

«УМНЫЕ» ИДЕИ
ДЛЯ СЕТЕЙ



СТР. 20-21

НЕ СТОИТ ГОВОРИТЬ:
ЭНЕРГЕТИКИ ПЛОХИЕ,
ПОТРЕБИТЕЛИ
ХОРОШИЕ



СТР. 22-24

ДИСКОЛЕТЫ НА СМЕНУ
АВТОМОБИЛЯМ



СТР. 48

ЭНЕРГЕТИКА И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

16+

Издается с 2000 года
Выходит два раза в месяц

16-31 мая 2013 года № 10 (222)

«Золото» в тендере заинтересовало ФСБ



ФОТО ИТАР-ТАСС

Скандалы с хищениями в сфере энергетики и ЖКХ с каждым днем дополняются новыми «сценариями» и действующими лицами — теперь этой темой заинтересовалась ФСБ. Весной страна заговорила о преступных схемах якобы в рамках исполнения закона об энергосбережении.

» стр. 16-17

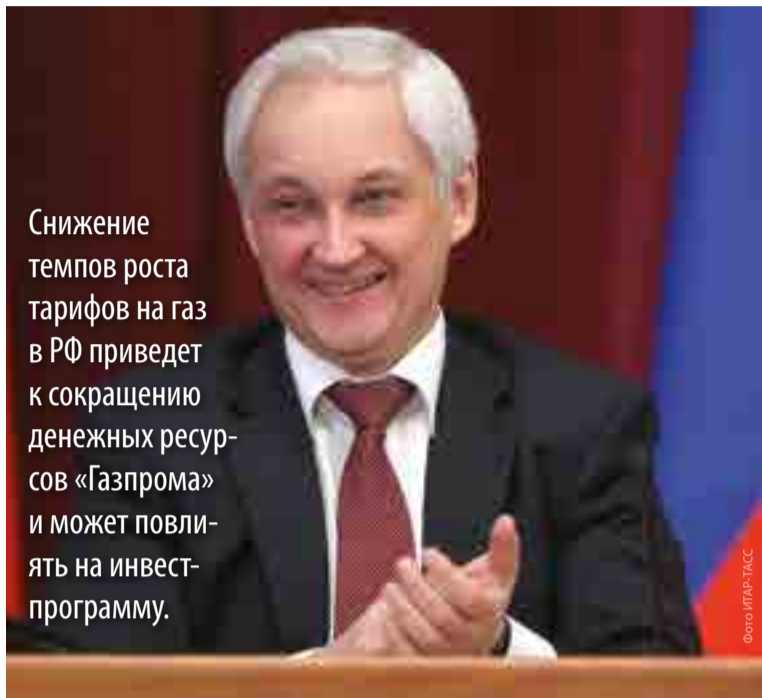
Поздравляем с весной
Поздравляем с весной!
Поздравляем с весной

ЭКРА

Изумрудное настроение
Изумрудное настроение
Изумрудное настроение

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ

Снижение тарифов на газ может повлиять на инвестпрограмму «Газпрома»



Снижение темпов роста тарифов на газ в РФ приведет к сокращению денежных ресурсов «Газпрома» и может повлиять на инвестпрограмму.

Об этом сообщил заместитель начальника департамента экономической экспертизы и ценообразования газового холдинга **Василий Смирнов**.

По его словам, «Газпром» готовится вступить в полеми-

ку с Минэкономразвития РФ по данному вопросу. «Полагаем, могут быть такие варианты. Мы готовимся для вступления в обоснованную полемику по этому вопросу с Минэкономразвития», – сказал Смирнов в ходе телефонной конференции. Он

отметил, что такое решение, несомненно, приведет к снижению денежных ресурсов. «Наверно, это приведет к каким-то изменениям в программе инвестиций», – добавил он, передает ИА «РИА Новости».

Господин Смирнов отметил, что в настоящий момент компания руководствуется принятыми ранее правительством решениями, которые предусматривают ежегодную индексацию около 15 процентов до 2016 года.

Минэкономразвития предлагает снизить темпы роста тарифов на газ для промышленных потребителей до 5 процентов с предлагавшихся 15 процентов и на электроэнергию для сетевых организаций – до 6 процентов с 10 процентов в 2014–2016 годах, при этом изменения в темпах роста тарифов для населения не предполагаются, сообщил ранее агентству «Прайм» источник, принимавший участие в совещании по экономическим вопросам, которое состоялось в апреле в Сочи под председательством президента РФ.

Глава Минэкономразвития РФ Андрей Белоусов (на фото), в свою очередь, считает, что корректировка темпов роста тарифов на газ для промышленных потребителей до 5 процентов с предлагавшихся 15 процентов в 2014 году не нанесет значительного ущерба рынку и инвестпрограмме «Газпрома».

Борислав ФРИДРИХ

Власти РФ намерены перевести на газ половину общественного транспорта

Премьер-министр Дмитрий Медведев подписал постановление правительства, касающееся альтернативных видов топлива, по которому не менее 50 процентов общественного транспорта планируется перевести на газ.

О подписании соответствующего документа господин Медведев сообщил на совещании со своими заместителями. Медведев напомнил, что в апреле проводил совещание, касающееся развития альтернативных видов топлива в России, включая газовое топливо, для того, чтобы использовать его в автомобилях в качестве моторного топлива.

Вице-премьер Аркадий Дворкович пояснил, что, согласно этому постановлению, «в крупных городах не менее 50 процентов транспорта должно быть переведено на газовое топливо». По его словам, нормативно-правовая база будет подготовлена и принята в течение этого года. «Компании-производители – «Газпром» и другие производители газа – готовы финансировать создание соответствующей инфраструктуры в городах, что само собой потянет перевод на газомоторное топливо и других видов транспорта, в том числе частного и коммерческого», – отметил господин



Дворкович. Вице-премьер также сообщил, что в кратчайшие сроки будет подготовлен соответствующий техрегламент, касающийся безопасности использования такого вида топлива.

Он добавил, что тем распоряжением, которое подписано, предусматривается достижение достаточной безопасности по переводу общественного транспорта и транспорта дорожно-коммунальных служб в городах на газовое моторное топливо. Дворкович пояснил, что речь идет о трех видах топлива – сжиженный природный газ, сжатый природный газ и сжиженный углеводородный газ.

Антон КАНАРЕЙКИН

ГРУППА КОМПАНИЙ



ЭЛЕКТРОЩИТ

(846) 2-777-444 sales@elsh.ru

www.electroshield.ru ЭЛЕКТРОЩИТ.РФ

ТМ САМАРА

- Комплексные распределительные устройства
- Камеры сборные одностороннего обслуживания
- Комплексные трансформаторные подстанции
- Низковольтные комплексные устройства
- Щиты распределительные одностороннего обслуживания
- Пункты распределительные
- Пункты управления общеподстанционные
- Трансформаторы силовые распределительные масляные
- Силовые трансформаторы малой мощности типа ОАС
- Распределительные трансформаторы типа ТАС-40
- Трансформаторы для погружных насосов
- Трансформаторы тока и напряжения
- Разъединители 220 - 35 кВ
- Заземлитель типа ЗОН
- Вакуумные выключатели
- Комплекты адаптации
- Модернизация шкафов КРУ и КСО
- Выключатели автоматические, выключатель нагрузки
- Токопроводы и шинопроводы 0,4 - 35 кВ
- Цифровая защита типа БМРЗ
- Техническая поддержка, шеф-монтаж, поставка "под ключ"
- Сервисное обслуживание



КРУ СЭЩО - 86

Код ОКП 341470
Свидетельство № Э-349
действительно до 30.04.2014

ПС "Кропивенская" 110/10 кВ
ОАО "Белгородэнерго" ОАО "МРСК Центра" (г. Белгород)
Оборудование производства ЗАО "ГК "Электрощит" - ТМ Самара"
Год поставки - 2010-й



КАБЕЛЬ

инфо

№ 05 (53) май 2013 г.

СИП-7 для воздушных кабельных линий



«Севкабель» продолжает разрабатывать и внедрять современную кабельно-проводниковую продукцию, соответствующую мировым стандартам. О проводе с защитной изоляцией для воздушных линий электропередачи на напряжение 110 кВ (СИП-7) рассказал технический директор компании «Севкабель-Инжиниринг» Павел Прокопенко.

– Павел Вячеславович, расскажите, пожалуйста, как появилась идея разработать новый вид продукции СИП-7. Как шел процесс разработки и кто занимался этим вопросом?

– «МРСК Волги» обратилась на завод «Севкабель» с предложением проработать возможность изготовления провода с защитной изоляцией для воздушных линий электропередачи на напряжение 110 кВ с характеристиками, позволяющими при его применении уменьшить размер охранной зоны по сравнению с размером, установленным для неизолированного провода.

Специалисты «Севкабеля» разработали и освоили выпуск данного провода. На опытную партию были разработаны технические условия и получен сертификат соответствия. Согласно техническим условиям, при использовании провода с защитной изоляцией для воздушных линий электропередачи на 110 кВ минимальный размер охранной зоны составляет всего 5 м.

– Есть ли уже примеры внедрения СИП-7 в эксплуатацию?

– Изолированный провод СИП-7 использовался при строительстве высоковольтной линии в условиях плотной городской застройки в г. Энгельс Саратовской области – отпайка на ПС 110/6 кВ «Восток» от ВЛ-110 кВ «ТЭЦ-3 – Красный Яр». Линия введена в эксплуатацию в 2011 году.

– В каких ситуациях целесообразно применение СИП-7?

– Разработка провода с защитной изоляцией для воздушных линий электропередачи на напряжение 110 кВ была вызвана необходимостью поиска альтернативного решения в случаях, когда прокладка кабельной линии либо невозможна, либо экономически нецелесообразна, а прокладка воздушной линии, выполненной голыми проводами, экологически недопустима. Защищенные провода на 110 кВ могут быть востребованы при проектировании линий вблизи населенной местности или непосредственно через нее, через парковые зоны и т. д.

– Каково основное предназначение этих проводов?

– Основное предназначение СИП-7 – в его использовании

при реконструкциях в черте городов и поселков ВЛ-110 кВ, отслуживших более 40 лет и имеющих неудовлетворительное состояние, с целью соблюдения требований правил устройства электроустановок (ПУЭ-7). Это относится к линиям, расположенным в относительно небольших и мелких городах, где полностью отсутствует развитая подземная инфраструктура (которая уже имеется в мегаполисах), в результате чего отсутствует возможность прокладки КЛ-110 кВ или ее стоимость получается неоправданно высокой. Также СИП-7 может использоваться при строительстве ВЛ в заповедной зоне или местах с большой стоимостью земли.

– Может ли СИП-7 использоваться в тех же нишах, что и современные неизолированные провода?

– СИП-7 может использоваться в тех же нишах, что и Aero-Z от Nexans или провода с композитным сердечником от Composite Technology Corp.'s и General Cable. В данном случае СИП-7 может конкурировать по своим механическим свойствам, а также по уменьшению охранной зоны ВЛ.



– Есть ли у СИП-7 какие-то преимущества перед другими проводами для ВЛ-110 кВ?

– В сравнении с воздушными линиями, выполненными голыми проводами, линии, выполненные защищенными проводами, обладают рядом преимуществ: возможно сближение фазных проводов на расстояние до 1 метра, сближение проводов позволяет уменьшить рассеивание магнитного поля в 6-10 раз в зависимости от условий подвеса и внешних воздействующих факторов. Изолированные провода гораздо меньше обрастают мокрым снегом и гололедом; исключаются

случаи короткого замыкания проводов от схлестывания, набросов; уменьшаются или исключаются потери на корону. Строительная длина провода согласовывается при заказе, что позволяет при проектировании линии обойтись без соединительных муфт.

– Вызывает ли интерес у заказчиков данный вид продукции? Планируются ли новые поставки?

– На данный момент интерес к проводу проявляют компании Сибири и Сахалина. Надеемся, со временем интерес к нашему продукту только усилится.

Обучаем проектировщиков

«Севкабель» провел обучение для проектировщиков.

На заводе «Севкабель» состоялось первое обучение для представителей проектных институтов на тему: «Силовые кабели низкого и среднего напряжения – требования законодательства и новые разработки». На обучении присутствовали сотрудники различных петербургских проектных институтов: ОАО «СПИИ», ОАО «НИПИИ «Ленметрогипротранс», ОАО «Гипроруда», ГУП «Петербургский метрополитен», ЗАО «Ренессанс Констракшн», ООО «Росинжиниринг Проект», ОАО «Ленгидро-

проект», ОАО «СевЗап НТЦ», ООО «Универсал Электрик», ОАО «Атомэнергопроект», ЗАО «Санкт-Петербургский институт теплоэнергетики».

В программу курса вошла расширенная информация по силовым кабелям низкого и среднего напряжения. В первую очередь слушателей интересовали новые ГОСТы на силовые кабели с ПВХ-изоляцией и современные требования пожарной безопасности к кабельно-проводниковой продукции.

Заместитель главного технолога ОАО «Севкабель» Людмила Барон рассказала участникам о кабелях с изоляцией из сшитого полиэтилена – начиная от видов сшивки, технологии производства

до новых марок кабеля, таких, как универсальный кабель типа multi-wiski и кабель, бронированный круглыми проволоками.

В качестве ознакомительной информации был представлен обзорный доклад о современных материалах изоляции силовых кабелей на низкое и среднее напряжение: ПВХ, силано- и пероксидносшитый полиэтилен, БПИ, этиленпропиленовая и кремний-органическая резины. Сферы применения данных материалов изоляции, недостатки, преимущества и тенденции современного рынка.

После лекционной части слушатели смогли посетить производство и задать все накопившиеся вопросы. Для закрепления знаний всем участникам обучения были



отправлены презентации с подробным материалом.

«По результатам курса, учитывая пожелания слушателей, на сайте ГК «Севкабель» будет создан специальный раздел для сотрудников проектных ин-

ститутов, – говорит начальник отдела маркетинга и рекламы группы «Севкабель» Ольга Ребченко. – В нем будет выкладываться информация, необходимая для проектирования кабельных линий».

власть

7

**энергетика
новости**

8-9

официально

10-11



**ТЕМА
НОМЕРА**

12-13

**энергетика
тенденции
и перспективы**

14-24

**энергетика
сети и сбыт**

25-27

**энергетика
финансы**

28-29

**теплоснабжение
новости**

30

**производство
и энергетика**

31-35

**нефть, газ, уголь
в энергетике**

36-37

выставки

38-43

новые технологии

44-47

**энергетика
особый взгляд**

48

мир

49-50

P. S.

52

Раздел «Власть»

7 Немногие знают, что в нашей стране живут люди, ведущие счет времени не от начала новой эры или Рождества Христова, а от альтернативных дат – сотворения мира или года рождения в мире исламского государства. Когда-то охваченные революционным энтузиазмом граждане молодой Советской республики пытались перейти на новое летоисчисление, которое начиналось в октябре 1917 года. Но самые удивительные дела творятся в сегодняшнем Петербурге – оказывается, жители северной столицы опережают весь мир, потому что все они, без различия политических и религиозных убеждений, живут в 2030 году. И это не опечатка, а буквальный вывод, который можно сделать из основных положений принятой в конце минувшего десятилетия «Энергетической стратегии России на период до 2030 года».

Как соотносятся основные положения и планы «Стратегии» и реальность? Работают ли указанные в этом программном документе ориентиры в наши дни? Какие последствия создадут все эти тенденции для самих энергетиков, инвесторов и для потребителей – промышленных предприятий, бюджетных организаций и рядовых граждан? Читайте в материале «Будущее энергетики: приватизация или национализация?»

Раздел «Тема номера:
автоматизация энергосистем
совершенствуется»

13 Российские сетевые компании, разъединенные в минувшем десятилетии, собираются вновь. По мнению самих энергетиков, инвесторов, высокопоставленных чиновников, экспертов и крупных потребителей, решение о разделении сетевого хозяйства, принятое в ходе реформирования РАО ЕЭС, было ошибочным – оно не решает специфических проблем отрасли, провоцирует дополнительные издержки, создает риски, связанные с рассогласованностью действий.

Тем временем энергетика европейских стран, масштабы которой сравнительно невелики по российским меркам, движется в обратном направлении – от регулируемой структуры к либерализации и организации региональных рынков. При этом объединение разнородных сетей, пере-



Дежурная по номеру
Ольга МАРИНИЧЕВА

Свежий номер «Энергетики и промышленности России», который вы держите в руках, создавался буквально за считанные дни, в промежутках между Днем весны и труда, Днем Победы и международным Днем электросвязи, который отмечается 17 мая.

ход к созданию «интеллектуальных» автоматических систем создают новые риски, связанные с повышенной вероятностью возникновения перебоев в подаче электроэнергии и блэкаутов, недостатком общих правил, нормативов и координации в интересующих всех энергетиков областях – таких, как проведение научных исследований.

Как решают эти проблемы европейские энергетика? Какие уроки можно вынести из этих решений для электросетевой энергетики нашей страны, тоже движущейся в сторону «поумнения»? Ответы на эти и многие другие вопросы – в материале «Будущее европейских сетей: проблемы и перспективы создания интеллектуальных энергосистем».

Раздел «Энергетика:
тенденции и перспективы»

16 «Энергетические» и «коммунальные» скандалы, сотрясающие Россию, набирают обороты. На этот раз в центре скандала – внедренные в обязательном порядке приборы учета тепла, которые оказались поистине «золотыми» для всех заинтересованных сторон – во-первых, потому что счетчики приобретаются по завышенной цене, во-вторых, потому что они не обладают необходимыми механизмами защиты.

Результатом этих событий стало исключение компании-производителя из состава профессионального партнерства, проведение публичной

возможно, именно праздничная атмосфера помогла нам подготовить исключительно интересный номер, в котором представлено и первое интервью нового руководителя энергетики Санкт-Петербурга, занявшего свой пост сразу после Нового года, и размышления о путях автоматизации российских и зарубежных электросетей, и подробности расследования имевшего дела о «золотых счетчиках», и многое другое.

Читайте «Энергетику и промышленность России», и вы будете находиться в курсе новейших и самых актуальных событий в энергетике!

экспертизы приборов-врунишек и обращение сообщества производителей в правительство с заявлением о необходимости разработки новой методики испытания приборов на предмет несанкционированного доступа.

Кому выгодно производство подслушных приборов «лживых» счетчиков? Какие меры необходимо принять, чтобы исключить повторение подобных ЧП? Ответы на эти вопросы читайте в материале «Золото» в тендере заинтересовало ФСБ».

Раздел «Энергетика:
тенденции и перспективы»

22 Минувший год стал нелегким испытанием для петербургской энергетики, оказавшейся в центре внимания не только Северо-Запада, но и всей страны.

Одним из главных событий 2012 года стал добровольный уход в отставку главы комитета по энергетике Владислава Петрова. Его преемником стал тридцатипятилетний Андрей Бондарчук, в недавнем прошлом – председатель комитета по ТЭК Ленинградской области. Оценка состояния энергетического хозяйства северной столицы, ответы на непростые вопросы, анализ актуальнейших задач – в предназначенном специально для нашей газеты интервью нового главы петербургского комитета по энергетике.

Читайте материал «Андрей Бондарчук: не стоит говорить, что энергетики плохие, а потребители хорошие».

Раздел «Производство
и энергетика»

34 Понятие «китайское качество» давно стало нарицательным – по крайней мере, на территории нашей страны, испытывающей настоящий наплыв произведенных в Китае товаров различного назначения и разнообразного качества.

Разумеется, Китай Китаю рознь – многие производители с мировым именем давным-давно перенесли производство в страны, где рабочая сила и прочие расходы дешевле, чем в Америке или в Европе. Печально, но Поднебесная стала не только страной китайского экономического чуда, но и одним из мировых центров производства контрафакта, в том числе подделок, которые используются в энергетике.

Подробности о том, как действуют ловкие бизнесмены-нелегалы и как выпускается оборудование, покупаемое невнимательными к качеству энергетиками, – в материале «Китайский след в российской энергетике».

Раздел «Энергетика:
особый взгляд»

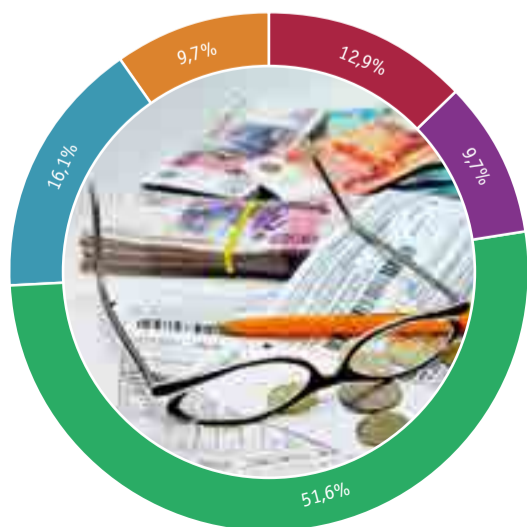
48 Полвека назад, в эпоху подготовки к первым космическим полетам, весь мир охватила эпидемия интереса к «летающим тарелкам». Любители паранормальных явлений записывают в число «летающих блюд» решительно все небесные феномены, включая загадочное небесное тело, рухнувшее сто лет назад в районе Подкаменной Тунгуски, и недавний Челябинский метеорит.

Но первые рассказы о наблюдавшихся очевидцами «летающих тарелках» вполне земного происхождения появились буквально сразу после окончания Второй мировой войны. Знаменитые дисколеты Третьего рейха – одна из любимых тем граждан, интересующихся оккультными тайнами нацистов.

Правда это или вымысел? На этот счет существуют самые разные мнения, в том числе серьезные исследования, подкрепленные анализом научных и производственных возможностей Третьего рейха.

Новый взгляд на «летающие тарелки» нацистов, а также предположения относительно перспектив использования дискообразных летательных аппаратов в наши дни – в материале «На смену автомобилям придут дисколеты».

ОПРОС САЙТА EPRUSSIA.RU



К чему приведет изменение правил оплаты присоединения потребителей к электросетям?

- К существенному снижению тарифов для потребителей
- К незначительному снижению тарифов для потребителей
- Тарифы не изменятся
- Тарифы снизятся, но возникнут проблемы с выполнением инвестпрограмм сетевых компаний, возрастет износ сетей
- Увеличатся очереди на подключение

Когда верстался номер, поступило сообщение о том, что правительство РФ внесло в Госдуму законопроект «О внесении изменений в статью 232 федерального закона «Об электроэнергетике». Этот документ, направленный на снижение административных барьеров в отрасли, разработан ФСТ России и одобрен на заседании правительства, которое состоялось 18 апреля этого года.

Важнейшая новация документа – новые правила начисления платы за присоединение энергопринимающих устройств мощностью не более 150 кВт. Начиная с 1 июля 2015 года в состав платы включаются затраты на строительство объектов электросетевого хозяйства от существующих объектов электросетевого хозяйства до присоединяемых энергопринимающих устройств («последняя миля») в размере 50 процентов от величины расходов, рассчитанных для данного присоединения на основании выданных технических условий. А с 1 июля 2017 года потребитель будет оплачивать только затраты на организационно-технические мероприятия по технологическому присоединению, без инвестиционной составляющей на покрытие расходов, связанных с мероприятиями по строительству объектов электросетевого хозяйства «последней мили».

Большинство участников опроса «Энергетики и промышленности России» уверены, что эти изменения не скажутся на величине тарифов, но опасаются, что у сетевых компаний возникнут проблемы с выполнением утвержденных инвестиционных программ.



ВЛАДИМИР ШЕВЕЛЕВ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ДИРЕКТОР ООО «ИЦ БРЕСЛЕР»:

– Причин для активного внедрения автоматизации две: повышение надежности (гибкости) электрических сетей и экономическая эффективность. Надо отдать должное зарубежным компаниям – они научились доказывать экономическую эффективность автоматизации электросетей. Подтверждение – прирост объемов рынка автоматизации распределительных сетей в США более чем на 5 миллиарда долларов в год. Следует отметить, что магистральные сети ФСК ЕЭС значительно продвинулись в последние годы в этом направлении. Распределительные сети не смогли пока сформировать программу внедрения автоматизации, а тем более достичь каких-либо значимых успехов в этом направлении.

Каковы основные причины, сдерживающие автоматизацию электросетей в России? Прежде всего, конечно, экономические. Финансовому менеджменту следует привыкнуть к мысли, что окупаемость вложенных средств в автоматизацию даст эффект не на следующий год, а через три-четыре года.

Ситуация с технической стороной дела лучше. Имеются технические и программные средства, в основном зарубежных компаний, которые позволяют обеспечить достаточно широкий спектр технических решений. Российские компании тоже значительно продвинулись в этом направлении и готовы инвестировать средства в новые решения и технологии. Идет активное внедрение реклоузуров в распределительных сетях, позволяющих повысить управляемость и бесперебойность электроснабжения, использование современных средств автоматики и защиты.



Ольга Алексеевна Новоселова

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



Ирина Васильевна Кривошапка

КООРДИНАТОР ЭКСПЕРТНОГО СОВЕТА
KORRR@EPRUSSIA.RU



Роман Николаевич Бердников

ПЕРВЫЙ ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ПРАВЛЕНИЯ ОАО «ФСК ЕЭС»



Елена Геннадьевна Вишнякова

НАЧАЛЬНИК ДЕПАРТАМЕНТА ПО СВЯЗЯМ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ ОАО «РВС ГИДРО»



Алексей Владимирович Блинов

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА ЗАО «ЭЙЧ Ди Энерго» (ОФ. ДИСТРИБЬЮТОРА HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES/ ELECTRO ELECTRIC SYSTEM)



Валентин Иванович Шаталов

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР СИБИРСКОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ АССОЦИАЦИИ, ДИРЕКТОР СИБИРСКОГО ФИЛИАЛА АГПБЭ



Андрей Александрович Лавриненко

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



Аркадий Викторович Замосковный

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ОБЪЕДИНЕНИЯ РАЭЛ (ОБЩЕРОССИЙСКОГО ОТРАСЛЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ РАБОТОДАТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ)



Валерий Николаевич Вахрушкин

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ОБЩЕСТВЕННОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ «ВСЕРОССИЙСКИЙ ЭЛЕКТРОПРОФСОЮЗ»



Владимир Александрович Шкатов

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ПРАВЛЕНИЯ НП «СОВЕТ РЫНКА»



Василий Васильевич Белый

ТЕХНИЧЕСКИЙ ДИРЕКТОР ЗАО «КОМПЛЕКСНЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ»



Юрий Завенович Саакян

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



Алексей Николаевич Исаков

ДИРЕКТОР ПО НАУКЕ ГК «ГОРОДСКОЙ ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗ»



Сергей Владимирович Бледных

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



Сергей Петрович Анисимов

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОМИССИЙ (МАРЭК)



Василий Александрович Степченко

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



Дмитрий Андреевич Васильев

ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА ОТДЕЛА УПРАВЛЕНИЯ КОНТРОЛЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ANTIMONOПOЛЬНОЙ СЛУЖБЫ



Юрий Вячеславович Лебедев

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



Евгений Анатольевич Кочев

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ООО «ЮНАКО-ИНВЕСТ»



Сергей Дмитриевич Чижов

ПЕРВЫЙ ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА ОАО «ФОРТУМ»



Сергей Андреевич Платонов

ГЛАВНЫЙ ЭНЕРГЕТИК ОАО «УРАЛМАШЗАВОД»



Джек Ньюшлосс

НЕЗАВИСИМЫЙ ЭКСПЕРТ

Будущее энергетики – приватизация или национализация?

Ответить на этот вопрос мы попытаемся, опираясь на распоряжение правительства от 13 ноября 2009 года № 1715-р «Об Энергетической стратегии России на период до 2030 года», принятое еще в бытность премьер-министром Владимира Путина, и на оценки экспертов.

Посмотрим с колокольни вопроса на весь сектор электроэнергетики: от генерации и транспортировки до потребителя, используя обе возможности.

Генерация: частный капитал уходит

Из «Стратегии...» следует, что первый этап реформы электроэнергетики был завершен в 2008 году реструктуризацией РАО «ЕЭС России» и запуском процесса «развития конкуренции на оптовом рынке электрической энергии (мощности)...».

На тот момент архитектура рынка строилась на группе независимых генерирующих компаний, на ОАО «ФСК ЕЭС», ОАО «Системный оператор ЕЭС», ОАО «Холдинг МРСК», ОАО «Интер РАО ЕЭС», а также на энергосбытовых компаниях и ряде других организаций.

По мнению экспертов, почти сразу после 2008 года она начала меняться: частный бизнес стал уходить, а государство в той или иной форме занимало освободившееся место. По оценке **Вадима Николаева**, которую приводит Центр стратегических разработок «Северо-Запад», уже в 2011 году четыре крупнейшие российские государственные компании – «Росатом», «РусГидро», «Интер РАО» и «Газпром энергохолдинг» контролировали более половины всех генерирующих мощностей страны. «В перспективе, – уточнял тогда аналитик, – возможно увеличение доли государственных компаний на рынке до трех четвертей».

Начиная с 2011 года частные инвесторы настроились на продажу своего бизнеса, и в результате под контроль государственной «Интер РАО ЕЭС» перешли генерирующие мощности ОГК-3 (ранее подконтрольной «Норильскому никелю») и второй блок Калининградской ТЭЦ-2. Кроме того, были обозначены возможности для наращивания влияния государства за счет покупки «Интер РАО» или «Газпромом» генерирующих мощностей «Квадры» Михаила Прохорова (бывшее ОАО «ТГК-4») и ОАО «Новосибирск-энерго», а также слияния ЗАО «Комплексные энергетические системы» (КЭС-холдинг, контролируется Виктором Вексельбергом) и «Газпром энергохолдинг».

Кроме этого, рост влияния государства на рынок происходит через усиление сбытовых компаний, принадлежащих крупным генераторам. Так, в последние годы усилили работу на «сбытовом» направлении «Росатом» и «РусГидро». Значит ли это, что реформа энергетики не была доведена до логического конца, или же она была в корне ошибочна?

Президент СРО НП «АВОК Северо-Запад» Александр Гримитлин говорит:

– Я, в принципе, за рынок, но реформы ни к чему не привели. Рыночный переход получился: «хотели как лучше, а получилось как всегда». Европейцы могут покупать электроэнергию у той генерирующей компании, которая продает дешевле, а мы нет. Почему? В частности потому, что господин Миллер сегодня объявляет «Газпром» самой прибыльной компанией в мире, а завтра требует поднять цены на газ внутри страны. Вероятно, не хватает денег на олимпийские стройки.

По мнению **президента Ассоциации энергетических предприятий Северо-Западного федерального округа Владислава Озорина**, разделение РАО «ЕЭС России» – ошибка. Он уверен в «необходимости наращивать присутствие государства в электроэнергетике».

Сети: проблемы с подключением зашкаливают

В конце апреля этого года **министр энергетики Александр Новак** напомнил: «В рейтинге Всемирного банка по доступности технологического присоединения к электрическим сетям Россия находится на 184-м месте. Мы должны выйти в число двадцати лучших стран к 2018 году». Владислав Озорин полагает, что сетевому сектору «крайне нужны частные инвестиции», и одновременно, что реформы должны быть направлены на усиление роли государства в компаниях, связанных с развитием инфраструктуры:

– Сегодня государственная инвестпрограмма развития сетей предусматривает снижение износа сетей до 49 процентов, а подстанций – до 50 процентов к 2020 году. К сожалению, даже в этом случае ФСК не удастся приблизиться к уровню износа в 30 процентов, характерному для Европы. За реорганизацией ОАО «ФСК ЕЭС» и ОАО «Холдинг МРСК» и созданием ОАО «Российские сети», – говорит он, – стоит ожидать и консолидацию региональных энергосбытовых компаний.

За всё расплачивается конечный потребитель

Какой год за окном для наших промышленных предприятий, без футуролога не определить. Что касается населения, например, Петер-

бурга, то оно живет уже в 2030 году. Почему? Потому, что «Стратегия...» предусматривает, что на первом этапе будет остановлен резкий рост цен, а на третьем – внедрение эффективных технологий обеспечит «ограниченный рост среднеотпускной цены электроэнергии для конечных потребителей до уровня 9-10 центов США за 1 кВт-ч (при расчете в постоянных ценах 2008 года)». И еще «Стратегия...» декларирует «поэтапный отказ от государственного регулирования цен на электроэнергию, перекрестного субсидирования и переход к свободному ценообразованию для всех потребителей, за исключением населения...».

Что до экспертов, то часть из них связывает отток из отрасли частного капитала с государственным регулированием тарифов и перекрестным субсидированием. Другая часть полагает, что тарифы зашкаливают, притом что уровень потребления электроэнергии растет крайне медленно, а дефицита мощностей на рынке нет. В результате крупные и не очень потребители начали обзаводиться собственными мощностями.

И еще одна серьезная проблема – фактически не работает закон об энергосбережении, принятый почти одновременно со «Стратегией...».

– Энергосбережение, – иронизирует Александр Гримитлин, – проблема потребителя, перед которым стоят две задачи – покупать дешевле и потреблять меньше. Нонсенс, но у нас за энергосбережение отвечает Министерство энергетики, то есть ведомство, которое должно как можно больше продать и в энергосбережении не заинтересовано. Тем не менее есть вполне удачные примеры реализованных энергосберегающих программ.

Владимир Прокопьев, вице-президент Торгово-промышленной палаты Санкт-Петербурга, конкретизируя проблемы, связанные с энергосбережением, выделяет вопросы энергоаудита:

– Во-первых, недостаток нормативной и технологической базы, – говорит он, – а также квалифицированных аудиторов приводит к процветанию на рынке демпингующих фирм. Во-вторых, не прописаны механизмы государственной поддержки энергосбережения для коммерческих предприятий и бюджетных организаций. Чтобы закон заработал, нужен не только Госэнергонадзор, который проверяет и штрафует, но и рыночные механизмы. Собственник должен быть заинтересован не только в снижении себестоимости товара. Например, в Германии для собственников жилья, которые реализуют программу энергосбережения, государство предусматривает снижение налогового бремени на 20 процентов и льготные кредиты.

Выдержит ли Боливар троих?

Директор «ЦСР Северо-Запад» Владимир Княгинин говорит, что архитектура нашей электроэнергетической системы, которая существовала в конце 2008 года, не существует – это очевидный медицинский факт.

– Но это не вызывает у меня крайнего пессимизма, – добавляет он. – Пока государство вынуждено реприватизировать не самую доходную отрасль, которая теряет привлекательность для инвестора. На мой взгляд, это вынужденное решение, к которому подталкивает нас еще и вступление в ВТО – приходится сдерживать тарифы, чтобы не потерять некоторые отрасли промышленности, – заключает эксперт.

Елена НЕПОМЯЩАЯ

БЛИЦ

Министерство регионального развития

обнародовало проект постановления правительства об изменении сроков введения социальных норм на электроснабжение. Данное решение будет действовать как в отношении пилотных регионов, так и для всех других субъектов РФ. Введение социальных норм на электроэнергию в пилотных регионах планируется сдвинуть на 1 сентября 2013 года, а во всех других субъектах РФ – на 1 июля 2014 года.

Положение о включении в социальную норму общедомовых нужд в новой редакции постановления сохраняется. Устанавливать предельные величины «дешевой» электроэнергии регионы будут самостоятельно.

Министр энергетики Александр Новак

сообщил, что в июне правительство рассчитывает принять окончательное решение по модели энергорынка.

Отметив, что на сегодня из всех вариантов для обсуждения оставлены модель с применением ДПМ и модель на основе прямых двусторонних договоров, господин Новак сказал, что теперь задача министерства «доработать эти варианты, просчитать их и в июне доложить» о них в правительство.

Крупнейшие генерирующие компании

выступили против продления статуса гарантирующих поставщиков для подразделений холдинга «Российские сети», которые получили его после банкротства ряда энергосбытов. Письмо с просьбой отказаться от сохранения за МРСК статуса ГП и ускорить проведение конкурсов по выбору новых поставщиков руководители генкомпаний направили министру энергетики.

Обращение подписали гендиректор «ИнтерРАО – Электрогенерация» Геннадий Бинько, глава КЭС Борис Вайнзихер, гендиректор «Сибирской генкомпании» Сергей Мироносецкий, член правления «РусГидро» Станислав Савин, глава «Газпром энергохолдинга» Денис Федоров, директор по сбыту «Росэнергоатома» Александр Хвалько и гендиректор «Э. Он Россия» Максим Широков. По мнению генераторов, передача статуса ГП сетевой организации решает только проблему с текущими платежами, в то время как «наказанные» энергосбыты полностью прекратили погашение задолженности, которая превышает 18 миллиардов рублей.



БЛИЦ

В ОАО «Вологда-энерго»,

филиале ОАО «МРСК Северо-Запада» (входит в «Российские сети»), с 30 апреля новый руководитель: в должность заместителя генерального директора МРСК СЗ – директора филиала вступил Андрей Киселев, ранее работавший заместителем директора филиала по капитальному строительству. Причиной кадровой перестановки стал уход бывшего руководителя Александра Климанова на пенсию.

Андрей Киселев работает в вологодском филиале с 2001 года, начав свою карьеру на предприятии с должности начальника отдела ресурсов и пройдя путь до заместителя директора.

Магистральные электрические сети Волги

(филиал ФСК ЕЭС) поставили под рабочее напряжение линию электропередачи 500 кВ Жигулевская ГЭС – Куйбышевская. Линия протяженностью более 103 километров обеспечивает энергоснабжение Самарского региона, а также участвует в схемах выдачи мощностей Жигулевской ГЭС.

Работы выполнены в рамках комплексной реконструкции ключевого энергообъекта региона – подстанции 500 кВ Куйбышевская и направлены на повышение надежности электроснабжения Самарской области.

Магистральные электрические сети Центра

(филиал ФСК ЕЭС) завершили монтаж шунтирующих реакторов на подстанции 500 кВ Очаково. Ввести новое оборудование планируется в конце мая – начале июня.

ПС Очаково – один из старейших объектов Московского электросетевого кольца 500 кВ, системообразующего для столичного энергоснабжения. В результате комплексной реконструкции объекта ПС 500 кВ Очаково стала современным высоконадежным городским энергообъектом «закрытого типа», самым мощным в Европе в данном классе напряжения – 3650 МВА.

Комплексная реконструкция позволила покрыть значительную часть дефицита мощности Москвы и Московской области, а также обеспечила возможность подключения новых потребителей, в том числе Инновационного центра «Сколково».

Иркутский энергодефицит покроеет Ленская ТЭС



Правительство Иркутской области утвердило схему и программу развития энергетики региона, рассчитанную на 2014-2018 годы.

Программа стоимостью в 197 миллиардов рублей станет ориентиром для разработки и формирования инвестиционных программ субъектов электроэнергетики. Главная задача энергетиков – покончить с дефицитом электроэнергии и мощности в Бодайбинском и Мамско-Чуйском районах области, внесенных в список регионов с высокими рисками нарушения электроснабжения, обновить оборудование, которое находится «за пределами нормативных сроков службы», и снять ограничения на присоединение новых мощностей.

Согласно прогнозам, в ближайшие пять лет электропотребление в Иркутской области будет увеличиваться в среднем на 2,5 процента в год и к 2018 году вырастет до 63,5 миллиарда кВт-ч. Основной рост потребления обеспечат

Тайшетский алюминиевый завод концерна «РУСАЛ», трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан», Сибирский электрометаллургический завод, Братский карборундовый завод, компания «Газпром добыча Иркутск», Братская электросетевая компания, Восточно-Сибирский научный центр Сибирского отделения Российской академии медицинских наук, Восточно-Сибирская железная дорога, «Группа ИЛИМ» в Усть-Илимске и предприятие «Усолье-Сибирский силикон».

При этом Иркутская область останется энергоизбыточной, хотя профицит электроэнергии сократится с 4,7 до 1,5 миллиарда кВт-ч. Но такой сценарий реален лишь при условии ввода новых объектов генерации, прежде всего – Ленской ТЭС «Иркутскэнерго», мощность которой составит 1200-1300 МВт.

Именно на ввод Ленской ТЭС надеется Бодайбинский район. Уже сегодня район испытывает дефицит электроэнергии в 26 МВт, в перспективе дефицит вырастет до 115 МВт, что связано прежде всего с ростом добычи на золоторудных месторождениях.

В целом в ближайшие пять лет в Иркутской области будет введено более 1,3 тысячи МВт, включая строящуюся Ленскую ТЭС, новые энергоблоки Ново-Зиминской и Ново-Иркутской ТЭЦ, модернизацию генерирующего оборудования Иркутской ТЭЦ-11 и Ново-Зиминской ТЭЦ. Кроме того, в регионе будет построено более 3,5 тысячи километров ЛЭП напряжением 110-500 кВ, что соответствует предложениям Системного оператора о ликвидации «узких мест» в энергосистеме Иркутской области.

Ольга МАРИНИЧЕВА

Стадион Универсиады включили в сеть



Компания АББ завершила оснащение своим электротехническим оборудованием стадиона «Казань-Арена», построенного для Универсиады, которая пройдет в столице Татарстана этим летом, и чемпионата мира по футболу 2018 года.

Площадка соответствует всем требованиям ФИФА для международных соревнований, в том числе в вопросах надежности электроснабжения.

– Весь город с нетерпением ждет начала Универсиады. Для нас быть частью такого события – повод для гордости, – сказал инженер по проектам компании АББ Артем Хайбуллин. – Особенно приятно, что президент

Тюменские подстанции воспитают читателей



Художники Тюмени распишут стены городских подстанций сценами из книг детских писателей, в том числе жителей родного города.

Идея получила одобрение городской администрации, предложившей привлечь к росписи подстанций и котельных самих школьников. Смысл акции – в том, чтобы приучить молодое поколение к чтению и избавиться от уличных граффити, уродующих облик города.

Художники из артгруппы «Цвет города», участвующие в акции «Читай, Тюмень!», уже составили список из пятидесяти пяти объектов, которые будут украшены сценами из книг известных писателей, в том числе писателей-тюменцев – Владислава Крапивина и Константина Лагунова. Все эти авторы включены в список писателей, рекомендованных для школьного чтения. Художники намерены не только украсить объекты коммунального хозяйства, но и стереть с их стен непристойные надписи и уродливые граффити. Как надеется автор идеи Дмитрий Зеленин, работы для художников хватит на два-три летних сезона.

Художники Тюмени приступили к преобразованию облика родного города еще в минувшем году. Самым знаменитым и самым

крупным проектом стал вошедший в число городских достопримечательностей «дом – книжная полка», находящийся во дворе одной из городских гимназий. Как рассказывает Дмитрий Зеленин, идея раскрасить невзрачную хозяйственную постройку пришла к нему после прочтения заметки о том, как решаются подобные проблемы в Германии.

– Два года я водил своих детей в престижную гимназию, и два года подряд мне резало глаз дикое несоответствие внутреннего мира и внешнего содержания двора гимназии, – вспоминает художник. – К началу третьего учебного года я уже четко знал, чего хочу и как это сделать. Книжки – первое, что пришло на ум: глядя на стены здания, никакие другие варианты с закосом под «европейский» стрит-арт не годились.

В числе книг, размещившихся в «книжном шкафу» семиметровой высоты, – «Анна Каренина», «Гамлет», «Алые паруса» и несуществующий труд вымышленного автора – «Гимназия № 5. Победители».

Анна НЕВСКАЯ

России, инспектируя арену, предложил сделать этот стадион образцом для подобных сооружений.

В комплект поставки, которая осуществлялась на протяжении всего 2012 года, вошли силовые автоматические выключатели серий Еmax и Тmax, в том числе обновленная линейка Тmax ХТ; выключатели нагрузки; пускорегулирующая аппаратура, трансформаторы и т. д.

– Для стадиона международного класса очень важна надежность электрооборудования. Например, ФИФА указывает на недопустимость перебоев освещения во время матча. Именно поэтому заказчик настаивал на использовании решений АББ, – добавил господин Хайбуллин.

На стадионе пройдут торжества открытия и закрытия студенческих игр. Его строительство началось в мае 2010 года, окончание было приурочено к 9 мая

2013 года. «Казань-Арена» вмещает 45000 зрителей. Общая высота ее конструкций составляет более 50 метров. После Универсиады объект станет новой домашней площадкой футбольного клуба «Рубин», а в перспективе – одной из арен мирового футбольного первенства. Стоимость проекта – 12 миллиардов рублей.

Иван СМОЛЬЯНИНОВ

СПРАВКА

Международная компания АББ – один из ведущих поставщиков силового оборудования и технологий для электроэнергетики и автоматизации производства. АББ ведет свой бизнес в ста странах. В России у компании – пять производственных площадок. В 2013 году компания отмечает двадцатипятилетие торговой марки АББ.