

УДК 620.9:658.011.56

ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМ АСКУЭ В МНОГОКВАРТИРНЫХ
ЖИЛЫХ ДОМАХ
APPLICATION OF ASCUE SYSTEMS IN MULTI-APARTMENT
RESIDENTIAL BUILDINGS

А.В. Кравченко

Научный руководитель – Т.А. Петровская, старший преподаватель
Белорусский национальный технический университет, г. Минск

A. Kravchenko

Supervisor – T. Petrovskaya, Senior Lecturer
Belarusian national technical university, Minsk

Аннотация: В данной статье рассматривается одно из главных мероприятий по контролю электроэнергии в жилых домах – применение систем АСКУЭ. Их основные преимущества и изменения в энергосистеме, к которым приведёт их внедрение.

Abstract: This article discusses one of the main measures for the control of electricity in multi-apartment residential buildings – the use of ASCUE systems. Their main advantages and the changes in the power system that their implementation will lead to.

Ключевые слова: электроэнергия, система АСКУЭ, контроль, учет, экономия.

Keywords: electricity, ASKUE system, control, accounting, economy.

Введение

В настоящее время в Республике Беларусь внедрено и успешно эксплуатируется АСКУЭ более чем на 900-х предприятиях различной формы собственности, а также более чем в 2500-х многоквартирных жилых домах. Постоянно идет процесс ввода в постоянную эксплуатацию новых объектов, увеличение точек учета в существующих АСКУЭ, модернизация на эксплуатируемых объектах, улучшение программного обеспечения, повышение надежности АСКУЭ. В связи с этим применяется ряд мероприятий, направленных на повышение качества потребления электроэнергии в стране и ее экономии.

Основная часть

Одно из основных мероприятий – автоматизация учета электрической энергии.

Применение систем автоматизированного контроля за отпуском и потреблением электроэнергии обеспечивает достоверный учёт, который одновременно выгоден ресурсоснабжающим организациям, хозяйствующим субъектам, собственникам жилья и государству. Совершенствование технологий обмена данными позволило существенно упростить коммерческий учёт энергоресурсов, снизить стоимость его внедрения.

По назначению АСКУЭ можно разделить на два типа: системы коммерческого учета и системы технического учета.

Коммерческий учет - это учет потребляемой электроэнергии для денежного расчета за нее с поставщиком. Для такого учета требуется установка приборов повышенной точности.

Технический учет нужен для контроля процессов энергопотребления внутри предприятия, по всем его корпусам, цехам, энергоустановкам. Анализ показаний системы технического учета дает предприятиям ряд возможностей по сокращению потребления электроэнергии и мощности, не оказывая при этом влияния на объемы производства.

Конфигурация АСКУЭ может изменяться в зависимости от особенностей отдельных объектов и пожеланий пользователей. Внедрение АСКУЭ на предприятии и жилых домах сводит к минимуму участие человека и позволяет полностью контролировать весь процесс энергопотребления.

Заключение

Применение автоматизированных систем контроля и учета электрической энергии позволяют сократить энергетические потери, перераспределить энергетическую мощность, перевести наиболее энергоёмкие производственные операции на время действия более выгодных тарифов. На основании этих данных разрабатываются мероприятия по энергосбережению, внедрение которых является важным шагом на пути повышения эффективности энергетического потенциала страны.

Литература

1. РУП «Минскэнерго» Филиал «Энергосбыт» [Электронный ресурс]/ Перспективы использования систем АСКУЭ на предприятиях промышленности и в жилых домах.-Режим доступа:<https://www.energosbyt.by/ru/info-potrebitelyam/fiz-l/schetchiki/askue-v-zhil-dom/>. – Дата доступа: 17.09.2021.
2. Министерство жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь [Электронный ресурс. -Режим доступа: <https://gkx.by/kalkulyator/>. – Дата доступа: 17.09.2021.
3. АСКУЭ [Электронный ресурс]/ Википедия — свободная энциклопедия. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Автоматизированная_система_контроля_и_учёта_энергоресурсов/ – Дата доступа: 17.09.2021.