

Уважаемые коллеги, дорогие друзья!

**От имени Федеральной службы по экологическому, технологическому
и атомному надзору примите искренние поздравления
с профессиональным праздником -**

Днем энергетика и наступающим Новым годом!


Топливо-энергетический комплекс — одна из главных отраслей экономики России.

От качественной и надежной работы специалистов-энергетиков, профессионалов высокого класса зависит не только жизнь каждого человека, но и благополучие всей нашей страны.

Желаю всем энергетикам России и своим коллегам, осуществляющим государственный энергетический надзор, доброго здоровья, счастья и благополучия.

Пусть грядущий год принесет Вам удачу и исполнение всех желаний, успех сопутствует в реализации творческих планов и профессиональных достижениях!

Руководитель Федеральной службы
По экологическому, технологическому и
атомному надзору

С уважением


К.Б. Пуликовский

Уважаемые коллеги!

**От всей души поздравляю всех работников энергетической отрасли России
с профессиональным праздником - Днем Энергетика,**

**коллег - с Днем Федеральной Службы,
всех россиян - с наступающим Новым годом и Рождеством!**

**Желаю Вам крепкого здоровья, счастья и удачи в наступающем году,
дальнейших успехов в решении поставленных задач
на благо Великой России.**

Начальник управления
Государственного энергетического надзора



В.И.Поливанов

ОТ РЕДАКЦИИ

Завершается год. Время подводить итоги и получать подарки. Для журнала «Энергонадзор и энергобезопасность» год был насыщен плодотворными событиями. Он, как всегда, **выступал** надежным информационным партнером Управления государственного энергетического надзора, оставаясь верным своим традициям и задачам.

В этом году совместно с Управлением журнал был организатором и участником таких крупных энергетически мероприятий, как:

Форумы

- «ТЭК России в XXI веке»;
- «Вторая Международная Энергетическая неделя»;

Семинары

- «Государственное регулирование и надзор в теплоснабжении»;
- «Организация взаимодействия органов государственного надзора и органов сертификации электрической энергии при проведении сертификационных испытаний».

Организовал и провел большую четырехдневную Деловую программу в рамках IV Всероссийской Промышленной ярмарки — **III Международную научно-практическую конференцию «Безопасность в электроэнергетике России»**. Сотрудники редакции не только освещали эти мероприятия, но и находились в гуще событий, участвовали в диспутах, организовывали брифинги и встречи с руководителями, готовили ответы на Ваши вопросы, разъясняли политику, цели и задачи Государственного энергетического надзора Ростехнадзора.

Мы не хотим останавливаться на достигнутом, у нас большие амбициозные планы на 2008 год. Надеемся, что вы, наши коллеги и читатели, не останетесь в стороне.

Распоряжением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26 ноября 2007 года № 61-РН научный аналитико-информационный журнал «Энергонадзор и энергобезопасность» назначен информационным изданием Ростехнадзора по вопросам государственного энергетического надзора с целью оперативного доведения организационно распорядительных и руководящих документов, методических материалов Ростехнадзора по направлениям деятельности Управления государственного энергетического надзора до организаций и предприятий топливно-энергетического комплекса, специалистов-энергетиков, инспекторского персонала надзорных организаций, проведения единой надзорной политики Ростехнадзора в части безопасного обслуживания электрических, тепло и газоиспользующих установок потребителей топливно-энергетических ресурсов, оборудования и основных сооружений электростанций, электрических и тепловых сетей энергоснабжающих организаций, а также повышения информированности о работе Службы.

Мы счастливы, что теперь на новом профессиональном уровне готовы быть Вашим помощником в решении задач в деле проведения единой политики в области обеспечения надежности и безопасности энергетического комплекса России.

**От души поздравляем Вас и себя с профессиональным праздником –
Днем энергетика, Новым годом и Рождеством!**

Желаем здоровья, удачи и прекрасного настроения.

**Будем рады видеть Вас в рядах наших читателей и участников
деловых мероприятий будущего года.**

До встречи в 2008 году!



Энергонадзор и энергобезопасность

Информационное издание Ростехнадзора
Издается с 2000 г. по вопросам государственного энергетического надзора 4 • 2007
Распоряжение от 26.11.07 № 61-РН

Редакция выражает благодарность
за помощь в подготовке журнала:

- Пресс-службе Ростехнадзора;
- Управлению государственного энергетического надзора Ростехнадзора;
- Московскому МТУ технологического и экологического надзора Ростехнадзора;
- Межрегиональным территориальным управлениям Ростехнадзора по федеральным округам РФ.

Главный редактор:

А.А. Черкес-заде тел. (495) 129-85-18

Специалист по рекламе:

С.В. Паэгле тел. (495) 129-85-09

Специалист по подписке:

Е.В. Черкес-заде тел. (495) 129-85-09

Главный бухгалтер:

С.Р. Митина тел. (495) 965-10-52

Корректор:

Е.М. Уголев

Компьютерная верстка и дизайн:

В.А. Кузнецова

Журнал зарегистрирован

Федеральной службой по надзору за
соблюдением законодательства в сфере
массовых коммуникаций и охране
культурного наследия.

Свидетельство о регистрации:

ПИ № ФС77-19425.

Учредитель:

АНО «ИТЦ Мосгосэнергонадзора»

Директор:

А.Г. Семёнов

СОДЕРЖАНИЕ

СТРАНИЦА РОСТЕХНАДЗОРА

- Новости. 5
III Международная научно-практическая конференция
«Безопасность в электроэнергетике России». 8

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

- Обеспечение безопасности и надежности ТЭК России.
Механизмы обеспечения безопасности от угрозы техногенного
характера. (По материалам доклада **К.Б. Пуликовского**) 11
Целевая модель работы Генеральной инспекции
в составе Системного оператора. **П.А. Алексеев** 16
Совершенствование надзорной деятельности ООО «Газнадзор»
во взаимодействии с государственными органами по контролю
и надзору в энергетике. **В.Н. Медведев** 19
Новые подходы к управлению рисками и обеспечению безопасности
персонала предприятий электроэнергетики. Внедрение в
ОАО «Мосэнерго» ОHSAS 18001:1999. **С.А. Пронин** 22
Устойчивое энергоснабжение. **А.С. Майер** 26
Об участии высшей школы в решении вопросов
безопасности в электроэнергетике. **Н.В. Скибитский** 28
О возможности организации системы обеспечения
техногенной безопасности страны. **А.С. Мельников** 31

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ И ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

- Организация надзора и контроля в электрических
сетях и электроустановках потребителей.
А.В. Цапенко, В.Б. Бережков 33
Опыт проведения мероприятий по контролю (надзору)
в сфере безопасности электрических установок
потребителей по СЗФО. **А.О. Мурашов, В.В. Хренов** 44
Регистрация электролабораторий и испытательных
электроустановок. **В.Ю. Филиппов** 56
Опыт выполнения работ под напряжением на воздушных линиях
электропередачи напряжением 220 кВ и выше. **О.В. Красин** 57
Вопросы безопасности при проектировании электрических
сетей и электроустановок потребителей. **И.К. Зубарев** 58
Современные задачи управления качеством
электроэнергии. **И.И. Карташев, В.Н. Тульский** 61
О безопасности электрической энергии, связанной
с ее качеством. Информационно-технологический подход.
А.В. Цапенко, В.А. Тухас 65
Исследование электромагнитной совместимости
электрооборудования объектов г. Москвы.
В.В. Суднова, В.П. Пригода 67
Инновационные технологии профилактики пожаров
в электрических сетях. **Г.В. Боков, А.Г. Прыгунов** 71

В следующем номере:

СТРАНИЦА РОСТЕХНАДЗОРА

ПРИБОРЫ УЧЕТА

ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

**АНАЛИЗ, РАЗЪЯСНЕНИЯ,
КОМЕНТАРИИ**

**ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ АКТЫ
И НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

и т.д.

Адрес редакции:

105043, г. Москва,

4-я Парковая ул., д. 27.

Телефон/факс: (495) 129-85-09(18).

Адрес электронной почты:

mgen@list.ru, precca@mail.ru

Формат 60×88¹/₈. Бумага офсетная.

Печать офсетная. Уч.-изд. л. 14, 75.

Тираж 5000 экз. — первый завод.

Заказ № 27.

Отпечатано в ИЦ «Техинпресс».

Москва, ул. Дм. Ульянова, д. 44, корп. 1.

За достоверность сведений в
рекламных материалах
ответственность несет рекламодатель.
Мнение авторов публикаций может
не совпадать с позицией редакции
журнала «Энергонадзор и
энергобезопасность».

За точность фактов и достоверность
информации ответственность несут
авторы.

При перепечатке материалов ссылка
на журнал «Энергонадзор и
энергобезопасность» обязательна.

- Повышение защиты от возникновения пожаров при неисправностях
в электрических сетях и электроустановках. *И.С. Королёв* 73
О некоторых проблемах при подготовке и прохождении ОЗП
ОАО «Экспериментальная ТЭС» в 2002–2007 гг. *Н.А. Мацель* 76

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ, ТЕПЛОВЫЕ УСТАНОВКИ И СЕТИ

- Организация надзора за трубопроводами пара и горячей
воды IV категории, в том числе расположенных за пределами
ТЭЦ и котельных. *А.Н. Коналов* 79
О деятельности отдела по надзору за тепловыми установками
и тепловыми сетями потребителей по осуществлению выдачи
акта-допуска в эксплуатацию. *М.О. Жуков* 82
Организация надзора за трубопроводами пара и горячей
воды IV категории, в том числе расположенных за пределами
ТЭЦ и котельных. *А.Н. Коналов* 79
Определение теплотерь через ограждающие конструкции
зданий при допуске тепловых энергоустановок. *Д.Ю. Лездин* 85
О нормативно-техническом обеспечении надежности
коммунального теплоснабжения. *Г.М. Скольник* 87
Некоторые проблемы периодического технического
освидетельствования энергооборудования ТЭЦ при подготовке
к работе в осенне-зимний период. Цели и перспективы НТЦ
«Диагностика. Экспертиза. Безопасность». *Н.В. Рязанова* 90
Определение теплотерь через ограждающие
конструкции здания при допуске тепловых энергоустановок
в эксплуатацию. *А.Н. Сонин* 93

ЭНЕРГОАУДИТ

- ООО Экспертный Технических центр
«ЭнергоАудит». *В.Ю. Филиппов, О.В. Минеев* 98

ГИДРОСООРУЖЕНИЯ

- Регистрация гидротехнических сооружений в Российском
реестре гидротехнических сооружений. *И.Н. Латышев* 100
Особенности расчета величины гражданской ответственности
за вред, причиняемый гидродинамическими авариями
во время высоких паводков. *И.А. Секисова* 102
Порядок и методика расчета размера вероятного вреда,
причиняемого в случае аварии гидротехнического
сооружения. *С.Я. Школьников* 104
О паспортах безопасности гидротехнических сооружений
как опасных объектов. *И.В. Сосунов* 107

КОТЛОНАДЗОР

- Разрешительная деятельность Ростехнадзора в области
изготовления и применения объектов котлонадзора.
С.Н. Рахалин 113
Характерные отступления от требований НТД П–01–01–2006
в проектах автоматизированных котельных, работающих
без обслуживающего персонала и предложения МТУ
Ростехнадзора по СЗФО по обеспечению безопасности при
допуске их в эксплуатацию. *А.В. Школа* 115
Разрешительная деятельность Ростехнадзора в области
изготовления объектов котлонадзора. *Ю.И. Юдин* 118
Опыт создания, внедрения и функционирования системы
управления промышленной безопасностью на опасных
производственных объектах ОАО «Мосэнерго». *В.Б. Карпов* . 121
Особенности нормирования и безопасной эксплуатации
металлокомпозитных баллонов высокого давления.
Я.Г. Осадчий, Е.Н. Крылов, Ю.И. Русинович 125

МЕЖДУНАРОДНЫЙ КРУГЛЫЙ СТОЛ: ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ 128–149

СОВЕЩАНИЕ ОРГАНОВ ГОСЭНЕРГОНАДЗОРА 150–153

ИНФОРМАЦИЯ 154–156