

# ЭНЕРГОБЕЗОПАСНОСТЬ В ДОКУМЕНТАХ И ФАКТАХ

2007 6

Учредитель: Московский институт энергобезопасности и энергосбережения

№ 6 (18) 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,

Щелковский 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.** Договорные отношения с энергоснабжающей организацией. Оптимизация платежей за потребленные энергоресурсы. Коммерческий и технический учет электроэнергии. АСКУЭ. Измерительные средства ..... 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 октября по 30 ноября 2007 года ..... 7

### ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

**Н.Д. Денисов-Винский.** Автономные источники энергоснабжения на базе вихревой турбины, работающие на перепаде давления ..... 10

**А. В. Панченко.** Биотопливо как альтернативный источник энергии ..... 14

### ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА

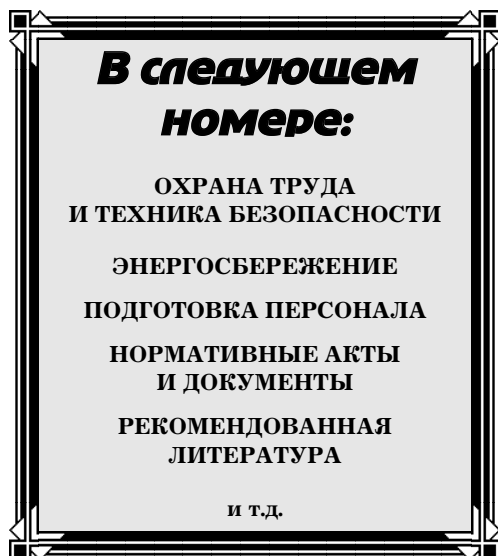
**В.Н. Рябинкин.** Порядок оформления и заключения договора на теплоснабжение ..... 19

### ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

**О.И. Жилин.** Автоматические установки пожарной сигнализации ..... 29

### ПОДГОТОВКА ПЕРСОНАЛА

**Ю.Н. Балаков.** Подготовка персонала к проверке знаний по эксплуатации электроустановок ..... 38



Подписано в печать 06.12.07.  
Формат 60 × 84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. 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 1758

## НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ И ДОКУМЕНТЫ

**К.Б. Герцев.** Методические указания о порядке подготовки и аттестации инспекторского состава по вопросам государственного энергетического надзора за энергоустановками (РД-12-05-2007)... 50

**К.Б. Герцев.** Положение об организации и осуществлении контроля за системой оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике и особенностях организации и проведения аттестации лиц, осуществляющих профессиональную деятельность, связанную с оперативно-диспетчерским управлением в электроэнергетике (РД-12-04-2007) ..... 62

**КОНФЕРЕНЦИИ, СЕМИНАРЫ, ОБЪЯВЛЕНИЯ** ..... 75

**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.**

## Договорные отношения с энергоснабжающей организацией. Оптимизация платежей за потребленные энергоресурсы. Коммерческий и технический учет электроэнергии. АСКУЭ. Измерительные средства



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

В рамках прошедшего семинара были заслушаны доклады ведущих экспертов: Афанасьева В.Н. (МИЭЭ), Жихарева П.А. (РЭК г. Москвы), Иващенко В.С. (МИЭЭ), Лыкова А.И. (Мосэнергосбыт), Лебедевой Т.И. (РЭК г. Москвы), Райнина В.Е. (МЭИ).

Прошел уже год с момента вступления в действие "Правил функционирования розничных рынков электрической энергии в переходный период реформирования электроэнергетики", утвержденных Правительством России. Главное, что было заложено в данном постановлении для потребителей – это наличие на рынке конкурирующих друг с другом энергоснабжающих организаций. Гарантирующий поставщик выполняет важную роль на розничном рынке: заключает договор с любым обратившимся потребителем, в том числе с теми, кто изначально заключил договор с другой энергоснабжающей организацией, но по каким-то причинам расторгнул договор.

Гарантирующие поставщики своим присутствием на розничном рынке в переходный период должны исключить ситуацию, при которой потребители останутся без действующих договоров на поставку электроэнергии в нужном объеме. Цена на электроэнергию у гарантирующего поставщика будет напрямую зависеть от соответствия планового и фактического объемов потребления электроэнергии. В случае превышения фактического объема над плановым гарантирующий поставщик будет вынужден закупать дополнительные объемы на "балансирующем рынке" по более дорогой цене, что напрямую отразится на цене для конечного потребителя.

Создание альтернативной энергоснабжающей организации является трудоемкой и капиталоемкой

задачей. Оснащение всех точек учета средствами коммерческого учета электроэнергии и автоматизация сбора данных о потреблении обойдется в значительную сумму. Процедура создания энергоснабжающей организации и выхода ее на оптовый рынок законодательно прописана недостаточно четко, что также определяет сложность задачи.

Еще одним крупным достижением на пути реформирования электроэнергетики является Положение о лицензировании деятельности по продаже электроэнергии гражданам. Соответствующие лицензии должны получить все энергосбытовые организации и гарантирующие поставщики, работающие с населением. Как это событие повысит надежность энергоснабжения того же населения, сказать сложно.

Выдача лицензий на деятельность по продаже электроэнергии населению Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору поставлена в зависимость от сертификации электрической энергии по показателям качества, осуществляемой сетевыми организациями, владеющими сетевым хозяйством на законных основаниях.

Таким образом, вся система основывается на обязанности сетевой организации по сертификации электрической энергии, которая, будучи естественным монополистом в области услуг по передаче электроэнергии, получает неограниченное влияние на выбор энергосбытовой организации, работающей с гражданами, "присоединенными" к ее электрическим сетям, так как только от нее зависит то, кому предоставить сертификат, необходимый для получения лицензии. Очевидно, что это решение является абсолютно нерыночным и требует доработки.