

ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ОБРАБОТКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ

Арбузов В.В., *ст. преп.*; Бережная О.В., *доцент*;

Червякова Л.П. *ассист.*; Смык М.В., *студент*

Сумский государственный университет

Для повышения эффективности работы автоматизированных систем коммерческого учета электроэнергии (АСКУЭ) субъектов оптового рынка электроэнергии в Украине все более актуальной становится задача разработки единого методического подхода к процедурам обработки измерительной информации об объемах генерации, передачи, распределения и потребления электрической энергии.

Анализ существующих процедур обработки и динамики их изменения демонстрирует высокую степень неудовлетворенности применяемыми подходами и указывает на давно возникшую потребность в разработке нормативного документа регламентирующего основные типовые алгоритмы преобразования данных из необработанной базы данных в скорректированную при выполнении следующих основных процедур, таких как:

- приведение измеренных значений к границе балансовой принадлежности и к требуемой метке времени;
- округление измерительных данных о «вторичной» электроэнергии метрологическими способами (математическое, банковское, договорное округления);
- округление измерительных данных о «первичной» электроэнергии с учетом погрешности измерительных комплексов;
- коррекция результатов измерения путем исключения систематических погрешностей измерительных трансформаторов тока и напряжения, а также оценка погрешности основных и резервных источников измерительной информации и критериев их применения;

Появление такого единого методического подхода ускорит и упростит разработку и модернизацию метрологически значимого программного обеспечения АСКУЭ и позволит сформировать требования к процедуре его сертификации и метрологической аттестации, как при внедрении, так и при сопровождении такого программного обеспечения.