

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ, ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

# ЭНЕРГОБЕЗОПАСНОСТЬ В ДОКУМЕНТАХ И ФАКТАХ

№5

Учредитель: Московский институт энергобезопасности и энергосбережения

№ 5 (11) 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 № 77-18130 от 31.05.2004.

ISSN 1816-4358



9 771816 435775

Адрес редакции:

105425, г. Москва,

Щелковский проезд, д. 13-А

Телефон/факс: (095) 652-24-07,

164-95-04

Адрес электронной почты:

redaktor@endf.ru

Сайт: www.endf.ru

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОБМЕН ОПЫТОМ

**В.С. Иващенко.** Организация и контроль всех этапов работ по строительству, монтажу, наладке, вводу в эксплуатацию новых и реконструируемых систем электроснабжения ..... 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 августа 2006 года по 30 сентября 2006 года ..... 4

### ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

**В.М. Аванесов, Е.В. Садков, С.В. Ерохин.** Пути повышения качества обработки результатов инструментального аудита систем электроснабжения различных объектов ..... 5

### ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

**О.И. Жилин.** Определение необходимого количества первичных средств пожаротушения, их размещение и обслуживание ..... 12

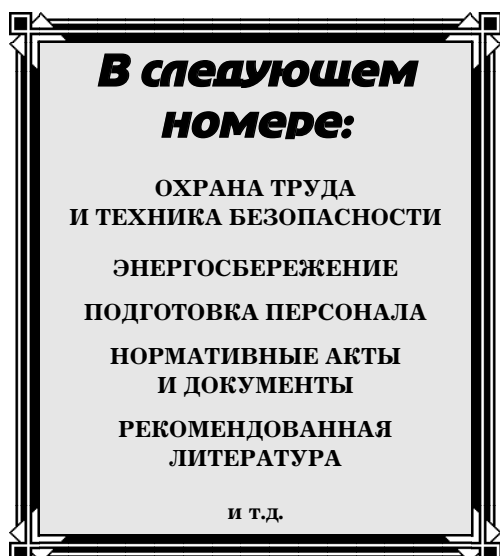
### ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА

**В.Н. Рябинкин.** О проблемах учета тепловой энергии и теплоносителей в котельных, РТС и ТЭС ..... 24

### ПОДГОТОВКА ПЕРСОНАЛА

**П.В. Косенков, Ю.Н. Балаков.** Учебная программа "Газотурбинные и парогазовые установки тепловых электростанций" ..... 32

**Ю.Н. Балаков.** Совершенствование системы подготовки персонала к проверке знаний ..... 38



Подписано в печать 11.10.06.  
Формат 60 × 84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Бумага офсетная.  
Печать офсетная. Уч.-изд. л. 8.  
Тираж 3000 экз. Первый завод.  
Цена договорная.

Отпечатано в типографии  
«Ветта-Н»  
Москва, ул. Кржижановского, 31  
тел.: (495) 129-44-22  
e-mail: vetta-n@yandex.ru

Заказ 233.

ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ ..... 57

#### НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ И ДОКУМЕНТЫ

Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № 688 от 17 июня 2006 года “Об утверждении и введении в действие Положения об Управлении государственного энергетического надзора” ..... 58

Положение “Об Управлении государственного энергетического надзора” ..... 58

Информационное письмо “О повышении качества экспертизы промышленной безопасности башенных кранов” ..... 62

КОНФЕРЕНЦИИ. СЕМИНАРЫ. ОБЪЯВЛЕНИЯ ..... 63

**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.**

**ОБМЕН ОПЫТОМ**

## Организация и контроль всех этапов работ по строительству, монтажу, наладке, вводу в эксплуатацию новых и реконструируемых систем электроснабжения



### Отчет о семинаре

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

Непрерывное экономическое развитие московского региона привело к утвердившейся тенденции роста как установленной мощности потребителей, так и к росту их количества. Электрификация энергоустановки является достаточно трудоемкой задачей как с технической точки зрения (требования нормативно-технических документов), так и с правовой точки зрения (акты органов законодательной и исполнительной власти). В настоящее время наметилась тенденция привлечения потребителем профильных организаций для решения задач на каждом из этапов ввода в эксплуатацию электроустановки. Поэтому задача структурирования информации в данной области является актуальной и требует регулярного обсуждения в широком круге специалистов.

В НОУ ВПО "Московский институт энергобезопасности и энергосбережения" (МИЭЭ) с 25 по 27 сентября проходил семинар, посвященный этой проблематике, под названием "Организация и контроль всех этапов работ по строительству, монтажу, наладке вводу в эксплуатацию новых и реконструируемых систем электроснабжения". С докладом на данную тему выступили специалисты из МИЭЭ – к.т.н. В.М. Аванесов, В.С. Иващенко, К.М. Юров, и Московского энергетического института – Д.С. Подольский, к.т.н. Н.А. Ведешников, д.т.н. В.Е. Райнин.

В рамках семинара рассматривался существующий регламент присоединения электроустановок к сетям энергокомпаний, с учетом новых правил и тарифов на присоединения, вводимых с октября 2006 года. Были также рассмотрены сложные моменты, возникающие при выполнении потребителем технических условий на организацию расчетного учета электроэнергии, выда-

ваемых ОАО "Мосэнергосбыт" при заключения договора электроснабжения, а именно, выбор и установка средств учета, проектирование и ввод в эксплуатацию АСКУЭ.

Подготовка электроустановки к допуску в эксплуатацию включает два наиболее трудоемких этапа – монтаж и испытания. Реализацию их должны проводить специализированные предприятия. Требования, предъявляемые к монтажным организациям и испытательным лабораториям, были подробно освещены на семинаре.

Что касается собственно электромонтажных работ, то особое внимание было уделено повышению надежности систем электроснабжения, взаимозаменяемости аппаратов защиты и методам обеспечения их селективной работы в максимально возможном диапазоне аварийных токов. Затрагивались вопросы, связанные с сертификацией электроустановок потребителей, в частности, перечень предприятий по городу Москве, подлежащих сертификации в обязательном порядке.

Сейчас также актуальными являются проблемы управления качеством электроэнергии. Поставщики энергоресурса должны подтверждать качество своего продукта. Потребители же обязаны не превышать влияние своей электроустановки на качество электроэнергии в энергосистеме. Для регулирования финансовых взаимоотношений сторон в этой сфере при заключении договора электроснабжения в тексте предусматриваются специальные разделы.

При подведении итогов семинара участниками была подтверждена актуальность рассмотренных тем и их важность при решении технических и правовых проблем, возникающих у специалистов в ходе строительства новых и реконструкции существующих энергоустановок.