

## **КОНЦЕНТРАТОР ОБМЕНА ДАННЫХ В СИСТЕМЕ КОНТРОЛЯ УЧЁТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ**

студент гр. 583123 Цынгель А.В.,  
доцент Ю.А. Родионов

*Институт информационных технологий при БГУИР*

АСКУЭ (Автоматизированная система контроля и учета электроэнергии) предназначена для автоматизированного контроля и учета электроэнергии в жилом секторе. Применение АСКУЭ позволяет уменьшить неучтенное потребление электроэнергии, дает возможность потребителю снизить плату за электроэнергию за счет многотарифного учета. Возможности АСКУЭ: оперативный контроль состояния счетчиков; оперативное обнаружение фактов несанкционированного доступа к счетчикам; выдача квитанций на оплату потребленной электроэнергии органами Энергонадзора; снижение потребления электроэнергии неплательщиками до любого уровня, вплоть до отключения, путем записи в счетчик допустимого лимита потребляемой мощности.

Концентратор предназначен для эксплуатации в составе автоматизированной системы контроля и учета энергоресурсов (АСКУЭ) и обеспечивает автоматизированный сбор данных учета от группы всех подключенных к нему счетчиков; хранение всех необработанных данных учета по каждому счетчику в своей базе данных; передачу данных учета из своей необработанной базы данных на верхний уровень АСКУЭ; синхронизацию хода часов всех подключенных к нему счетчиков.

Нами предложена установка в концентратор системы АСКУЭ BLUETOOTH адаптера, позволяющего организовать работу энергетика с использованием минимального количества дополнительных устройств (синхронизация с концентратором осуществляется за счёт использования любого коммуникатора, поддерживающего ОС Windows). Благодаря сокращению количества используемых дополнительных устройств обмена данными между концентратором и верхним уровнем АСКУЭ достигается экономическая выгода и целесообразность использования данного адаптера.