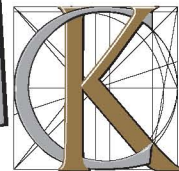


# МОС

ОКТАБРЬ 2009

**МЕТОДЫ  
ОЦЕНКИ  
СООТВЕТСТВИЯ**



РИА СТАНДАРТЫ  
И КАЧЕСТВО

ЖУРНАЛ ОБ ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА

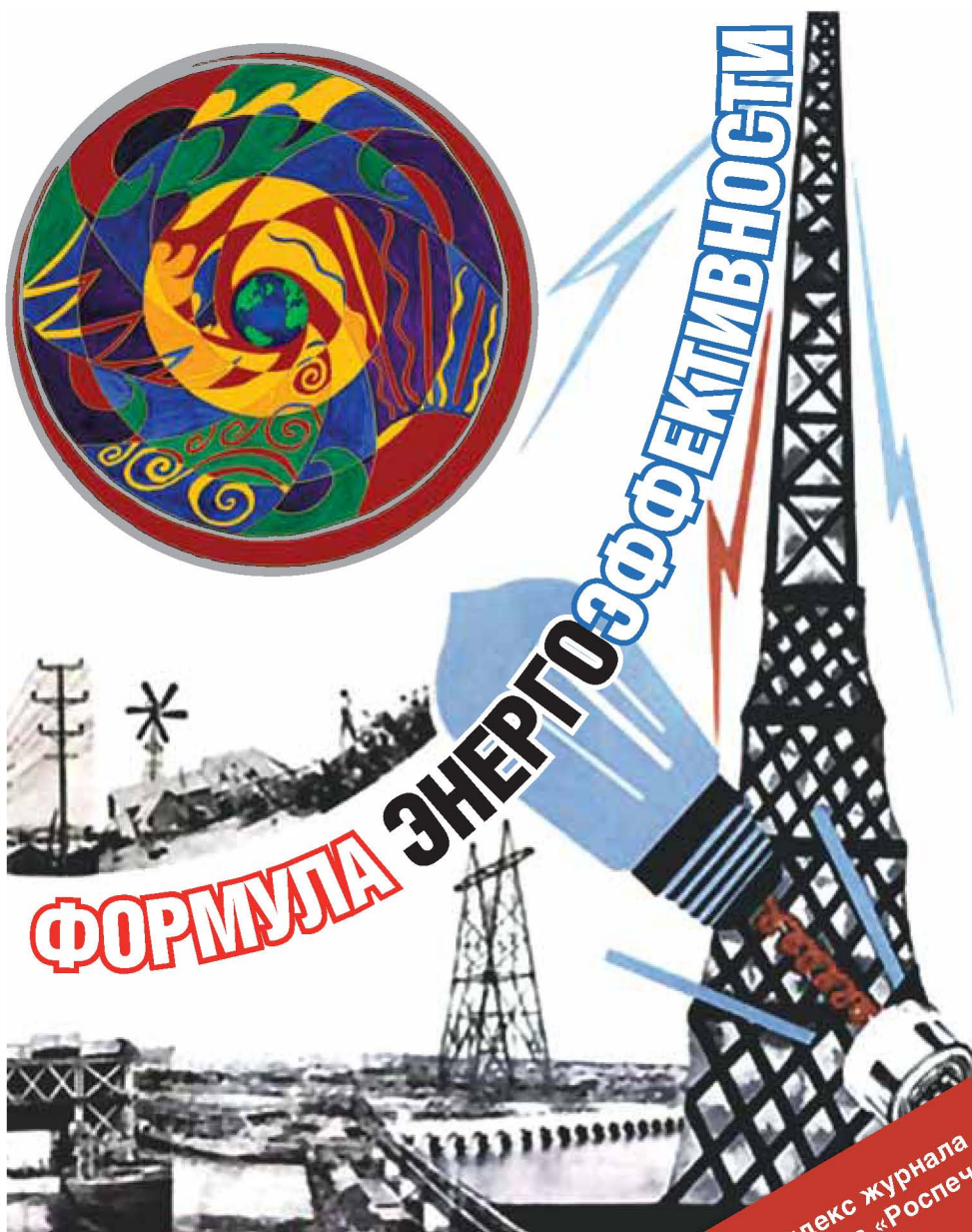
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ —  
ОТВЕТ ГЛОБАЛЬНОМУ  
ВЫЗОВУ

БЕЛЫЙ СЕРТИФИКАТ —  
РЫНОЧНЫЙ ИНСТРУМЕНТ  
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТ  
И «ЭНЕРГОПЕРФОРМАНС»

ТРАГЕДИИ  
В СЕРТИФИЦИРОВАННЫХ  
КОМПАНИЯХ

## НАВСТРЕЧУ МЕЖДУНАРОДНОМУ ДНЮ СТАНДАРТИЗАЦИИ



# 10

Подписной индекс журнала  
по каталогу агентства «Роспечать»  
**35927**

# ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ!

Наш журнал совместно с Комитетом по качеству продукции Торгово-промышленной палаты Российской Федерации проводит в 2009—2010 гг. цикл научно-практических заседаний:

- Качество воды и водоочистного оборудования. Декабрь, 2009 г.
- Сертификация продукции: кому она нужна. Февраль, 2010 г.

**Мероприятия состоятся в здании ТПП РФ:  
Москва, ул. Ильинка, д. 6.**

**Участие в заседаниях бесплатное!**

**Ждем ваших заявок на участие  
в ближайшем мероприятии по теме**

## **«Качество воды и водоочистного оборудования»**

**мероприятие состоится  
в декабре 2009 г.**

**НА ЗАСЕДАНИИ ПРЕДПОЛАГАЕТСЯ ОБСУДИТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ВОПРОСЫ:**

- всероссийские и региональные программы «Чистая вода», их реализация, финансирование и эффективность;
- улучшение качества питьевой воды, подаваемой населению, и доведение услуги по водоснабжению до уровня, отвечающего потребностям жизнедеятельности человека;
- упорядочение и совершенствование нормативно-правовой базы в сфере питьевого водоснабжения (разработка «Концепции экономного водоснабжения», принятие федеральных законов «О водоснабжении», «О питьевой воде и питьевом водоснабжении»);
- обеспечение контроля за качеством бутилированной питьевой воды;
- сохранение водных объектов, а также экосистем, влияющих на процессы воспроизводства питьевой воды;
- применение нанотехнологий в целях очищения воды;
- системы очистки воды на основе углеродной смеси высокой реакционной способности;
- оценка эффективности водоочистных устройств;
- санитарно-эпидемиологическая экспертиза воды питьевой.

**Заявки и тезисы** сообщений направляйте в редакцию журнала МОС по адресу  
**mos@mirq.ru**

или заполняйте анкету участника на нашем сайте  
**[http://stq.ru/mos/specprojects/mos\\_ks.php](http://stq.ru/mos/specprojects/mos_ks.php)**



*«Мы стали богатыми в познаниях, но бедными в мудрости»  
К.Г. Юнг*

# РОССИЯ И ИСО: ЕДИНСТВО ЦЕЛИ

Читатель! Рассматривайте этот номер журнала как внеочередной. Его появление связано с рекомендацией Международной организации по стандартизации (ИСО) посвятить выпуск Всемирному дню стандартов (14 октября). В этом году он проходит под знаком продвижения лучшей практики экологического и энергетического менеджмента, борьбы с изменением климата. Три международных организации — МЭК, ИСО, МСЭ — приглашают нас всех не откладывать на завтра общее дело. Потому что завтра будет уже поздно, и экологические стандарты дают нам в этом надежную точку отсчета. Необходимо сделать все, чтобы сохранить жизнь на планете.

И похоже, это находит понимание на самых высоких уровнях принятия решений в нашей стране. Так, Президент Российской Федерации Д. Медведев в качестве первого приоритетного направления развития выделил энергоэффективность и энергосбережение. Был издан Указ «О некоторых мерах по энергетической и экологической эффективности российской экономики». А в Иркутске встретились федеральные чиновники, главы сибирских регионов, представители экспертного и экологического сообществ на совещании, посвященном охране окружающей среды. Открывая собрание, председатель Правительства В. Путин сказал: «Россия обладает колоссальными природными ресурсами. Это не только наше богатство, но и наша огромная ответственность». Он отметил: «... ни при решении о переносе нефтепроводной системы к берегу Тихого океана, ни при сооружении олимпийских объектов, ни при реализации других проектов мы, конечно, не жалели денег и жалеть не будем. Речь не идет о какой-то экономии на экологии и природе. Единственный ограничитель, который у нас есть сегодня, — это судьбы людей».

Слова Путина звучат в унисон с той заботой о судьбах планеты, которой проникнуто послание президента МЭК Жака Режи, президента ИСО Алана Моррисона и генерального секретаря МСЭ Хамадуна Туре по случаю Всемирного дня стандартов. Они указывают: «необходима система стандартизации для борьбы с изменением климата... на основе бенчмаркинга, маркирования энергоэффективных объектов, продвижения лучшей практики экологического менеджмента».

Налицо единство позиций в России и в мире! И это единство возмещает о том, что мы вплотную подошли к точке невозврата, за которой или устойчивое развитие, или всемирная экологическая катастрофа. Выбор невелик, но он призывает всех нас к особой ответственности в наших делах. И в деле оценки соответствия — тоже.

Так что возьмемся за руки, друзья!

О.М. Розенталь



Ежемесячный  
научно-практический журнал

Основан в 1999 г.  
(до июля 2006 г. назывался  
«Партнеры и конкуренты»)

**Главный редактор**  
О.М. РОЗЕНТАЛЬ  
д-р техн. наук, профессор  
**Заместитель главного редактора**  
К.В. БЫЧКОВ  
**Ответственный секретарь**  
Н.Е. НИКОЛАЕВА  
**Младший редактор**  
Е.Б. БАДМАЖАПОВА

### Экспертный совет

**В.И. ДАНИЛОВ-ДАНИЛЬЯН**  
директор Института водных проблем РАН,  
член-корреспондент РАН, д-р экон. наук, профессор

**Ю.А. КАРПОВ**  
заместитель директора и заведующий аналитическим  
отделом Государственного научно-исследовательского  
и проектного института редкометаллической  
промышленности (ГИРЕДМЕТ), член-корреспондент  
РАН, д-р хим. наук, профессор

**В.В. ОКРЕПИЛОВ**  
генеральный директор ФГУ «Тест – С.-Петербург»,  
член-корреспондент РАН, д-р экон. наук, профессор

**И.З. АРОНОВ**  
заведующий отделом технического регулирования  
и подтверждения соответствия ВНИИС,  
д-р техн. наук, профессор

**В.Я. БЕЛОБРАГИН**  
заместитель главного редактора журнала  
«Стандарты и качество», д-р экон. наук, профессор

**И.В. БОЛДЫРЕВ**  
исполнительный директор ААЦ «Аналитика»

**В.Л. ГУРЕВИЧ**  
директор Белорусского государственного института  
стандартизации и сертификации (БЕЛГИСС)

**В.И. КАЛМАНОВСКИЙ**  
главный метролог МП «Региональный центр  
экологического мониторинга», д-р техн. наук,  
профессор

**О.Ф. КОСТЫЛЕВА**  
заместитель начальника Управления технического  
регулирования и стандартизации Ростехрегулирования,  
канд. биол. наук

**А.Н. ЛОЦМАНОВ**  
заместитель руководителя Комитета по техническому  
регулированию, стандартизации и оценке соответствия  
РСПП

**Ю.О. МЕЛЬКОВ**  
начальник Управления территориальных органов  
и региональных программ Ростехрегулирования

**С.В. МИХЕЕВА**  
руководитель Уральского межрегионального  
территориального управления Ростехрегулирования,  
канд. экон. наук, доцент

**В.И. ПАНЕВА**  
заведующая отделом аккредитации лабораторий  
и сертификации веществ УНИИМ, канд. техн. наук

**Н.Н. ПАТРАКОВ**  
исполнительный директор Регистра системы  
сертификации персонала, канд. техн. наук

**М.Л. РАХМАНОВ**  
начальник Управления развития, информационного  
обеспечения и аккредитации Ростехрегулирования,  
д-р техн. наук, профессор

**В.Н. СУРСЯКОВ**  
генеральный директор  
Уральского центра стандартизации  
и метрологии «Уралтест», канд. техн. наук, профессор

**Учредитель и издатель**  
РИА «Стандарты и качество»

**Генеральный директор**  
Н.Г. ТОМСОН

**Адрес издателя:**  
ул. Ленинская Слобода, д.19,  
Москва, 115280

**01** Слово главного редактора

**04** МОС-КЕЙС

### ГЛАВНАЯ ТЕМА

#### ФОРМУЛА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

**05** Элькин Г.И. Только факты. Законодательная и нормативная база энергоэффективности

**08** Черешнев В.А. Стандартизацию — на службу гражданскому обществу!

**10** Данилов-Данильян В.И. Экостандартизация — ответ глобальному вызову

**12** Грозовский Г.И., Попов В.А. Нормативное регулирование энергосбережения и повышения энергоэффективности

**18** Сертификацию надо проводить демократично!  
*Интервью с зам. директора по научной работе ВНИИММШ Г.И. Грозовским*

**21** Тимко В.Я., Дружинин В.А. Подтверждение соответствия в области энергоэффективности

#### ЭКСПЕРТУ-ЭНЕРГЕТИКУ

**23** Ковальчук В.В., Шамшева Н.В. Будь готов оценивать соответствие требованиям завтрашнего дня!

**28** Грот В.В., Руденко В.А. Оценка риска энергоэффективных технологий

**33** Мыслить категориями будущего: ISO/CD 50001 — «взрывной» стандарт энергоменеджмента



Лозунг международного дня стандартизации:

# Стандарты на защите климата!



Читайте в следующем номере журнала:

**ОЦЕНКА  
СООТВЕТСТВИЯ  
ГИГИЕНИЧЕСКИМ  
НОРМАТИВАМ**

**У ВАС ПРОБЛЕМЫ  
С ПРИЗНАНИЕМ РЕЗУЛЬТАТОВ  
ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ?**

**Тогда читайте  
«Методы оценки  
соответствия» круглый год!**

**Подписной индекс журнала  
по каталогу агентства «Роспечать»  
35927**

## ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ

**36** *Открытое письмо.* Обращение к Ростехрегулированию

**37** **Миронов В.И., Розенталь О.М.** Белый сертификат — новый рыночный инструмент энергоэффективности

**40** **Хэнсен Шарли, Вейсман Дженни.** Энергоменеджмент и «энергоперформанс»

## МОС-БИЗНЕС-КОНСУЛЬТАНТ

**42** Пример энергетического паспорта

**43** Трагедии в сертифицированных компаниях

## МОС-ОПРОС

**44** А вы экономите энергию?

**46** ПО СТРАНИЦАМ ИНТЕРНЕТА

## ИНФОРМАЦИЯ

**07** Энергетика: прогнозы развития до 2030 г.

**32** Дорожная карта для энергоэффективности от Мирового банка

Главный художник  
В.А. Черников  
Дизайн  
С.И. Леонова

Директор по маркетингу и рекламе  
А.И. Анискин  
Тел.: (495) 988 8434  
E-mail: reklama@mirq.ru

Подписка  
Тел.: (495) 506 8029, 988 8434  
E-mail: podpiska@mirq.ru

Адрес: ул. Ленинская Слобода, д.19,  
Москва, 115280  
Тел.: (495) 771 6652, 988 8434  
(многоканальные)  
Факс: (495) 771 6653  
E-mail: mos@mirq.ru  
Сайт: <http://www.stq.ru/mos>

На 1-й с. обложки — репродукция плаката Ю. Шасса и В. Кобелева «Строительство социализма в СССР. Ленин и электрификация», 1925 г.

РЕКЛАМА В НОМЕРЕ:

РИА «Стандарты и качество» — 2, 4 с. обложки, с. 6, 9, 11, 20, 31, 35, 48  
ЗАО «Газинжест» — 3 с. обложка

Телефоны редакции: **(495) 771 6652, 988 8434**  
E-mail: **mos@mirq.ru**

НАШИ ПАРТНЕРЫ

SUBSCRIBE.RU





## ГОСКОНТРОЛЬ: ПРАВИЛА АККРЕДИТАЦИИ

В соответствии с Федеральным законом «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» Правительство Российской Федерации Постановлением от 20 августа 2009 г. № 689 утвердило «Правила аккредитации граждан и организаций, привлекаемых органами государственного контроля (надзора) и органами муниципального контроля к проведению мероприятий по контролю».

Постановлением установлено, что аккредитация осуществляется федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, уполномоченными на проведение соответственно государственного контроля (надзора), муниципального контроля (далее — органы по аккредитации) с целью признания компетентности граждан и организаций в соответствующей сфере науки, техники и хозяйственной деятельности для участия в проведении мероприятий по контролю. Аккредитация осуществляется на заявленные виды деятельности.

Гражданин или организация при обращении в орган по аккредитации с заявлением о предоставлении свидетельства об аккредитации (далее — заявитель) должны отвечать следующим требованиям:

- иметь в наличии находящиеся в собственности или на ином законном основании помещения, сооружения, приборы, иное оборудование и оснащение, необходимые для выполнения работ по проведению мероприятий по контролю и отвечающие требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации (для организации);
- иметь в штате не менее 5 специалистов, имеющих среднее профессиональное и (или) высшее профессиональное образование, а также стаж работы по заявленным видам деятельности не менее 5 лет (для организации);
- иметь среднее профессиональное и (или) высшее профессиональное образование, а также стаж работы по заявленным видам деятельности не менее 5 лет (для гражданина);
- иметь копии нормативных правовых актов, нормативных, технических и методических документов, регламентирующих вопросы организации и проведения мероприятий по контролю в соответствующей сфере государственного контроля (надзора), муниципального контроля;
- не состоять в гражданско-правовых и трудовых отношениях с юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, в отношении которых проводятся проверки, и не являться аффилированным лицом проверяемых лиц.

Орган по аккредитации в течение срока действия свидетельства об аккредитации вправе провести проверку выполнения экспертной организацией требований по аккредитации в порядке, установленном Федеральным законом «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».

Полный текст Правил и приложения к ним – см. на сайте журнала  
[www.stq.ru/mos](http://www.stq.ru/mos)  
в разделе «Официальные документы»

### УТВЕРЖДЕННЫ «ПЕРЕЧЕНЬ...» И «ПРАВИЛА...» К ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГЛАМЕНТУ НА ТОПЛИВА

Распоряжением Правительства от 19 августа 2009 г. № 1191-р утверждены Перечень национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе Правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Технического регламента «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и топочному мазуту» и осуществления оценки соответствия.

Полный текст Правил  
и приложения к ним — см. на сайте  
журнала [www.stq.ru/mos](http://www.stq.ru/mos)  
в разделе  
«Официальные документы»

### СЕРТИФИКАЦИЯ СИГАРЕТ ОТМЕНЕНА!

Сигареты исключены из перечня сертифицируемой продукции РФ. Соответствующее Постановление от 5 августа 2009 г. № 637 «О внесении изменений в перечень товаров, подлежащих обязательной сертификации» подписал Председатель Правительства РФ Владимир Путин. Документ вступает в силу 26 декабря 2009 г.

### ОПЛАТА БЕЗ ПРАВИЛ

Приказом Ростехрегулирования от 24 августа 2009 г. № 2929 утратило силу Постановление Госстандарта России от 23 августа 1999 г. № 44 «Правила по сертификации «Оплата работ по сертификации продукции и услуг».



# ТОЛЬКО ФАКТЫ

## ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ И НОРМАТИВНАЯ БАЗА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Из доклада руководителя  
Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии **Г.И. Элькина**  
на Госсовете по энергоэффективности

Законодательная и нормативная база в области технического регулирования и энергоэффективности в Российской Федерации в настоящее время регламентирует требования к продукции и к производству. Сюда относятся Федеральные законы «О техническом регулировании», «О повышении энергоэффективности», проекты технических регламентов по энергосбережению, стандарты и своды правил, стандарты организаций, технологические документы.

В целях обеспечения безопасности бытовой техники и аппаратуры в Госдуму внесен проект технического регламента «О безопасности низковольтного оборудования». Готовятся технические регламенты «О маркировке энергопотребления бытовой техники и аппаратуры», «Об энергосбережении бытовых кондиционеров», «Об энергосбережении кухонного оборудования», «Об энергосбережении бытовых электрических печей», «Об энергосбережении прачечного оборудования»,

«Об энергосбережении нагревательных приборов», «Об энергосбережении телекоммуникаций и аудио- и видеотехники».

По электротехнике готовятся технические регламенты «О показателях энергопотребления ламп и сопутствующей арматуры», «Об энергетической маркировке вращающихся электрических машин», «Об энергетической маркировке ламп и сопутствующей арматуры», «О показателях энергоэффективности вращающихся электротехнических машин».

По топливу готовится технический регламент «О требованиях к возобновляемому топливу и биотопливу». Разрабатываются нормативные правовые акты, стимулирующие производство и использование возобновляемого топлива или биотоплива с учетом требований Директивы 2003/30/ЕС по содействию использования биотоплива и других возобновляемых топлив для транспорта.

Вместе с тем уже имеется определенный фонд нормативных документов. В него входят стандарты, относящиеся к бытовой технике и аппаратуре:

- ГОСТ Р EN 62301. (МЭК 62301). Электроприборы бытовые. Измерение резервной мощности;
- ГОСТ Р EN 30-2-1. Приборы газовые бытовые для приготовления пищи. Часть 2-1. Рациональное использование энергии. Общие положения;
- ГОСТ Р EN 30-2-2. Приборы газовые бытовые для приготовления пищи. Часть 2-2. Рациональное использование энергии. Приборы с принудительной циркуляцией воздуха в духовках и/или грилях;
- ГОСТ Р 51388-99. Энергосбережение. Информирование потребителей об энергоэффективности изделий бытового и коммунального назначения. Общие требования;
- ГОСТ Р 51565-2000. Энергосбережение. Приборы холодильные электрические бытовые. Эффективность энергопотребления. Методы определения.



Требуется пересмотр последних двух стандартов.

Что касается области электротехники, то связанными с техническим регламентом «Об энергосбережении ламп и сопутствующей арматуры» являются:

- ГОСТ Р EN 50285. Энергоэффективность электрических ламп бытового назначения. Методы измерения;
- ГОСТ Р EN 60188. Лампы ртутные высокого давления. Технические характеристики.

Технический регламент «Об энергосбережении вращающихся электрических машин» связан с ГОСТ Р 51677-2000 Машины электрические асинхронные мощностью от 1 до 400 кВт. Двигатели. Показатели энергоэффективности (требуется актуализация).

С регламентом «О требованиях к возобновляемому топливу и биотопливу» связаны:

- ГОСТ Р CEN/TR 14745. Топливо твердое регенерированное;
- ГОСТ Р CEN/TS 15359. Топливо твердое регенерированное. Технические условия и классы;
- ГОСТ Р CEN/TS 14774-2. Биотопливо твердое. Методы определения содержания влаги. Методы применения печной сушки. Часть 3. Влага в образце для общего анализа;
- ГОСТ Р CEN/TS 14918. Биотопливо твердое. Методы определения теплотворной способности;
- ГОСТ Р CEN/TS 14961. Биотопливо твердое. Технические характеристики и классы топлива;

- ГОСТ Р CEN/TS 15297. Биотопливо твердое. Определение неосновных элементов.

Предполагается введение в действие технических регламентов, касающихся строительных материалов и строительства, в том числе «Об энергетических характеристиках зданий и сооружений», «Об энергетической эффективности систем центрального отопления», «Об энергетической эффективности систем газоснабжения», «Об энергетической эффективности систем электроснабжения».

В области энергетики и теплотехники будут действовать технические регламенты «О показателях эффективности производства электрической и тепловой энергии», «Об энергосбережении в электрических сетях», «Об энергосбережении в электрических тепловых сетях».



## ЭТО ИНТЕРЕСНО

**В Японии** Закон об энергосбережении начал действовать в 1979 г. Он касался крупных промышленных предприятий, на которые тогда приходилось 70% потреблявшейся энергии. Наряду с разработкой мер по сокращению потребления электроэнергии Закон предписывал осуществлять рационализацию процесса сжигания топлива, сокращать потери тепла при транспортировке, сводить к минимуму неиспользуемые объемы энергии. Предприятия, не прилагавшие усилия в этом направлении, подвергались крупным штрафам. В 2003 г. Закон распространился на большие офисные здания, универмаги, гостиницы и больницы.

**В Германии** Федеральный закон об экономии энергии был принят в 1976 г. В результате за годы его действия энергопотребление в зданиях снизилось в 2,5 раза.

**В Финляндии** 6 ноября 2008 г. была принята «Национальная стратегия по климату и энергии». В этом документе отражена политика государства в указанных областях до 2020 г.

**Европейская Комиссия** в 2006 г. опубликовала План действий по энергоэффективности, который обрисовывал в общих чертах стратегии и меры по уменьшению к 2020 г. ежегодного потребления первичных энергоресурсов на 20%, а также ряд экономически целесообразных инициатив по повышению энергоэффективности, реализация которых ожидается до 2012 г.

## ПРЕДЛАГАЕМ БЕСПЛАТНУЮ ЕЖЕМЕСЯЧНУЮ РАССЫЛКУ

Дорогой читатель!

**ВАМ**

**ИНТЕРЕСНО,** какие темы будут затронуты на страницах наших журналов в следующих номерах?

Тогда предлагаем Вам **бесплатную ежемесячную рассылку** краткого содержания публикаций следующего выпуска журналов нашего издательства («Стандарты и качество», «Методы менеджмента качества», «Методы оценки соответствия», «Мир измерений», «Business Excellence»).

Пришлите нам заявку на [anons@mirq.ru](mailto:anons@mirq.ru) в произвольной форме с указанием Вашего электронного адреса, на который Вы хотели бы получать анонс, и мы ежемесячно будем присылать Вам самую актуальную информацию о наших публикациях. В заявке укажите свои инициалы, организацию, в которой Вы работаете, и Вашу должность.