

СПОСОБЫ ЭКОНОМИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА ПРОИЗВОДСТВЕ

Скицунова И.А., Панкевич В.И.

Научный руководитель – старший преподаватель Пекарчик О.А.

Экономия электроэнергии - крайне важный аспект жизни современного человеческого общества, затрагивающий и производственную сферу, и быт каждого отдельно взятого индивидуума. Ведь неразумное потребление этого достаточно дорогостоящего вида энергии может привести к весьма значительным тратам, что может существенно сказаться как на благосостоянии человека, так и на развитии предприятия.

В системы экономии электроэнергии на предприятии должны входить и контроль за режимом горения осветительных приборов, и установка в схемах электроснабжения устройств защитного отключения, и использование реле времени, датчиков присутствия и движения, и комплексная замена устаревшего электрооборудования на более совершенное, а значит, и более экономичное. Экономические потрясения последних лет заставляют современный бизнес и производство приспосабливаться к новым условиям - условиям жесткой экономии. Одной из главных статей затрат на производстве всегда составляет электроэнергия. Существует несколько способов прямой экономии электроэнергии - это сокращение затрат за счет использования менее энергоемкого оборудования, использование альтернативных источников энергии и т.д. Однако, для того чтобы сделать шаги в сторону снижения энергозатрат, необходимо иметь четкую картину существующих потребляемых мощностей. Для этих целей на предприятии внедряется автоматизированная информационно-измерительная система (АИИС). Наличие действующей АИИС на предприятии открывает целый ряд возможностей для сокращения затрат на электроэнергию.

Для организаций и предприятий, а так же на производстве рекомендуется проведение следующих мероприятий для уменьшения объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования: установить преобразователи частоты, установить приборы учета электрической энергии, не допускать увеличение максимальной мощности без разрешения на технологическое присоединение, осуществлять контроль за режимом горения светильников на предприятии, заменить светильники с лампами накаливания на светильники с лампами дневного света или светодиодами, окрасить стены помещений в светлые тона для увеличения освещенности и т.д.

Не нужно обладать сверхъестественными способностями, чтобы понять: тарифы на любой вид энергии будут повышаться. Чтобы можно было сохранить прибыльность каждого предприятия (а в более емком эквиваленте – и целой страны), действия по экономии электроэнергии будут занимать все более важное место в нашей жизни. Решение вопроса по энергосбережению в масштабах страны возможно только в случае реализации всех программ по экономии, а также неукоснительного исполнения всех законодательных актов и инициатив правительства. Чтобы нам не столкнуться с очередным витком инфляции или не очутиться в эпицентре мирового финансового кризиса, процесс энергосбережения, запущенный один раз, не должен остановиться.

Литература

1. Сайт ЭнергоПрофи. [Электронный ресурс]. - <http://energyprofy.ru/>
2. http://www.energsovet.ru/bul_stat.php?idd=380/ Статьи журнала «Энергосвет»
3. <http://greenologia.ru/eko-zhizn/tehnologii/energoberejenie.html>
4. http://jelektro.ru/covety-elektrika/kak_jekonomit_jelektrojenergiju.html