

## ПАНОРАМА

НОУ-ХАУ .....	4
НОВОСТИ КОМПАНИЙ .....	9
Cabex 2014 .....	10

## ТЕМА НОМЕРА

**Испытания оболочки кабельных линий 6–500 кВ, защищённых ОПН .....** 16

Лучшим решением проблемы испытаний оболочки КЛ 6–500 кВ может стать переход на применение в кабельных коробках специальных ОПН со сниженным током проводимости. Переход на применение коробок с такими ОПН позволит, во-первых, не отключать ОПН на время испытаний, во-вторых, одновременно в процессе приложения постоянного напряжения 10 кВ проверять как целостность оболочки кабеля, так и исправность самих ОПН.

## АКТУАЛЬНО

**Сравнение эффективности испытаний КЛ с изоляцией из СПЭ .....** 20

Перед вводом в эксплуатацию все высоковольтные кабельные линии с изоляцией из СПЭ должны проходить специализированные высоковольтные испытания с целью определения технического состояния кабеля, а также концевых и соединительных муфт. Только после успешного проведения таких испытаний можно ожидать длительной и безаварийной работы кабельной линии.

**Пневматические испытания низковольтных кабелей .....** 26

Главной причиной отказа КЛ низковольтной подземной кабельной системы Hydro-Québec при укладке кабеля в кабельный трубопровод являются механические повреждения кабеля и изоляции вследствие наличия проводящей среды, например, загрязнённой воды. Это может привести к дуговому короткому замыканию, повреждению смежного кабеля или оборудования и ставит под угрозу безопасность сети энергокомпании и населения. Для исключения подобной ситуации энергокомпания Hydro-Québec разработала и применяет новую методику испытаний изоляции подземного кабеля.

**Блок низковольтных измерений .....** 30

Блок низковольтных измерений предназначен для измерения параметров холостого хода, короткого замыкания и коэффициента трансформации силовых и измерительных трансформаторов.



### Вопросы гармонизации старых и новых стандартов транспортной инфраструктуры ..... 34

Технические или регламентные работы — одна из важных составляющих процесса организации производства. О том, как они решаются на практике, можно узнать из интервью главного инженера Управления электрификации и электроснабжения Центральной дирекции инфраструктуры ОАО «РЖД» Эдуарда Шорникова.

### Технология прокладки кабеля. Так ли важно её соблюдать? ..... 36

Причиной 40% повреждений кабелей как при прокладке, так и во время эксплуатации является невыполнение заказчиком, СМО и эксплуатирующей организацией в полном объёме технологии монтажа кабелей и кабельной арматуры, а также ошибки проектирования, технадзора за строительством и периодического надзора за кабельными линиями эксплуатирующими организациями.





## Надёжность конструкций силовых кабелей при прокладке в грунте ..... 42

В настоящее время в России в грунте в основном прокладывают кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ), надёжность которых на порядок выше, чем у кабелей с бумажно-пропитанной изоляцией (БПИ), однако повреждаемость кабельных линий (КЛ) всё ещё высока. Одна из главных причин повреждаемости — нарушение правил проведения земляных работ на трассах КЛ, чаще в зимнее время.

## Подземные кабельные системы: методы Эйнштейна ..... 44

Компания PERCO, США, использует расчётную тепловую мощность в режиме реального времени для повышения пропускной способности и усиления контроля и управления КЛ.

## К вопросу обоснования норм в области обеспечения пожарной безопасности кабельных потоков городских коллекторов .... 54

## Безопасность превыше всего ..... 60

Завод «Камский кабель» сертифицировал выпуск кабельной продукции с индексом LTx. Производство новинки освоено пермскими кабельщиками совместно с ВНИИ КП. Главной особенностью кабелей нового поколения стала низкая токсичность продуктов горения.

## ПЕРСОНА

## В свободное от работы время ..... 62

Впервые в истории столичной энергетики главным инженером филиала ОАО «МОЭСК» — «Московские кабельные сети» (МКС) стала женщина — Виктория Александровна Востросаблина. В интервью нашему журналу она рассказала о том, как чувствует себя в новом качестве, каковы её первоочередные задачи и на каких направлениях будет сосредоточено внимание нового руководителя технического блока.



### «КАБЕЛЬ-news»

Информационно-аналитический журнал  
Периодичность — 6 раз в год  
Издатель и учредитель журнала  
ООО «КАБЕЛЬ»

Генеральный директор, главный редактор:  
Екатерина Гусева  
E-mail: info@kabel-news.ru  
Зам. главного редактора:  
Елена Ставцева

Дизайн и верстка: Елена Ермакова

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

Директор по маркетингу:  
Дмитрий Балдин  
E-mail: dmitry@kabel-news.ru

Корректор:  
Елена Наровчатская

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

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

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

Дмитриев М.В., к.т.н., доцент кафедры  
«Электрические системы и сети» СПбГПУ

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

Костромин В.В., к.т.н., главный специалист  
Испытательного центра ОАО «ОКБ КП»

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

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

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

Гольдштейн В.Г., Самарский государственный  
технический университет, действительный  
член Академии электротехнических наук РФ,  
д.т.н., профессор

### 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 несёт 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 материа-  
лов, опубликованных в журнале «КАБЕЛЬ-  
news», допускается только с письменного  
разрешения редакции.