

«ЗАКРУЧИВАНИЕ ГАЕК» ПРОТИВ ПОДКРУЧИВАНИЯ СЧЕТЧИКОВ



СТР. 18-19

СВЕТЛЫЕ ПЛАТЕЖИ



СТР. 40

ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ОТПРАВЯТСЯ В КОСМОС



СТР. 62

ЭНЕРГЕТИКА И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

РОССИИ

16+

Издается с 2000 года
Выходит два раза в месяц

16-30 апреля 2013 года № 08 (220)

Запасной парашют: собственная генерация на предприятии



Фото ИТАР-ТАСС

Большая часть территории нашей страны является зоной децентрализованного электроснабжения. В последние годы большой проблемой для российских промышленных предприятий стала нехватка электрических мощностей.

» стр. 50-51

на правах рекламы



Надёжные и нужные защиты.

омп **НКУ** **ТОР 100**
 ИЦ Бреслер Защита генератора
 Защита шин **ОМП** Служба РЗА **ТОР 200**
МЭК 61850 омп **РЗА** **ТОР 200**
 Чебоксары **ТКЗ++** Терминал РЗА
 Реле **ДФЗ** РЗА **АСУ** омп **ТОР 100**
 КЧР Шкаф защиты Защита трансформатора
ТОР 200 **ИЦ Бреслер** **ТОР 200** Расчет уставок
 ЗДЗ ТЭМП 2501 **ДФЗ** **НКУ** ИЦ Бреслер
 омп Терминал омп **АУВ** **ТОР 100**
 Защита линий **МЭК 61850** **ТОР 200**
Защита генератора Чебоксары **ТОР 200**
 Чебоксары **РЗА** МП защиты
ОМП **ТОР 100** **РЗА** ИЦ Бреслер
ОМП **НКУ** Шкаф защиты
ТОР 200 **МЭК 61850**
Реле **ТОР 200**

www.ic-bresler.ru

РФ, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, 1.
Тел.: +7 (8352) 24-06-50 (многоканальный).
Факс: +7 (8352) 24-02-43.
Электронная почта: market@ic-bresler.ru.



КАБЕЛЬ

инфо

№ 04 (52) апрель 2013 г.

«Севкабель» на Cabex

«Севкабель» представил продукцию на Cabex-2013.

Группа «Севкабель» приняла участие в ежегодной выставке Cabex-2013. На стенде были представлены образцы всех видов кабельно-проводниковой продукции, производимой предприятиями компании. С посетителями общались представители петербургского офиса, «Севкабель-Инжиниринг», филиалов в городах Москве и Саранске.

Помимо постоянных партнеров и поставщиков группы «Севкабель», стенд посетило много новых организаций, заинтересованных в совместной работе. Представители компании «Севкабель-Инжиниринг» обсудили с корейскими и немецкими фирмами возможные пути сотрудничества.

В ходе выставки специалисты «Севкабеля» провели переговоры о поставках материалов для производства кабельно-проводниковой продукции. По словам заместителя начальника отдела материально-технического снабжения ГК «Севкабель» Юлии Макаровой, для при-



нятия окончательного решения о работе с новыми компаниями нам необходимо поставить опытные партии материалов для проведения испытаний на предмет возможности их использования на наших кабельных производствах.

«Севкабель» и Dow Electrical & Telecommunications обсудили перспективы дальнейшего сотрудничества в рамках договора о стратегическом партнерстве, заключенного в 2011 году. На переговорах представители компаний рассмотрели вопросы поставок материалов DOW ENDURANCE™ для производства кабелей среднего и высокого напряжения для из-

готовления кабельно-проводниковой продукции на заводах группы компаний «Севкабель» для олимпийских объектов в Сочи.

«В этом году изменилась концепция выставочного стенда компании, – рассказывает начальник отдела маркетинга и рекламы ГК «Севкабель» Ольга Ребченко. – В оформлении стенда использовалась тематика вечернего города, и были отражены основные сферы применения кабельно-проводниковой продукции, производимой группой». По результатам выставки организаторы Cabex наградили «Севкабель» дипломом «За урбанистический дизайн стенда».

Лучший лидер профсоюза

Председатель профсоюзной организации завода «Цветлит» – лучший в Мордовии.

«Цветлит» принял участие в республиканском смотре-конкурсе на звание «Лучший молодой профсоюзный лидер Республики Мордовия», который прошел в Саранске. В финал конкурса вошли 14 победителей отраслевых этапов.

В ходе конкурсных испытаний участники рассказывали о своей работе и отвечали на многочисленные вопросы жюри. После этого было проведено тестирование на знание организационной и правозащитной работы. Тест включал в себя 16 вопросов, и именно он стал определяющим критерием в выборе лучших.

По итогам конкурса представитель завода «Цветлит» Светлана Айманова признана лучшим молодым профсоюзным лидером среди предприятий производственной сферы.

Награда за качество

«Молдавкабель» – победитель конкурса «Приднестровское качество-2012».

Завод «Молдавкабель» принял участие в X конкурсе «Приднестровское качество-2012» в номинации «Кабельная продукция». На конкурс были представлены медные обмоточные провода с пленочно-стекловолоконистой изоляцией марки ППТСА, силовые кабели с медными жилами НУМ и медная проволока ПММ.

Для определения победителей организаторы и эксперты конкурса посетили завод. В экспертную комиссию входили представители Торгово-промышленной палаты ПМР, Министерства экономического развития, Управления технического регулирования и аккредитации Государственной службы энергетики и ЖКХ ПМР, государственной администрации г. Бендеры. Они ознакомились с производством и оценили заявленную на конкурс продукцию.

По результатам «Молдавкабель» награжден кубком и дипломом победителя конкурса «Приднестровское качество – 2012» в номинации «Кабельная продукция».



«Для нас это хороший шанс показать себя, – говорит технический директор ЗАО «Молдавкабель» Сергей Чернышенко. – Все могут увидеть, что завод находится на высоком техническом уровне. Участие в конкурсе подстегивает нас разрабатывать и выпускать новую продукцию, соответствующую всем мировым стандартам».

«Приднестровское качество» – это традиционное подведение итогов, оценка успехов и достижений предприятий ПМР. Конкурс содействует укреплению экономических связей между участниками потребительского рынка, способствует подъему престижа продукции приднестровских товаропроизводителей, стимулирует их к постоянному повышению качества выпускаемой продукции, товаров, работ и услуг, модернизации производства, расширению ассортимента.

Семинар для торговых партнеров

«Севкабель» принял участие в семинаре по электрике СТД «Петрович».

Специалисты группы «Севкабель» приняли участие в тематическом семинаре по электрике, который состоялся в строительном торговом доме «Петрович». В течение дня сотрудники СТД «Петрович» ознакомились с различной электротехнической продукцией поставщиков торгового дома.

В программу семинара была включена презентация ГК «Севкабель» о кабельно-проводниковой продукции. В рамках доклада особое внимание уделялось основным маркам кабелей и проводов, представленным в торговых залах компании, таким, как НУМ, силовым кабелям с ПВХ-изоляцией, установочным и соединительным проводам, самонесущим изолированным проводам.

Помимо базовой информации о продукции (материалы, сфера применения, расшифровка марок и т.д.), рассматривалась технология производства кабеля, введение новых ГОСТов на силовые кабели и провода с ПВХ-изоляцией, новые требования по пожарной безопасности.



По просьбе организаторов по каждой группе продукции отдельно обсуждалась ситуация на рынке по розничному ассортименту, ценовой политике и вопросам конкуренции.

«На семинаре слушатели смогли задать все накопившиеся вопросы, а по окончании занятия успешно заполнили тест на знание основного ассортимента кабельно-проводниковой продукции, – говорит начальник отдела маркетинга и рекламы группы «Севкабель» Ольга Ребченко. – Надеемся, что полученные знания помогут менеджерам СТД «Петрович» более уверенно общаться с покупателями и консультировать их по выбору нужного кабеля или провода».

власть

7

**энергетика
новости**

8-11



**ТЕМА
НОМЕРА**

12-14

**энергетика
тенденции
и перспективы**

15-25

**энергетика
генерация**

26-29

**энергетика
официально**

31-38

**энергетика
сети и сбыт**

39-41

**энергетика
финансы**

42-43

**теплоснабжение
новости**

44

**производство
и энергетика**

45-51

**нефть, газ, уголь
в энергетике**

52-53

выставки

54-58

новые технологии

59-63

**энергетика
особый взгляд**

64

мир

65-66

P. S.

68

**Раздел «Энергетика:
тенденции и перспективы»**

18 «У нас в России воруют все и, хохоча, приговаривают: «Да когда же это кончится?» Такое определение российской действительности дал наш великий сатирик Салтыков-Щедрин, и эта истина не устарела за сто с лишним лет.

Умение обойти закон и сыграть в поддавки с государством по-прежнему остается любимым национальным спортом. Ни для кого не секрет, что в интернете в открытую продаются «умные» счетчики и «универсальные» магниты, которые на самом деле предназначены для хищений электричества, а количество «полезных советов», помогающих перенастроить счетчик и обмануть контролера, превышает все мыслимые пределы.

Но не остаются в долгу и сетевые компании, которые повышают грамотность контролеров и внедряют новые технологии, позволяющие выявить и пресечь безудачное потребление, а также антимонопольные службы, выводящие на чистую воду мошенников-умельцев и работающих с ними рекламодателей. Уже приняты первые судебные решения, предусматривающие суровые штрафы для сетевых «пиратов» и их «партнеров». И все-таки победить похитителей электричества не проще, чем остановить поток мутной талой воды. По крайней мере, до тех пор, пока не исчезнут предпосылки занимательной игры, в которой граждане стараются перехитрить энергетиков и государство, тарифы беспрестанно растут, а качество энергоснабжения, несмотря на огромные инвестиции в сети, по-прежнему вызывает претензии.

О том, какими способами ведется борьба между народными умельцами, использующими свои таланты в противозаконных целях, и отстаивающими свои законные доходы сетевыми компаниями и кто побеждает в этой борьбе, читайте в материале «Закручивание гаек» против подкручивания счетчиков».

**Раздел «Энергетика:
тенденции и перспективы»**

22 Новый, 2013 год начинается как год громких расследований, связанных с многомиллионными инновационными проектами, о которых знала вся страна.



**Дежурная по разделу
Ольга МАРИНИЧЕВА**

Совсем недавно мне удалось узнать, что в одном из петербургских пригородов до сих пор сохранились и исправно работают самые старые в России «антикварные» батареи, установленные более века назад. Энергетическое хозяйство большого российского города напоминает наглядную иллюстрацию к учебнику новейшей истории – вот трамвай, который начал перевозить первых пассажиров за пару десятилетий до Первой мировой войны, вот котельная, построенная в эпоху выполнения плана ГОЭЛРО, вот подстанция, дающая свет домам – ровесникам Московской Олимпиады.

Сравнительно недавно эти проекты анонсировались как надежда для российской науки, а сегодня они буквально на глазах оборачиваются в лучшем случае непродуманными инициативами, в худшем – явными авантюрами.

Неудивительно, что одно только упоминание о «перспективных разработках» и «инновациях» все чаще воспринимается как веселая шутка, а попытка перевести разговор в серьезное русло вызывает в лучшем случае скептическую усмешку. И совершенно напрасно, так как наряду с более или менее сомнительными проектами в истории российского инновационного и венчурного бизнеса есть и вполне удачные решения.

О том, как работают эти системы и какое значение имеют они для российской энергетики, читайте в материале «Венчурные инвестиции в поддержку инноваций».

Ни для кого не секрет, что многие из построенных десятилетия назад энергообъектов нуждаются в замене, модернизации или расширении, что стесненные финансовые условия, в которых оказалась российская энергетика двадцать с лишним лет назад, сказываются на ее состоянии и по сей день. Сравнительно недавно российская энергетика модернизировалась по принципу военного времени: основные силы и средства направлялись на самые ответственные или изношенные участки, в то время как объекты, находившиеся в сравнительно благополучном состоянии, могли и подождать до лучших времен.

Сегодня ситуация круто изменилась, и перспективы, которые казались фантастическими еще в середине минувшего десятилетия, стали не просто неотложным требованием, но и реальностью. О том, какие задачи ставят перед энергокомпаниями, инвесторами, производителями энергетического оборудования планы обновления российской энергетики, читайте в материалах свежего номера.

**Раздел «Производство
и энергетика»**

50 Два года назад совершилось эпохальное событие – исполнилось знаменитое обещание главы Советского государства, рассчитывавшего «догнать и перегнать Америку». Правда, это свершение не обрадовало никого – Россия обогнала Америку не по производству мяса и молока, а по стоимости электроэнергии для промышленных предприятий.

Руководители промпредприятий среагировали оперативно – чтобы не зависеть от ситуации в большой энергетике, производственники стали создавать собственную генерацию. К тому же у многих предприятий есть возможность использовать в качестве топлива собственные вторичные ресурсы. Но, как показывает практика, воспользоваться всеми пре-

имуществами собственной генерации не так-то просто. О том, что препятствует полноценному развитию «промышленной» генерации, какую роль играют во всем этом региональные условия, какие тенденции развития распределенной генерации являются наиболее перспективными, читайте в материале «Запасной парашют или спасательный круг? Собственная генерация на предприятии».

**Раздел «Энергетика:
особый взгляд»**

64 Тысячу лет назад, в эпоху былин и легенд, огромные пространства Русской равнины населяли люди, которые верили, что плодородие полей зависит от магических действий, что перечеркивающие небо молнии и метеориты – отголоски битв могучих богов и подземных чудовищ, а Солнце – всевидящее око, наблюдающее за поступками людей.

Сегодня эти представления об устройстве мира сохранились разве что в волшебных сказках. Но, возможно, из подобных догадок выросла и современная наука, потому что и научные представления, и мифологические гипотезы исходят из человеческого стремления постичь закономерности сущего. Подробности – в материале «Возвращение славянских богов».

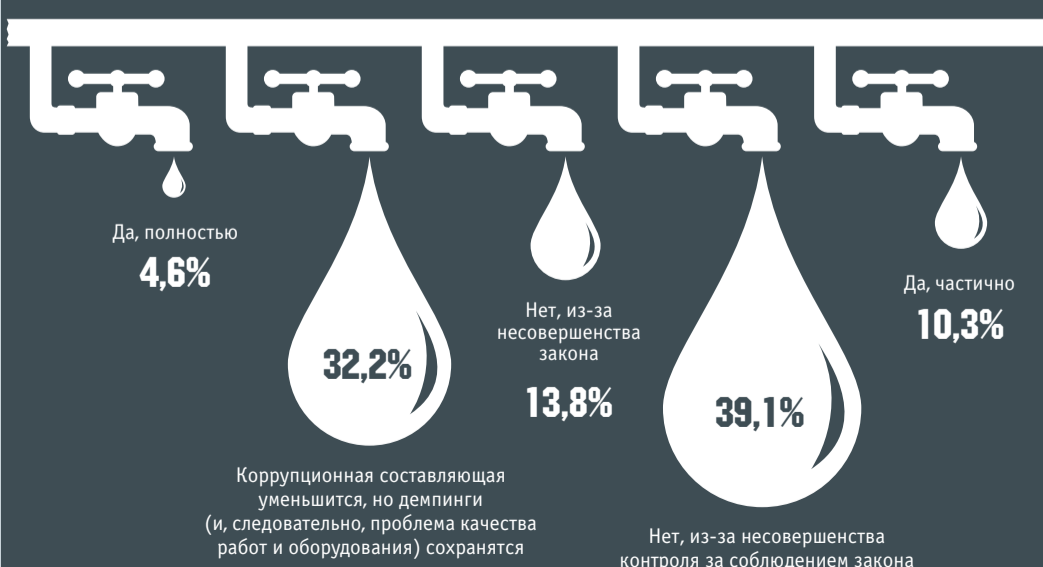
**Раздел «Энергетика:
особый взгляд»**

68 Недавно население Земли, имеющее доступ к телевизору или интернету, следило за приближением обещанного древними майя конца света; кто – запасаясь спичками, солью и резервными генераторами, кто – подшучивая над предсказателями катастрофы. Правы оказались скептики – никакой катастрофы в роковой декабрьский день не произошло. Практически без серьезных последствий обошелся и «малый конец света» – падение челябинского метеорита. Но события в Челябинске не только породили удивительные слухи, но и заставили задуматься: насколько реально падение крупных небесных тел?

О том, что «притягивает» крупные метеориты и как избежать опасных последствий, читайте в материале «Несколько замечаний в адрес челябинского метеорита».

ОПРОС САЙТА EPRUSSIA.RU

Поможет ли принятый Закон о федеральной контрактной системе пресечь злоупотребления в рамках госзакупок в сфере энергетики и ЖКХ?



Кирилл Кузнецов,
руководитель Центра эффективных закупок «Tendery.ru»:

— На уровне концепции закон действительно выглядит более «продвинутым» по сравнению с действующим законом о госзакупках 94-ФЗ. Этим объясняется наличие группы оптимистов. Но закон 44-ФЗ еще весьма сырой, поэтому строить предположения о его эффективности на практике проблематично. Поэтому столь велико число скептиков. Осторожную оценку разделяют и многие эксперты. Так, в ходе обсуждения на портале специалистов по закупкам Tendery.ru участники отметили значительное число проблемных моментов 44-ФЗ.

Впрочем, для полноценной работы закона о контрактной системе должно быть разработано и принято порядка пяти десятков подзаконных актов. Без этого ситуация в лучшую сторону точно измениться не сможет.

К сожалению, в опросе проблемные моменты ограничены демпингом. Полагаю, если бы в число возможных вариантов были включены вопросы ограничения или расширения доступа к закупкам, поддержки малого бизнеса, препятствий закупкам роскоши т. п., мнения респондентов еще более разделились бы.



ЮРИЙ ЛЕБЕДЕВ

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА ПО ТЕХНИЧЕСКИМ ВОПРОСАМ – ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОАО «МРСК УРАЛА»

– Тема модернизации оборудования была и остается актуальной, потому что износ оборудования сетевого парка значителен и в ряде регионов он достигает уровня 70 процентов и выше. Понятно, что мы можем выполнить модернизацию или техпервооружение не сразу и не всего оборудования, а только частично. При этом необходимо внимательно подбирать применяемые оборудование и материалы. Мы должны обеспечить оборудованию как можно больший цикл работы, срок эксплуатации, более широкий межремонтный интервал и даже, по возможности, отсутствие эксплуатационных и ремонтных затрат в период всего срока использования. Мы за увеличение гарантийного и послегарантийного обслуживания оборудования и приборов. Именно это является составными частями технической политики МРСК Урала.

При этом нужно ориентироваться не только на стратегию компании, но и на то, что появляется на рынке в части технических новинок. Нам нужно применять наиболее прогрессивные решения, поэтому все новое мы должны тщательно исследовать. И наш интерес в том, чтобы как можно быстрее это новое переходило в разряд апробированных образцов. В этом смысле мы активно сотрудничаем с производителями, участвуем в разработке технических условий на новые виды оборудования, внедряем эти инновации в опытно-промышленную эксплуатацию и выполняем экспертные заключения. Такой подход способствует модернизации: он позволяет сохранять надежность существующего оборудования и при этом значительно обновлять парк нашей техники.



ЮРИЙ ЗАВЕНОВИЧ СААКЯН

К. ф.-м. н., ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
АНО «ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ
ЕСТЕСТВЕННЫХ МОНОПОЛИЙ»



ДЖЕК НЮШЛОСС

НЕЗАВИСИМЫЙ ЭКСПЕРТ



ИРИНА ВАСИЛЬВНА КРИВОШАПКА

КООРДИНАТОР
ЭКСПЕРТНОГО СОВЕТА
KORR@EPRUSSIA.RU



СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ БЛЕДНЫХ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ КОМИТЕТА РОССИЙСКОГО
СОЮЗА СТРОИТЕЛЕЙ ПО ЭНЕРГЕТИКЕ,
РУКОВОДИТЕЛЬ СЕКЦИИ «МАЛЫЕ
ЭНЕРГЕТИКА» ПРИ ПРЕДСЕДАТЕЛЕ
КОМИТЕТА ПО ЭНЕРГЕТИКЕ ГД ФС РФ



СЕРГЕЙ ДМИТРИЕВИЧ ЧИЖОВ

ПЕРВЫЙ ЗАМЕСТИТЕЛЬ
ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА
ОАО «ФОРТУМ»



ЕВГЕНИЙ АНАТОЛЬЕВИЧ КОЧЕВ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ООО «ЮНАКО-ИНВЕСТ»



ОЛЬГА АЛЕКСЕЕВНА НОВОСЕЛОВА

ДИРЕКТОР ЗАО «АГЕНТСТВО
ПО ПРОГНОЗИРОВАНИЮ БАЛАНСОВ
В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ»
ПО НАПРАВЛЕНИЮ «ЭКОЛОГИЯ
И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ»



РОМАН НИКОЛАЕВИЧ БЕРНИКОВ

ПЕРВЫЙ ЗАМЕСТИТЕЛЬ
ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ПРАВЛЕНИЯ
ОАО «ФСК ЕЭС»



СЕРГЕЙ АНДРЕЕВИЧ ПЛАТОНОВ

ГЛАВНЫЙ ЭНЕРГЕТИК
ОАО «УРАЛМАШЗАВОД»



ЕЛЕНА ГЕННАДЬЕВНА ВИШНЯКОВА

НАЧАЛЬНИК ДЕПАРТАМЕНТА
ПО СВЯЗЯМ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ
ОАО «РУСГИДРО»



ВАЛЕНТИН ИВАНОВИЧ ШАТАЛОВ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
СИБИРСКОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
АССОЦИАЦИИ, ДИРЕКТОР
СИБИРСКОГО ФИЛИАЛА АПБЭ



АЛЕКСЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ БЛИНОВ

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЕНЕРАЛЬНОГО
ДИРЕКТОРА ЗАО «ЭИЧ
ДИ ЭНЕРГО» (ОФ. ДИСТРИБЬЮТОРА
HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES/
ELECTRO ELECTRIC SYSTEM)



АРКАДИЙ ВИКТОРОВИЧ ЗАМОСКОВНЫЙ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ОБЪЕДИНЕНИЯ РАЭЛ
(ОБЩЕРОССИЙСКОГО ОТРАСЛЕВОГО
ОБЪЕДИНЕНИЯ РАБОТОДАТЕЛЕЙ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ)



ВЛАДИМИР СЕРГЕЕВИЧ ШЕВЕЛЁВ

ДИРЕКТОР ПО РАЗВИТИЮ
ПРОДУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ
ООО «ИЦ «БРЕСЛЕР»



АНДРЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ ЛАВРИНЕНКО

ВИЦЕ-ПРЕЗИДЕНТ СЕКТОРА
«ЭНЕРГЕТИКА» В РОССИИ
И СНГ ALSTOM



ВАЛЕРИЙ НИКОЛАЕВИЧ ВАХРУШКИН

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ОБЩЕСТВЕННОГО
ОБЪЕДИНЕНИЯ «ВСЕРОССИЙСКИЙ
ЭЛЕКТРОПРОФСОЮЗ»



АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ ИСАКОВ

ДИРЕКТОР ПО НАУКЕ ГК
«ГОРОДСКОЙ ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗ»



ВАСИЛИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ СТЕПЧЕНКО

РУКОВОДИТЕЛЬ ДЕПАРТАМЕНТА
УПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИЯМИ ОАО
«ИНТЕР РАО ЕЭС», РУКОВОДИТЕЛЬ
УПРАВЛЕНИЯ ПРОГРАММ ИННОВАЦИЙ
И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ФОНДА
«ЭНЕРГИЯ БЕЗ ГРАНИЦ»



ВАСИЛИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ БЕЛЫЙ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ДИРЕКТОР
ЗАО «КОМПЛЕКСНЫЕ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ»



СЕРГЕЙ ПЕТРОВИЧ АНИСИМОВ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ
РЕГИОНАЛЬНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ
КОМИССИЙ (МАРЭК)



ДМИТРИЙ АНДРЕЕВИЧ ВАСИЛЬЕВ

ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА
ОТДЕЛА УПРАВЛЕНИЯ КОНТРОЛЯ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ФЕДЕРАЛЬНОЙ
АНТИМОНОПОЛЬНОЙ СЛУЖБЫ



ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ ШКАТОВ

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ
ПРАВЛЕНИЯ НП «СОВЕТ РЫНКА»

Заместителем министра энергетики назначен Кирилл Молодцов

Дмитрий Медведев подписал указ о назначении на пост заместителя министра энергетики бывшего топ-менеджера «Штокмана» Кирилла Молодцова.

Его предпочли другому претенденту, бывшему руководителю департамента перспективного развития и стратегического планирования «Новатэка» Льву Феодосьеву.

Господин Молодцов будет курировать в министерстве нефтегазовое направление. Ранее «углеводородным» заместителем министра энергетики был Павел Федоров, ушедший в отставку по собственному желанию в середине февраля в связи с обна-

ружившимся у него двойным гражданством, недопустимым для госслужащего. По сообщению пресс-службы ведомства, уже в самое ближайшее время Молодцов займется решением актуальных проблем отрасли и ее развитием.

– Я готов к активной и плодотворной работе, – сказал Молодцов по поводу своего назначения. – Сегодня перед нами стоит ряд важнейших задач, в первую очередь, это решение вопросов системы налогообложения нефтяной и газовой отрасли, освоения шельфа, увеличения глубины переработки нефти и газа, развития кадрового потенциала отрасли, а также локализация производства оборудования для нефтегазовой отрасли в России на основе международного опыта.

Кирилл Молодцов окончил Финансовую академию при прави-



тельстве РФ и Академию внешней торговли. С 1998 года работает в газовой промышленности и газопереработке.

В 2002-2004 годах – директор департамента инвестиций и управления проектами ОАО «Сибур-Холдинг», председатель совета директоров ЗАО «Сибур-ПЭТФ» (Тверь), член совета директоров ОАО «Омскшина».

В 2006-2008 годах – менеджер проекта «Восточная Сибирь –

ГАЗ» (освоение Ковыктинского газоконденсатного месторождения в Иркутской области). В 2008-2010 годах – председатель совета директоров строительного холдинга «ХК ГВСУ Центр».

С 2010 по 2012 год – заместитель главного исполнительного директора, затем вице-президент по ТЭО и координации со II и III фазами в компании «Штокман Девелопмент АГ».

Игорь ГЛЕБОВ

Жителей регионов научат экономному расходу ресурсов



В Московской области вступил в силу закон о долгосрочном регулировании тарифов на коммунальные услуги. Теперь стоимость тепла, света, газа, воды и канализации будет устанавливаться не ежегодно, а на срок от трех до пяти лет.

Областной комитет по ценам и тарифам начал подготовку к установлению долгосрочных тарифов для регулируемых организаций Подмосковья.

– Однако, чтобы претендовать на долгосрочный тариф, организация должна владеть имуществом на соответствующий период регулирования, – пояснила Марина Файрушина, министр по ценам и тарифам правительства Московской области. – Это значит, что организации, владеющие имуществом по договору аренды на срок одиннадцать месяцев, долгосрочный тариф получить не смогут, а значит, должны задуматься об оформлении собственности.

По мнению разработчиков закона, такая мера позволит привлечь деньги инвесторов, необходимые для модернизации ЖКХ. Переход на новую систему

тарификации коммунальных услуг должен произойти поэтапно до 1 января 2016 года.

– До этой даты расчет будет вестись прежним способом, на основе предельно допустимых тарифов, которые определяются Федеральной службой по тарифам, – уточнила министр. – В законе прописано: если установленный на три года тариф по каким-либо причинам будет изменен, в частности речь идет о его понижении, то компаниям, которые недополучат просчитанную ранее выручку, их убытки возместят из бюджетов регионов. Однако если экономическая ситуация в стране станет очень тяжелой, то власти имеют право

изменить долгосрочные тарифы по своему усмотрению без выплаты какой-либо компенсации.

Параллельно Минрегион подготовил проект постановления федерального правительства, запускающий ввод «социальной» нормы потребления электроэнергии в 16 регионах РФ с 1 июля 2013 года. В «соцнорму» субъекты должны будут уложить от 65 до 85 процентов энергопотребления. При этом сверхнормативные киловатт-часы могут подорожать максимум на 30 процентов в первый год реформы. Затем в течение не более трех лет сверхнормативный тариф разрешено довести «до экономически обоснованного».

По информации Ростепло, для реализации этого проекта Минрегион обяжет поставщиков энергии вести отдельный учет продаж по «соцнорме» и сверх нее. А Федеральной службе по тарифам (ФСТ) поручено разработать соответствующие тарифы: для социального и сверхнормативного потребления. Определять и корректировать саму социальную норму будут региональные власти, руководствуясь «выборочными данными о ежемесячном потреблении» 10 тысяч человек, проживающих в необорудованных электроплитами домах в каждом субъекте.

Пилотные проекты по введению социальной нормы электропотребления федеральное правительство предлагает внедрить с 1 июля 2013 года предлагает в 16 регионах. Предполагается, что жители этих территорий не только первыми опробуют новую систему, призванную сократить объем «перекрестного субсидирования», но и научатся более эффективно расходовать энергию

Ирина КРИВОШАПКА

БЛИЦ

Государственная дума

ратифицировала соглашение между правительствами РФ и Киргизии о строительстве и эксплуатации Верхне-Нарынского каскада гидроэлектростанций и Камбаратинской ГЭС-1.

Для реализации проекта каскада ГЭС на территории Киргизии учреждается ЗАО «Верхне-Нарынские ГЭС» с таким распределением долей в уставном капитале: ОАО «РусГидро» – 50 процентов; ОАО «Электрические станции» (от киргизской стороны) – 50 процентов.

Проект Камбаратинской ГЭС-1 реализуется существующим совместным предприятием – «ГЭС-1» (50 процентов его акций принадлежит ОАО «Интер РАО ЕЭС» и 50 процентов – ОАО «Электрические станции»).

Минэнерго

предложило изменить порядок конкурентного отбора мощности на оптовом рынке. Ведомство предлагает вынести на конкурсы по отбору мощности все теплоэлектростанции и другие генерирующие объекты, уменьшив долю гидроэнергетического сегмента. Ранее позиция гидроэнергетики была приоритетной в секторе, однако ситуация изменилась после уменьшения инвестиционной составляющей в стоимости мощности на 15 миллиардов рублей. Теперь приоритет отрасли в очередной раз уменьшится.

Для оплаты мощности той или иной ГЭС в расчет будет браться маловодный период, максимум фактического превышения которого планируется учитывать на уровне не более 20 процентов. Шаг ведомства вызван желанием простимулировать работу тепловых электростанций.

Министр энергетики Александр Новак

во время совещания госкомиссии по развитию Дальнего Востока в Якутске посетил Якутскую ГРЭС.

На прошедшем там совещании обсуждались вопросы дальнейшей оптимизации локальной энергетики, государственной поддержки по ликвидации перекрестного субсидирования в дизельной электроэнергетике.

Кроме того, были рассмотрены вопросы включения программы реконструкции распределительных сетей Якутии в федеральную целевую программу и ввода в строй первой очереди Якутской ГРЭС-2.

БЛИЦ

Генеральным
директором
ОАО «МРСК Центра»

решением совета директоров назначен Олег Исаев, ранее занимавший должность исполняющего обязанности генерального директора общества.

Олег Исаев окончил Военный Краснознаменный институт по специальности «Правоведение» и Российскую академию государственной службы при президенте Российской Федерации. Кандидат юридических наук. С 1987 по 2008 год проходил службу в органах военной юстиции, Федеральной службе специального строительства, Министерстве внутренних дел, исполняя обязанности первого заместителя генерального директора ООО «Российские Технологии – логистические системы». В 2009-2010 годах работал в должности заместителя генерального директора ОАО «Московская объединенная электросетевая компания». В 2011-2012 годах являлся генеральным директором ОАО «ВО «Технопромэкспорт».

В Приморском
филиале ОАО «ДРСК»

(Дальневосточной распределительной сетевой компании) начато промышленное испытание реклоузера 35 кВ SMART 35. Это третий реклоузер такого типа, установленный в России, еще два аналогичных аппарата смонтированы в Ленинградской области и Пермском крае.

Реклоузер – автоматический выключатель токов короткого замыкания. Это первый в мире аппарат в классе 35 кВ, который можно устанавливать непосредственно на существующую опору воздушной линии. Приморский филиал ДРСК уже несколько лет эксплуатирует реклоузеры на линиях электропередачи 6-10 кВ.

На Нижне-
Бурейской ГЭС,

сооружаемой в Амурской области, начата укладка бетона в основные сооружения станции.

Начало бетонирования плотины знаменует переход строительства от подготовительного этапа к широкомасштабному развороту работ по сооружению электростанции.

Нижне-Бурейская ГЭС является самой мощной гидроэлектростанцией, строительство которой было начато в постсоветской России, и одним из крупнейших энергетических объектов, возводимых на Дальнем Востоке страны.

В институте «Гидропроект»
прогнозируют состояние Богучанской ГЭС

В ОАО «Институт «Гидропроект» (крупнейшей проектной организации «РусГидро») разработаны математические модели, позволяющие детально прогнозировать будущее состояние Богучанского гидроузла, оценивать его текущее состояние и получать рекомендуемые критерии безопасности.

В основу разработки заложены результаты натурных наблюдений, проводившихся с начала возведения гидроузла в 1980-х по 2012 год.

В рамках работ выполнено исследование напряженно-деформированного состояния бетонной и каменно-набросной плотин методом математического моделирования.

– С течением времени и с учетом температурного воздействия параметры бетона и грунта могут быть подвержены некоторым изменениям. И точно спрогнозировать состояние сооружений на определенные календарные даты по мере наполнения водохранилища – весьма сложная задача, – поясняет Андрей Дейнеко, заместитель начальника Центра научного обоснования проектов ОАО «Институт «Гидропроект».

Для ее решения данные многолетних натурных наблюдений (геодезические измерения, данные по скальным деформометрам) на различных этапах строительства сопоставлялись с расчетами. Разница между натурными данными и результатами расчетов позволила откалибровать математические модели и добиться точного соответствия натурных и расчетных данных.

В результате уникальные математические модели позволили получить обоснованный прогноз напряженно-деформированного

состояния бетонной и каменно-набросной плотины на период до завершения наполнения водохранилища с выходом на проектный НПУ, включая прогнозные показания по конкретным геодезическим маркам, отвесам или контрольно-измерительным приборам.

В процессе математического моделирования учитывалась поэтапность строительства плотины, сезонное температурное воздействие, наполнение водохранилища в соответствии с фактическим календарным графиком.

Прогнозные данные впоследствии будут сопоставляться с фактическим состоянием плотин Богучанской ГЭС при завершении наполнения водохранилища до проектной отметки. Результаты выполненных работ будут переданы для использования при разработке комплекса критериев безопасности в рамках декларирования безопасности Богучанской ГЭС.

Иван СМОЛЬЯНИНОВ

Единая энергосистема
становится действительно единой

ФСК ЕЭС внесла в правительство предложения по развитию электросетевой инфраструктуры, которые, согласно поручению президента Владимира Путина, войдут в госпрограмму развития Дальнего Востока и Байкальского региона до 2025 года.

Одно из ключевых мест в этих предложениях – вопрос объединения энергосистем Сибири и Дальнего Востока страны, что позволит, наконец, сделать Единую национальную энергосистему действительно единой в масштабах всей России. Для решения этой задачи разработан проект по опережающему развитию электросетевой инфраструктуры вдоль Байкало-Амурской железнодорожной магистрали и Транссиба. В проекте предусмотрены строительство

и модернизация целого ряда объектов электросетевой инфраструктуры, в частности в течение шести-семи лет предполагается построить и ввести в эксплуатацию новые линии электропередачи общей протяженностью более 3000 километров и подстанции общей мощностью 400 МВт.

Основа проекта объединения энергосистем Сибири и Дальнего Востока – строительство преобразовательных комплексов. Преобразователи построят на подстанциях Могоча в Забайкалье и Хани в Амурской области, что позволит обеспечить перетоки энергии Дальнего Востока в Забайкальский край. Летом текущего года ПС Могоча планируется запустить в эксплуатацию.

Данные объекты повысят надежность электроснабжения БАМа, Транссиба и прилегающих населенных пунктов Забайкальского края и Амурской области. Кроме того, энергообъекты создадут предпосылки для электрификации неэлектрифицированных участков



БАМа и позволят начать разработку месторождений цветных металлов и строительство горно-обогатительных комбинатов.

По прогнозам Федеральной сетевой компании, в ближайшем будущем средний рост потребления электроэнергии на Дальнем Востоке будет значительным – около 10 процентов в год, тогда как в настоящее время он составляет 3 процента. Ввод новых линий электропередачи позволит снять существующие системные ограничения, обеспечить выдачу мощности генерирующих источников для электроснабжения существующих и новых потребителей, в том числе и для экспорта электроэнергии.

Игорь ГЛЕБОВ

Для универсиады
построили ЛЭП

Завершилось строительство высоковольтной линии электропередачи 500 кВ Помары – Удмуртская, призванной обеспечить электроснабжение XXVII летней универсиады, которая в июле состоится в Казани.

Проект реализован в рамках инвестпрограммы ОАО «ФСК ЕЭС». По сообщению пресс-службы филиала ФСК Магистральные электрические сети Волги, первоначально строительство линии планировали закончить в 2014 году, однако в связи со спортивными соревнованиями мирового значения сетевая компания взяла на себя обязательство завершить работы досрочно.

Протяженность трассы – более 300 километров. Она оборудована 1056 опорами. Уже завершены монтаж провода, волоконно-оптического кабеля, построен спецпереход через реку Вятку в Кировской области с перепадом высот между берегами свыше 80 метров и общей протяженностью 1560 метров. Ведутся работы для постановки линии под напряжение – налаживается оборудование релейной защиты и противоаварийной автоматики на подстанциях 500 кВ Помары и 500 кВ Удмуртская, а также на смежных подстанциях.

Впоследствии линия, проходящая по территории Марийской Республики, Татарстана, Удмуртии и Кировской области, обеспечит межсистемную связь между энергосистемами Средней Волги и Урала.

Игорь ГЛЕБОВ

Счетчик. Водка. Ружье. Суд

По результатам следственных действий в суде было рассмотрено уголовное дело в отношении жителя Нижнеингашского района, стрелявшего в энергетиков.



Инцидент произошел осенью прошлого года. Тогда инспектор и электрик едва не лишились жизни, выполняя замер нагрузки на вводе в дом жителя деревни Михайловка. Каких-либо незаконных действий в отношении хозяина дома специалисты Нижнеингашского района электрических сетей не совершали. Однако, находясь в нетрезвом состоянии, мужчина выстрелил из охотничьего ружья, таким образом выражая свое недовольство визитом энергетиков.

Только по счастливой случайности никто не пострадал. Прибывшие на место проис-

шествия полицейские задержали стрелка и изъяли оружие. Тогда же было возбуждено уголовное дело по ст. 119 ч. 1 Уголовного кодекса РФ – угроза убийством.

Между тем в 2012 году в территориальные органы внутренних дел по Красноярскому краю было подано пять заявлений по фактам противоправных действий в отношении энергетиков. Все они были совершены во время плановых рейдов по выявлению фактов незаконного потребления, а проще говоря, воровства электроэнергии.

Ольга ТРУНОВА

Лидер мирового трансформаторостроения

Более пятидесяти лет в украинском Запорожье работает Всеукраинский научно-исследовательский, проектно-конструкторский и технологический институт трансформаторостроения (ПАО «ВИТ»). Сегодня ПАО «ВИТ» входит в состав крупнейшего энергомашиностроительного предприятия – холдинговой компании «Электрозавод».

Институт – признанный лидер мирового трансформаторостроения. За эти годы создана уникальная научно-исследовательская база, благодаря которой в институте проводятся комплексные работы по созданию инновационного энергетического оборудования, а также уникальных программных продуктов для проектирования и конструирования трансформаторно-реакторного оборудования.

ПАО «ВИТ» предлагает новейшие разработки инновационного электротехнического оборудования, современное программное обеспечение для его конструирования и производства. Основная задача ученых и специалистов ВИТа заключается в проведении исследований на математических и физических моделях новых конструкций и изготовлении опытных образцов электротехнического оборудования. Кроме того, ВИТ проводит контрольные испытания и готовит нормативно-техническую документацию для запуска в серийное производство новых типов трансформаторно-реакторного оборудования. Следует отметить, что разработанные институтом технические решения внедряются на всех производственных площадках ОАО «Электрозавод» в Москве, Уфе и Запорожье.

За последние десять лет институт существенно расширил деятельность в области проектирования и конструирования трансформаторного и реакторного оборудования на рынках дальнего зарубежья. Германия, Южная Корея, Китай, Индия, Франция, Болгария, Венгрия, США, Малайзия, Австралия, Иран – вот те страны, которые пользуются разработками ПАО «ВИТ». Институт принимает участие в национальных энергетических программах Южной Кореи, Китая и Индии по созданию трансформаторного оборудования ультравысокого напряжения 750 и 1200 кВ переменного тока и $\pm 500 \div \pm 800$ кВ для ЛЭП постоянного тока.

Новейшими разработками специалистов ВИТа по программному обеспечению для проектирования трансформаторно-реакторного оборудования на сегодняшний день пользуются более тридцати мировых производителей энергетического оборудования. Эти уникальные в своем роде программные продукты в целом можно разделить на несколько групп:

- стандартное программное обеспечение проектирования трансформаторов – SAPR TON;
- специальное программное обеспечение электромагнитных и механических расчетов – ELMAG SP (electromagnetic specific software);
- специальное программное обеспечение расчетов изоляции – INS SP (insulation specific software);
- программное обеспечение проектирования шунтирующих реакторов – SRD (shunt reactor design);
- программное обеспечение проектирования преобразовательных трансформаторов (трансформаторов постоянного тока) – DCD (direct current design).

На протяжении прошлого года специалистами ПАО «ВИТ» выполнены разработки новых конструкций трансформаторно-

акторного оборудования классов напряжения от 10 кВ до 500 кВ, предназначенных к внедрению на производственных мощностях ОАО «Электрозавод» и других производителей электротехнического оборудования. Целью выполнения новых разработок являются улучшение технических характеристик изделий при полном соответствии требованиям отраслевых стандартов. Оптимизация конструкции трансформаторов выполнялась с помощью собственного программного обеспечения.

Разработаны, изготовлены, испытаны и поставлены заказчикам Украины и России испытательные трансформаторы ИОГ-450 и ИОГ-500, испытательные установки УИПГ-395 и УИСГ-395, трансформаторы ЗНОГ-220, ТНООГ-330, ТМПВ-3000/20, фильтровые реакторы РФТС-1000-0,169 и др. Все агрегаты соответствуют самым последним мировым требованиям, а по некоторым позициям значительно превосходят их. Велась работа по испытаниям головного образца силового элегазового трансформатора напряжением 220 кВ мощностью 21 МВА. Проводились приемочные и специальные испытания различных видов электротехнического оборудования, для этого ПАО «ВИТ» располагает испытательными лабораториями, сертифицированными и аккредитованными в системе государственного лицензирования.

На сегодняшний день холдинговая компания «Электрозавод» на базе реконструируемых площадей ПАО «ВИТ» завершает строительство нового трансформаторного завода. Завод обеспечит выпуск сверхмощных силовых трансформаторов мощностью до 250 МВА на напряжения до 500 кВ, трансформаторов и реакторов специального назначения, а также мелких партий специального технологического оборудования.

Производственные площади нового предприятия «Электрозавод-ВИТ» – 32,5 тысячи квадратных метров, в том числе новое строительство – 5,8 тысячи квадратных метров. При реконструкции производственных площадей используется самое современное технологическое оборудование известных западных фирм. После выхода на проектные мощности предприятие обеспечит выпуск продукции более чем на 17 миллионов кВА в год.

В настоящий момент с участием специалистов института на «Электрозавод-ВИТ» введены в эксплуатацию паровая котельная, компрессорная, транспортер на воздушной подушке грузоподъемностью 200 тонн, палета грузоподъемностью 30 тонн и две вакуум-сушильные установки фирмы «Майер» для сушки обмоток трансформаторов.

Специалисты ВИТа участвуют в разработках стандартов и рекомендаций в рамках международных электротехнических организаций «ИНТЕР-электро», СИГРЭ, МЭК и многих других. Накопленный научно-технический потенциал и модернизированная производственная база позволяют коллективу института принимать самое активное участие в развитии энергомашиностроения Украины, России и целого ряда других стран, применяя новейшие технологии и передовые решения.



холдинговая компания
ЭЛЕКТРОЗАВОД

Россия, 107023, Москва, Электрозаводская ул., 21
Тел. (495) 777-82-26, факс (495) 777-82-11
E-mail: info@elektrozavod.ru www.elektrozavod.ru