

АКЦЕНТ ГОСТЬ НОМЕРА

6

Интервью с профессором Уральского федерального университета,
д.т.н. Петром Бартоломеем

СЕТИ РОССИИ

СОБЫТИЯ

10

Связь науки и производства в области НИОКР.

Научно-практическая сессия «Формирование проблемно-ориентированной тематики деятельности по НИОКР в сетевом распределительном комплексе»

20

В Госдуме РФ создана экспертная секция «Электрические сети»

ИННОВАЦИИ

22

Новый полноприводный электромобиль с увеличенным запасом хода Outlander PHEV от Mitsubishi Motors

ИНВЕСТИЦИИ

26

Новая энергия для Востока России. ОАО «ДВЭУК»

30

Новые объекты на карте МРСК Центра и Приволжья

34

ОАО «ЛУКОЙЛ» формирует энергоэффективную стратегию

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

38

Линии жизни. ОАО «Тюменьэнерго»

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

40

Автоматизация процессов планирования развития электрических сетей. ООО «ПСИ» и ООО «ПСИ Энерго»

ЭНЕРГОАУДИТ И ЭНЕРГОСЕРВИС

46

Энергосервис: издержки молодого рынка. ОАО «Тюменьэнерго»

ЦЕНА ВОПРОСА

48

Обеспечение эффективности закупочной деятельности

СМАРТ ГРИД

54

«Умные» сети как единая технологичная система. ОАО «МРСК Центра»

SMART METERING

58

Итоги 2012 года инжиниринговой компании Р.В.С.

62

Система учёта ИСУ по технологии PRIME — первая в России. ООО «Интеллектуальные системы учета»



10



22



30

ВОЗДУШНЫЕ ЛЭП

- 64** Реалии и потенциал эффективного использования сетевой инфраструктуры России
- 70** Новые технические решения для средств диагностики линейных ограничителей перенапряжений
- 76** ПО «Форэнерго»: 15 лет по пути инноваций
- 78** Отвечать и соответствовать требованию времени! TE Connectivity Simel и TE Connectivity, Россия
- 82** Арматура для СИП IEK®: надёжность и качество

ПОДСТАНЦИИ

- 84** Экспериментальный подход. Интервью с председателем совета директоров ООО «ЭЗОИС»

ОБОРУДОВАНИЕ

- 88** «Умные» трансформаторы — на высоте. ПГ «Трансформер»
- 90** Главное — не оставаться в стороне от технического прогресса. ЗАО «ЗЭТО»

КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ

- 92** Универсальные кабельные линии класса «Земля—воздух—вода» производства завода «ТАТКАБЕЛЬ» и компании Ensto



120

РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА

- 94** Нужна ли защита релейной защите?
- 98** Энергосберегающий контроль микроклимата. Компания Rittal

ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ

- 100** XII Международная выставка кабельно-проводниковой продукции Cabex-2013
- 102** XV Международная научно-техническая конференция «Перспективы развития электроэнергетики и высоковольтного электротехнического оборудования. Энергоэффективность и энергосбережение»
- 104** О будущем энергетики на Russia Power 2013

ОХРАНА ТРУДА

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ

- 106** Интервью с руководителем Дирекции электрооборудования и ЛЭП ОАО «НТЦ ФСК ЕЭС» Владимиром СМЕКАЛОВЫМ (продолжение)
- 108** «Энергоконтракт» провёл открытые испытания термостойких СИЗ
- 110** Индивидуальная защита от наведённого напряжения. ЗАО «ПО Энергоформ»

ЭКОЛОГИЯ

ЛЭП И ПТИЦЫ

- 112** Рекомендации Союза охраны птиц России

АНАЛИТИКА

ВЕТРОЭНЕРГЕТИКА

- 116** Ветроэнергетика в России: состояние, тенденции, перспективы. Исследования РБК

МИРОВОЙ ОПЫТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ АЛЬТЕРНАТИВА

- 120** Роль электросетевых компаний в развитии солнечной энергетики
- 124** Вопросы развития распределённой генерации

ОБЗОР ДОКЛАДОВ СИГРЭ

- 130** Мониторинг и оценка состояния коммутационного оборудования с элегазовой изоляцией и газоизолированных линий

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Гольдштейн В.Г.,
профессор Самарского государственного
технического университета,
действительный член АЭН РФ, д.т.н.

Жуков Ю.И.,
председатель Координационного совета
ветеранов ОАО «Холдинг МРСК»,
к.т.н., профессор

Карташев И.И.,
зам. зав. кафедрой «Электроэнергетические
системы» НИУ «МЭИ» по науч. работе,
к.т.н., доцент

Колесников М.А.,
руководитель Комитета по энергетике,
член президиума общероссийской
общественной организации малого и среднего
предпринимательства «Опора России»

Кужеков С.Л.,
проф. кафедры «Электроснабжение предприятий
и городов» ЮРГТУ (НПИ), д.т.н.

Мисриханов М.Ш.,
советник председателя Правления
ОАО «ФСК ЕЭС»,
д.т.н., профессор, академик АЭН РФ

Нагай В.И.,
заведующий кафедрой «Электрические станции»
ЮРГТУ (НПИ),
д.т.н., профессор

Халилов Ф.Х.,
главный научный сотрудник СПбГПУ,
д.т.н., профессор

Шишкин Д.Г.,
начальник технического управления
ООО «Газпром энерго»

Шкапцов В.А.,
ведущий аналитик Группы компаний ОПТЭН,
к.т.н.

Шувалов М.Ю.,
зав. отделением «Кабели и провода
энергетического назначения» ОАО «ВНИИКП»,
директор научного направления,
д.т.н.

Юрков В.А.,
советник генерального директора
НП «ИНВЭЛ», к.э.н., доцент

«ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ. Передача и распределение»

Издание для специалистов электросетевого комплекса

Периодичность — 6 раз в год. Тираж 15000 экз.
Издатель и учредитель журнала — ООО «КАБЕЛЬ»

Главный редактор Екатерина Гусева
E-mail: info@eepr.ru

Заместитель главного редактора Елена Ставцева
E-mail: stav@eepr.ru

Научный редактор Михаил Линт
E-mail: mlint@eepr.ru

Директор по стратегическим проектам
Александр Павлов
E-mail: pavlov@eepr.ru

Директор по развитию Наталья Перцова
E-mail: inter@eepr.ru

Event-директор Антон Фенев
E-mail: event@eepr.ru

Руководитель отдела рекламы Марина Ефремова
E-mail: reklama@eepr.ru

Начальник отдела по работе с клиентами
Дмитрий Балдин
E-mail: adv@eepr.ru

Ведущий аналитик Антон Петров
E-mail: petrov@eepr.ru

Обозреватель Людмила Юдина
E-mail: udina@eepr.ru

Корреспондент Владимир Фесенко
E-mail: fesenko@eepr.ru

Дизайн и вёрстка Елена Ермакова
E-mail: erm@eepr.ru

Руководитель отдела подписки и распространения
Надежда Дубовикова
E-mail: office@eepr.ru

Корректор Владимир Петровский
E-mail: korr@eepr.ru

Фотокорреспонденты Алексей Котов, Николай Нагайцев

Адрес редакции: 111123, Москва,
Электродный проезд, д. 6, оф. 14
Тел./факс: +7 (495) 645-12-21

Отдел подписки: +7 (495) 645-55-82

Представительство в Екатеринбурге:
+7 (343) 383-27-88

E-mail: mail@eepr.ru

www.eepr.ru, www.tdworl.ru

Свидетельство о регистрации средства массовой
информации ПИ № ФС77-40297 от 25 июня 2010 г.

Подписной индекс в каталоге «Роспечать»:
на полугодие — 36859; на год — 36861

Издательство не несет ответственности за ошибки и опечатки в
текстах авторских статей, а также за достоверность рекламных
объявлений. Мнение авторов статей может не совпадать с
мнением редакции. Перепечатка, копирование материалов,
опубликованных в данном журнале, допускаются только с
письменного разрешения редакции.

СОДЕРЖАНИЕ

2013 | № 2

МАРТ –
АПРЕЛЬ

TRANSMISSION & DISTRIBUTION WORLD RUSSIAN EDITION



12



30



44

- 4** **Инновации набирают скорость**
Рик Буш (Rick Bush), главный редактор журнала «Transmission & Distribution World»
- 6** **Новостная колонка**
- 12** **Повышение защищённости энергосистемы**
Для определения возможностей по повышению защищённости энергосистемы её необходимо исследовать от подземных коммуникаций до наземных конструкций, проводов и растительности. *Николас Абу-Самбра (Nicholas Abi-Samra) и Ли Виллис (Lee Willis), компания Quanta Technology, и Марвин Мун (Marvin Moon), компания Los Angeles Department of Water and Power*
- 18** **Компания AEP вводит в действие центр по диагностике оборудования**
Быть или не быть аварии? Поиск новых подходов к сокращению операционных и капитальных затрат на оборудование и продлению сроков его службы. *Джефф Флиман (Jeff Fleeman), Американская электроэнергетическая компания, отделение электропередачи*
- 24** **Компания SDG&E предпринимает меры для технического обслуживания оборудования**
Энергокомпания дистанционно определяет наличие проблемных участков на трансформаторах подстанций, используя программу технического обслуживания оборудования по состоянию. *Джанет Лоннекер (Janet Lonneker) и Брент Бейкер (Brent Baker), Сан Диего Гэс and Электрик (San Diego Gas & Electric)*
- 30** **Georgia Power разрабатывает систему обнаружения неисправных конденсаторов**
Энергокомпания разрабатывает систему контроля исправности конденсаторов для обеспечения оптимального снижения напряжения в целях энергосбережения. *Ван Хольсомбэк (Van Holsomback), Georgia Power Co.*
- 36** **Программа улучшения эргономики рабочих мест позволяет защитить персонал при производстве полевых работ**
Компания Duke Energy реализует программу по предупреждению заболеваний костно-мышечной системы у технического персонала по обслуживанию распределительной сети и сокращает потери рабочего времени. *Джон Эванс (Jon Evans), Duke Energy*
- 40** **Область применения тележек**
Тележки позволяют ускорить замену дистанционных распорок проводов воздушных линий электропередачи. *Джо Солис (Joe Solis), Powerline Services*
- 42** **Компания Tennessee Coop решает проблему быстрого развития региона, применяя кабель с разделительными прокладками**
Чэд Керкпатрик (Chad Kirkpatrick), Fort Loudoun Electric Cooperative
- 44** **Переключения на линиях с вертикальным расположением фаз**
TVA проектирует стальную решётчатую опору с вертикальным расположением фаз для переключений в узких коридорах ЛЭП. *Стив Кэнтрелл (Steve Cantrell) и Джеффри Филлипс (Jeffery Phillips), Tennessee Valley Authority*