

ЭНЕРГОБЕЗОПАСНОСТЬ В ДОКУМЕНТАХ И ФАКТАХ

8001

Учредитель: Московский институт энергобезопасности и энергосбережения

№ 1 (19) Издаётся с 2005 года

Главный редактор:

В.Л. Титов

Зам. гл. редактора:

В.Д. Толмачев

Редакционная коллегия:

В.М. Аванесов

Ю.Н. Балаков

А.С. Бурцев

В.М. Гордиенко

П.В. Косенков

Е.И. Пащенко

Б.М. Степанов

В.И. Энговатов

Выпускающий редактор:

Р.Р. Гайсин

Корректор:

Л.К. Алиева

Компьютерная верстка и дизайн:

Ю.В. Маркова

Журнал зарегистрирован
Министерством Российской
Федерации по делам печати,
телерадиовещания
и средств массовых коммуникаций.
Свидетельство о регистрации
ПИ № 77-24270 от 25.04.2006.

ISSN 1816-4358



Адрес редакции:

105425, г. Москва,

Шелковский проезд, д. 13-А

Телефон/факс: (495) 652-24-07,
164-95-04

Адрес электронной почты:

redaktor@endf.ru

Сайт: www.endf.ru

СОДЕРЖАНИЕ

ОБМЕН ОПЫТОМ

В.С. Иващенко, Н.С. Ловинский. Проектирование
электроустановок жилых и общественных зданий 3

ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

А.И. Даценко. Анализ нормативных правовых актов,
содержащих государственные нормативные требования
охраны труда и введенных в действие
с 1 декабря 2007 года по 31 января 2008 года 10

Ю.Г. Рябов, С.Э. Билецкий. Национальная опасность в России –
санитарные электромагнитные правила и нормы
по промышленной частоте 50 Гц 12

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

В.Е. Черемухин. Из опыта разработки и монтажа
автономной системы электроснабжения базовой станции сотовой
связи на основе ветродизельного комплекса 19

О.В. Никулин. Частотно-регулируемый электропривод буровой
лебедки - путь к энергосбережению при бурении скважин 24

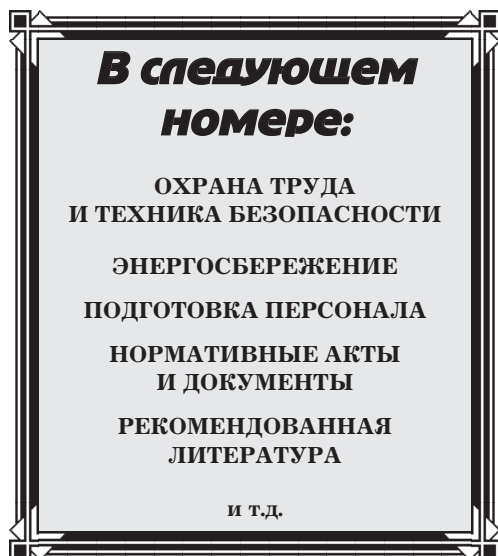
ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА

В.С. Коптев, С.В. Геллер. Результаты испытаний
макетного образца теплогенератора "БРАВО"
(гидромеханического преобразователя
электрической энергии в теплоту) 28

В.Н. Рябинкин. Экономический механизм системы
теплоснабжения и теплопотребления 32

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

О.И. Жилин. Разработка основных документов по пожарной
безопасности 36



Подписано в печать 28.02.08.
Формат 60 × 84¹/₈. Бумага офсетная.
Печать офсетная. Уч.-изд. л. 8.
Тираж 3000 экз.
Цена договорная.

Отпечатано в типографии
ООО "ПТФ-МИЭЭ"
г. Москва, ул. 4-я Парковая, д.27
Тел./факс: (495) 652-24-12
Заказ 420

СЕМИНАРЫ	45
НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ И ДОКУМЕНТЫ	
Приказ Министерства здравоохранения и социального развития от 31 августа 2007 г. № 569 "Об утверждении порядка проведения аттестации рабочих мест по условиям труда"	46
Порядок проведения аттестации рабочих мест по условиям труда	46
Постановление Правительства Российской Федерации № 664 от 22 июня 1999 г. "Об утверждении Положения об ограничении или временном прекращении подачи электрической энергии (мощности) потребителям при возникновении или угрозе возникновения аварии в работе систем электроснабжения"	64
Положение об ограничении или временном прекращении подачи электрической энергии (мощности) потребителям при возникновении или угрозе возникновения аварии в работе систем электроснабжения	65
Приказ Министерства топлива и энергетики Российской Федерации от 4 августа 1999 г. № 262 "Об утверждении Методики определения и установления величины технологической и аварийной брони электроснабжения потребителей электрической энергии"	67
Методика определения и установления величины технологической и аварийной брони электроснабжения потребителей электрической энергии	67
КОНФЕРЕНЦИИ. СЕМИНАРЫ. ОБЪЯВЛЕНИЯ	72

**За достоверность сведений в рекламных материалах
ответственность несет рекламодатель.**

**Мнение авторов публикаций может
не совпадать с позицией редакции журнала
«Энергобезопасность в документах и фактах».**

**За точность фактов и достоверность информации
ответственность несут авторы.**

**Без письменного разрешения редакции перепечатка материалов
запрещена.**

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ



В.С. Иващенко,
преподаватель Московского института
энергобезопасности и энергосбережения



Н.С. Ловинский,
инженер ООО "Техпроект"

В настоящее время в НОУ ВПО МИЭЭ проходят курсы по проектированию систем электроснабжения жилых и общественных зданий. Разработка проектной документации. По своему характеру обучение можно отнести к курсам повышения квалификации, и программа рассчитана на проектантов, уже имеющих некоторый опыт работы в этой области. Однако содержание было разработано с такой целью, чтобы курсы были полезны и начинающим специалистам, и специалистам смежных областей, например, инженерам службы эксплуатации электроустановок, проектантам смежных систем, дизайнерам интерьеров.

В последнее время все больше по всей территории Российской Федерации происходит полномасштабное внедрение автоматизированных информационно-измерительных систем коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ). Особенную активность эти процессы приобрели в крупных городах с развитой инфраструктурой. Все больше и больше вопросов возникает у проектантов, связанных с аспектами проектирования и функционального назначения АИИС КУЭ.

В связи с тем, что в утвержденных рамках курса невозможно рассмотреть все вышеперечисленные аспекты, было принято решение излагать эти материалы в статьях. Цель настоящей статьи дать, по возможности, полное представление о всех сторонах коммерческого учета на рынке электроэнергии.

1. Термины и определения

Оптовый рынок – сфера купли-продажи электроэнергии (мощности), осуществляемой его субъектами в пределах Единой энергетической системы России.

Автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) – комплекс специализированных, метрологически аттестованных технических и программных средств, позволяющих производить измерение и вычисление сальдированной величины потребления генерации электроэнергии субъекта оптового рынка.

Оператор торговой системы (в конкурентном рынке администратор торговой системы) – специализированное юридическое лицо, осуществляющее организацию договорных отношений и финансовых расчетов между субъектами оптового рынка.

Субъект оптового рынка – юридическое лицо, вырабатывающее, транспортирующее или потребляющее электроэнергию, являющееся продавцом или покупателем электроэнергии на оптовом рынке, согласно постановлению Федеральной энергетической комиссии Российской Федерации.

Устройство сбора и передачи данных (УСПД) – многофункциональное устройство, работающее в автоматическом режиме в составе АИИС КУЭ субъекта оптового рынка, осуществляющее прием, обработку, хранение, отображение (необходимость определяется проектом) информации от счетчиков электроэнергии и обеспечивающее передачу данных (по различным каналам связи) на вышестоящие уровни сбора и обработки информации.

Точка поставки – физическая точка на элементе сети, в которой происходит поставка электроэнергии и мощности субъектом рынка и которая зафиксирована в системе действующих договоров на оптовом рынке. Точка поставки, как правило, совпадает с точкой раздела (границей) балансовой (эксплуатационной) принадлежности электрических сетей субъектов оптового рынка, но может приниматься и иной по согласованию заинтересованных сторон.