



# КАБЕЛЬ

www.kabel-news.ru

Информационно-аналитическое издание

№ 4 апрель 2010



- Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение до 330 кВ
- Поставка кабелей с оболочкой не распространяющей горение при одиночной прокладке и прокладке в пучках
- Кабельные муфты на напряжение 110-220 кВ
- Реализация проектов до 220 кВ «под ключ»
- Монтаж инженерных сетей и систем (КЛ 10, 35, 110, 220 кВ)
- Комплексные поставки электротехнической продукции

+ 7 (495) 921-3504

+ 7 (495) 702-9332

+ 7 (495) 702-9333

www.viktan.ru

www.xlpe.ru

info@viktan.ru



## ПАНОРАМА

- 4 Ноу-хау
- 9 Новости компаний
- 10 ЗАО «МЗВА» — 10 лет инноваций и качества для отечественной энергетики



- 12 «Социальная розетка» представлена в Совете Федерации

- 14 GIG сократил затраты потребителей изоляторов на 20%

- 16 Началось широкое применение плит ПЗК подрядными организациями, работающими в Москве и Санкт-Петербурге

По окончании нынешней морозной зимы инженерно-строительные организации повсеместно используют ПЛИТЫ для ЗАКРЫТИЯ КАБЕЛЯ в траншее (ПЗК). Рыночная стоимость ПЗК схожа по стоимости с сопоставимым по площади количеством кирпича.

- 22 Распределительные сети нового поколения

Типовые решения «Шнейдер Электрик» для «Интеллектуальных распределительных сетей 6-20/0,4 кВ»



- 24 Первая Международная выставка и конференция по безопасности и охране труда в энергетике «SAPE 2010»



- 26 150 компаний-лидеров стройиндустрии и 4600 специалистов встретились на площадке «СТИМ-экспо-2010»

## РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СЕТИ

- 19 Холдинг МРСК: Зима пройдет. Впереди — новые задачи!

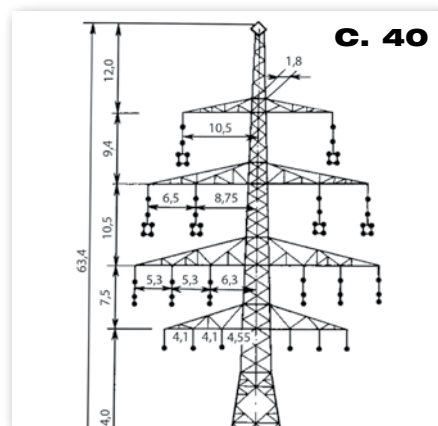
23 апреля 2010 г. в ОАО «Холдинг МРСК» прошло производственное Совещание, посвященное вопросам совершенствования деятельности по управлению распределительным электросетевым комплексом в Российской Федерации. В мероприятии приняли участие руководители всех 11 межрегиональных распределительных электросетевых компаний (МРСК).



## ТЕМА НОМЕРА

- 40 Техника передачи электроэнергии: проблемы развития (Аналитический обзор)

Рассматриваются три взаимосвязанных аспекта проблемы выбора оптимальных технических решений в сфере передачи электрической энергии (концептуальный, технологический и методологический) применительно к стратегии перспективного развития Единой национальной электрической сети Российской Федерации.



## АКТУАЛЬНО

- 30 Инновационные разработки в области кабелей связи и кабелей для сигнализации и блокировки

Доклад Шолуденко М.В., заведующего лабораторией ОАО «ВНИИКП», на научнотехнической конференции, проводимой в рамках Международной выставки CABEX-2010 (Москва, ЭЦ «Сокольники», 17 марта 2010 г.)

- 32 Основные тенденции развития оптических и симметричных кабелей для структурированных кабельных систем

Доклад Семенова А.Б., директора по развитию АйТи-СКС компании АйТи на научнотехнической конференции, проводимой в рамках Международной выставки CABEX-2010 (Москва, ЭЦ «Сокольники», 17 марта 2010 г.)



## 54 Сверхпроводящий токоограничитель на напряжение до 3,5 кВ

Доклад Алферова Д.Ф., ведущего научного сотрудника ФГУП ВЭИ, на Всероссийской научно-технической конференции «Прикладная сверхпроводимость — 2010»



## 56 Технические проблемы при эксплуатации кабелей ВН с изоляцией из сшитого полиэтилена

## 60 Защита кабельных линий 10-500 кВ

«Лист полимерный защитно-сигнальный ЛПЗС» изготавливается из полиэтилена с применением инновационной технологии стекловолоконного армирования. Листы ЛПЗС имеют систему скрепления в единую конструкцию и яркую цветную визуальную сигнализацию с возможностью нанесения предупредительных надписей.

## 62 Кабельная арматура компании ЗМ — отличное решение для монтажа кабельных линий на сред-

**С. 62**



нее напряжение с изоляцией из сшитого полиэтилена, прокладываемых в подземных сооружениях

## ИННОВАЦИИ

## 66 Инновационные провода для воздушных линий электропередачи

Настоящей публикацией мы начинаем ряд статей, посвященных новому для российской электротехнической промышленности продукту — высокотемпературным проводам для воздушных линий электропередачи.

## ПРОИЗВОДСТВО

## 70 Метод волноводно-диэлектрического резонатора

## ИСТОРИЯ

## 76 История подводного кабелестроения. Основные факты, обзор событий с 1837 года



## ПЕРСОНА

## 88 Юрий Иванович Жуков: «В жизни мне невероятно везло с начальством и коллегами»

Интервью с Ю. И. Жуковым, Председателем Координационного Совета ветеранов распределительного электросетевого комплекса.



### «КАБЕЛЬ-news»

Информационно-аналитический журнал  
Периодичность — 10 раз в год

Издатель и учредитель журнала  
ООО «КАБЕЛЬ»

Генеральный директор: Александр Гусев  
E-mail: dir@kabel-news.ru

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

Директор по маркетингу: Марина Ефремова  
E-mail: reklama@kabel-news.ru

#### Отдел рекламы и PR:

Дмитрий Балдин dmitry@kabel-news.ru  
Артем Курамшов market@kabel-news.ru  
Виталий Рубанов pr@kabel-news.ru

Координатор международного сотрудничества:  
Алина Антипова inter@kabel-news.ru

Начальник отдела верстки: Анна Савельева  
E-mail: design@kabel-news.ru

Отдел подписки и распространения:  
Надежда Дубовикова office@kabel-news.ru

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Халилов Ф.Х., главный научный сотрудник СПбГПУ, действительный член Академии электротехнических наук РФ, д.т.н., профессор

Семенов А.Б., д.т.н., директор по развитию АйТи-СКС компании АйТи

Аблеев Р.И., к.х.н., заведующий лабораторией композиционных материалов ИЦ «Технопарк-Баш ГУ»

Костромин В.В., к.т.н., главный специалист ОГМетр ФГУП «ОКБ КП»

Степин В.И., руководитель лаборатории по сертификации электроустановок зданий ЗАО «СУ 155»

Почувев Е.М., руководитель кабельного проекта ООО «ТФК «Большой Урал»

Хвостов Д.В., генеральный директор ЗАО «Самара-Импэкс-Кабель»

Голынина Н.Г., заместитель директора по технологиям ЗАО «Завод Москабель»

### АДРЕС РЕДАКЦИИ

111123, Москва, Электродный проезд,  
д. 6, офис 14  
Тел./факс: +7 (495) 645-12-21  
www.kabel-news.ru

Свидетельство о регистрации издания:  
ПИ №ФС77-28385

Подписной индекс в каталоге «Роспечать»:  
на полугодие — 42891; на год — 32670

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 журнале «КАБЕЛЬ-news», допускается только с письменного разрешения редакции.