приводит к уменьшению непродуктивного расходования электроэнергии на 20-25%. В настоящее время на большинстве российских предприятий этот процесс совершенно не отлажен: учет ведется по счетчикам, показания с которых снимаются всего лишь раз в месяц. С подобным подходом говорить об энергосбережении просто бессмысленно. Как показывает мировой опыт, эффективным и грамотным учетом может считаться только процесс, при котором данные об энергопотреблении считываются как минимум раз в полчаса. Только при таких условиях, проанализировав профиль потребления, можно выявить непроизводительные потери и уменьшить потребление электроэнергии в пиковые часы. Понятно, что подобный учет невозможно организовать без автоматизированной системы учета энергоресурсов.

Существующие на сегодняшний день автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии (АСКУЭ) во-первых, позволяют получать и обрабатывать точные данные об энергопотреблении с дискретностью до нескольких секунд. Во-вторых, сразу

выявляются ранее не замечаемые потери и хищения. В-третьих, обеспечивается оптимизация процесса энергопотребления. В целом, это позволяет не потреблять больше, чем необходимо; платить только за то, что потребляешь; потреблять так, чтобы платить меньше.

Но и это далеко не все плюсы АСКУЭ. По закону о реформе электроэнергетики, наличие сертифицированных систем учета электроэнергии позволит предприятиям покупать часть электроэнергии (до 30% - сейчас и до 100% - в будущем) на оптовом рынке электроэнергии, где цены существенно ниже (50-55 копеек за киловатт/час). Таким образом, сразу же после установки на предприятии автоматизированной системы, плата за электроэнергию уменьшается на 20-30%.

Вывод напрашивается один – большинство российских предприятий уже сейчас могут в 1.5-2 раза уменьшить долю энергозатрат в себестоимости продукции.

Сегодня на Российском рынке представлено около 15 различных типов АСКУЭ. Их внедрением занимаются более 100 организаций. У каждой из представленных на рынке систем есть свои особенности, и, в связи с этим, подбор оборудования для конкретного предприятия может затянуться. Осложняется процесс выбора и тем, что большинство компаний, внедряющих АСКУЭ, могут предложить заказчикам всего лишь один вид системы. В итоге зачастую предприятие-заказчик получает не самое подходящее для себя оборудование. Минусы выявляются довольно скоро и практически во всем – начиная от цены и заканчивая производительностью.

Организацию ЗАО НПП «ЭнергопромСервис» от конкурентов выгодно отличает то, что при выборе технической платформы она не ориентируется на конкретного производителя оборудования, а ориентируется только на требования заказчика и необходимые положения закона. При такой политике заказчикам не навязываются избыточные сервисы и, как следствие, стоимость автоматизации учета энергопотребления не увеличивается.

Кроме того, необходимо учитывать, что задача создания сертифицированной АСКУЭ является достаточно сложной (многоплановой) и, как правило, требует привлечения нескольких специализированных организаций. Являясь комплексным системным интегратором НПП «ЭнергопромСервис» обеспечивает полную совокупность мер и решает все вопросы, возникающие в процессе создания и внедрения такой системы учета.

17 февраля 2005 года в Саратовской губернской торгово-промышленной палате специалисты ЗАО НПП «ЭнергопромСервис» проведут семинар, посвященный коммерческий учет электроэнергии в современных условиях. В нем примут участие представители ведущих предприятий Саратова и Саратовской области. Приглашаем и Вас принять участие в работе семинара. Вход свободный. Зарегистрироваться и получить подробную информацию можно получить по тел. (8452) 27-70-79, 27-70-85.

Валерий Зорин