

УДК 629.735

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ НА ПРИМЕРЕ ИП «ВЕЛКОМ»

Бушмович П. А.

Научный руководитель – д.т.н., профессор Бокун И.А.

Эффективное управление потреблением электроэнергии является важной задачей для предприятий всех форм собственности. В условиях постоянного роста цен на энергоносители, актуально внедрение строго учета потребляемой энергии. Решение этой проблемы можно найти в установке системы для дистанционного считывания показаний приборов учета электроэнергии в реальном времени или сокращенно АСКУЭ.

АСКУЭ это много уровневая система построенная на взаимосвязи устройств сбора и передачи данных с подчиненными ему устройствами. Построение системы состоит из следующих этапов: 1) установка контроллеров «Elgamasistemas», 2) интеграция модема с SIM-картой, подключенной по тарифному плану «Телеметрия», в контроллер; 3) передача данных по каналам связи GSM/GPRS/EDGE на защищенный сервер партнеров. При наладке АСКУЭ каждому пользователю присваивается пароль и IP-адрес для доступа к серверу. Для обработки данных разработано специальное программное обеспечение, которое полученную информацию представляет в удобном для пользователя виде (таблице или графиках). В зависимости от заданных параметров можно узнать потребление энергии по всем направлениям за 30 минут, 30-ти минутную мощность по всем направлениям, информацию с учетом и без учета коэффициента трансформации, линейные диаграммы, расчет максимумов внутри тарифных зон и т. д.

Система АСКУЭ позволяет: постоянно 1) осуществлять совокупный контроль за приборами учета электроэнергии; 2) оптимизировать временные и финансовые затраты на обслуживание и мониторинг; 3) получить упрощенный доступ к информации о расходе электроэнергии со счетчиков, расположенных в разных местах; 4) решать спорные вопросы с поставщиками электроэнергии, обладая точной картиной энергопотребления.