

# ЭНЕРГОБЕЗОПАСНОСТЬ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

2008  
1

Учредитель: Московский институт энергобезопасности и энергосбережения

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:

**Е. Е. Можжухина**

Журнал зарегистрирован  
Федеральной службой по надзору в  
сфере массовых коммуникаций, связи  
и охраны культурного наследия.

Свидетельство о регистрации:

ПИ № ФС 77-28742

от 05 июля 2007г.

ISSN 2071-2219



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.** Перспективы розничного рынка  
электроэнергии ..... 3

### ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

**А.И. Даценко.** Анализ нормативных правовых актов,  
содержащих государственные нормативные требования  
охраны труда, введенных в действие  
с 1 апреля по 31 июля 2008 года. .... 5

**Ю.Г. Рябов, В.И. Энговатов, С.Э. Билецкий.** Концепция  
потенциальной энергетической и электромагнитной  
безопасности (ЭЭМБ). .... 8

### ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

**О.И. Жилин.** Организация и осуществление  
государственной функции по надзору за выполнением  
требований пожарной безопасности ..... 14

### СТАНДАРТЫ И ДОКУМЕНТЫ МЭК

**Л. В. Казанцева.** Стандарт МЭК 60364-4-44 2007.  
Издание 2. Электроустановки низкого напряжения.  
Часть 4-44. Защита в целях безопасности.  
Защита от искажений напряжения  
и электромагнитных помех ..... 26

### ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

**В.М. Аванесов, Е.В. Садков.** Представление структуры  
производственных предприятий для оценки  
эффективности использования энергоресурсов ..... 33

**Т.Е. Троицкий-Марков.** Нормативно-методическая  
база энергосбережения в Москве ..... 36

**В следующем  
номере:**

**ОХРАНА ТРУДА  
И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ**

**ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ  
ПОДГОТОВКА ПЕРСОНАЛА**

**НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ  
И ДОКУМЕНТЫ**

**РЕКОМЕНДОВАННАЯ  
ЛИТЕРАТУРА**

**и т.д.**

Подписано в печать 04.07.08.  
Формат 60 × 84<sup>1/8</sup>. 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 2026

Ассоциация «Росэлектромонтаж».  
Технический циркуляр № 21 / 2008 г. .... 40

**ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ**

**В.Н. Верёвкин.** Стандарты и нормы электростатической  
искробезопасности (ЭСИБ) ..... 41

**Ю.В. Харечко.** Анализ требований к цветовой и  
буквенно-цифровой идентификации проводников и их  
уточнение в проекте нового ГОСТ Р 50462 ..... 49

**ПОДГОТОВКА ПЕРСОНАЛА**

**Е. Г. Губский, Д. С. Таракин.** Особенности  
эффективности и применение дистанционного  
образования ..... 58

**НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ И ДОКУМЕНТЫ**

Приказ Федеральной службы  
по тарифам (ФСТ России)  
от 5 августа 2008 г. № 127-э/1 г. Москва ..... 63

**КОНФЕРЕНЦИИ, СЕМИНАРЫ, ОБЪЯВЛЕНИЯ ..... 70**

**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.**

## Перспективы розничного рынка электроэнергии



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

Все больший интерес слушатели НОУ ВПО "МИЭЭ" проявляют к нормативно-правовым аспектам розничного рынка электроэнергии. В рамках лекций для подготовки к проверке знаний этим вопросам, безусловно, внимание уделяется. Но незнание фундаментальных норм гражданского права, уверенность в неработоспособности любых законов при абсолютном безучастии органов власти (правовой нигилизм) делает людей, призванных отстаивать интересы потребителей электроэнергии (главных инженеров, главных энергетиков, ответственных за электрохозяйство, их заместителей), не вполне соответствующими занимаемой должности. Ситуация еще больше усугубляется отсутствием юридической службы в организациях. Если все же таковая имеется, то, в большинстве случаев, с полным отсутствием знаний в области энергоснабжения потребителей, так как работодатель руководствуется, как правило, исключительно требованиями к его знаниям в области основного вида деятельности организации. В этих условиях чуть ли не единственным шансом для представителей потребителей получить разъяснения своих прав и обязанностей в условиях рынка, ознакомиться с его функциональной моделью, узнать о его участниках является обучение, которое проводится еженедельно в НОУ ВПО "МИЭЭ". Это обучение является предаттестационным и позволяет прошедшим его сдать экзамен на присвоение группы по электробезопасности.

К сожалению, временные рамки не позволяют рассмотреть все тонкости и проблемы рынка, который достаточно молод и пока находится на стадии становления. Мы постараемся в рамках данной статьи дать разъяснения из области некоторых наиболее часто задаваемых вопросов.

С 1 июля 2008 года закончилось свое существование РАО "ЕЭС". Как это повлияет на розничный рынок,

что изменится? Нормативная база была сформирована таким образом, что влияние на рынок контролирующих органов ограничено. Поэтому ликвидация РАО "ЕЭС" не приведет к каким-либо изменениям для конечных потребителей. Вместо РАО "ЕЭС" свою деятельность начал "Совет рынка", призванный контролировать действия субъектов оптового рынка. Государство сохранило полный контроль над монопольными секторами энергетики - гидрогенерацией, сетевым комплексом, системой диспетчеров.

За время существования РАО "ЕЭС" был проведен ряд значительных преобразований. Были разделены виды деятельности для предприятий отрасли: генерация, передача, сбыт и др. Это позволило государству обеспечить конкуренцию среди производителей и поставщиков электроэнергии, сохранив контроль над стратегически важными электросетевыми компаниями.

С сентября 2006 года вступили в силу новые правила функционирования оптового и розничного рынков электроэнергии на переходный период реформирования электроэнергетики. Были созданы институты гарантирующих поставщиков, призванных обеспечить благоприятный для конечных потребителей переход от монопольного розничного рынка к рынку со свободной конкуренцией. Статус гарантирующих поставщиков присваивается организациям на основании конкурсов, проводимых регулирующими органами субъектов Российской Федерации (региональные энергетические комиссии). На территории одного субъекта Российской Федерации может действовать несколько гарантирующих поставщиков, при этом зоны их обслуживания не должны пересекаться. В настоящее время функции гарантирующих поставщиков выполняют, как правило, местные энергосбыты, выделенные из АО «Энерго». До проведения первых законных кон-