

# **АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО КОНТРОЛЯ И УЧЕТА ПОТРЕБЛЯЕМОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ**

*Горевой С.Г.*

*Институт информационных технологий БГУИР,  
г. Минск, Республика Беларусь*

*Скудняков Ю.А.– доцент каф. ИСиТ, к.т.н, доцент*

В работе рассмотрены особенности создания и функционирования автоматизированной системы управления процессами контроля и учёта потребляемой электрической энергии.

Главной целью создания автоматизированной системы управления процессами контроля и учёта потребляемой электрической энергии (далее: АСКУЭ) является повышение точности и достоверности приборного учёта электроэнергии, расчетов между поставщиками и потребителями по действующим и перспективным тарифным системам, выявления фактического состояния электропотребления [1-3].

Структурная схема системы АСКУЭ показана на рисунке 1 и представляет собой специфический тип измерительной системы, которая реализует процесс измерения и обеспечивает автоматизированное получение результатов измерений.



Рисунок 1 – Структурная схема системы АСКУЭ

Особенностью построения системы является то, что АСКУЭ способна осуществить полноценный сбор сведений, которые предоставляют *автоматизированные счетчики*. Процедура производится дистанционно, данные проходят обработку и отправляются на верхнюю ступень. Правильное формирование даёт возможность организовать автоматический учёт, а также добиться максимальной точности. Определённые лица могут иметь постоянный доступ к информации относительно потребления энергии для принятия каких-либо решений.

Структура, осуществляющая *автоматизированный учёт электроэнергии*, играет немаловажную роль. Она необходима для: 1) подключения и отключения потребителей от сети; 2) автономного сбора сведений со счётчиков и отправки на сервер; 3) анализа данных, связанных с расходом энергии; 4) непрерывного сбора и хранения информации за прошедшие периоды; определения несанкционированного подключения к системе.

**Список использованных источников:**

1. Журнал «Главного инженера» [Электронный ресурс]. — Автоматизация систем управления и мониторинга электроэнергетики: [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://gl-engineer.com/articles/avtomatizaciya-sistem-upravleniya-i-monitoringa-elektroenergetiki>.— Дата доступа: 24.03.2020.
2. Государственный комитет по стандартизации РБ <https://www.csm.brest.by/cto-nuzhno-znat-ob-askue>.
3. Технические требования к системам учёта электроэнергии <https://www.mydacha.by/ASKUE/>