

ГЭС-РЕКОРДСМЕНА ДОСТРАИВАЮТ С ГОСУЧАСТИЕМ



СТР. 16-17

ЖЕНЩИНА-РУКОВОДИТЕЛЬ – ЗАЛОГ УСПЕХА



СТР. 29

ФОКУСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСТВОМ



СТР. 52

# ЭНЕРГЕТИКА И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

16+

Издается с 2000 года  
Выходит два раза в месяц

16-31 марта 2013 года № 06 (218)

## «Совсем оборзели»: к коррупционерам от энергетики пришел Путин

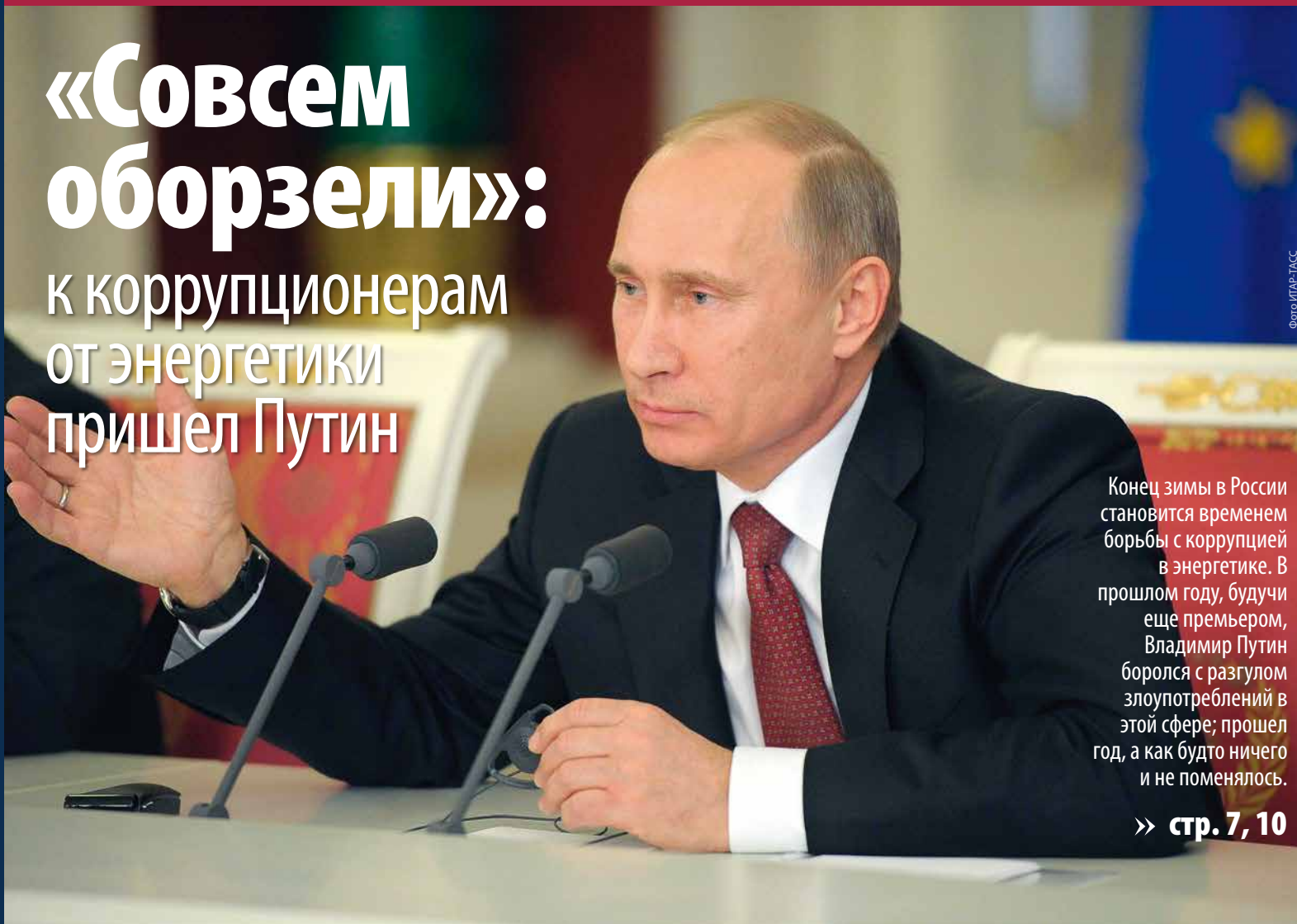


Фото ИТАР-ТАСС

Конец зимы в России становится временем борьбы с коррупцией в энергетике. В прошлом году, будучи еще премьером, Владимир Путин боролся с разгулом злоупотреблений в этой сфере; прошел год, а как будто ничего и не поменялось.

» стр. 7, 10

на правах рекламы



Надёжные и нужные защиты.

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



# «Портрет» в нескольких штрихах

Газета «Энергетика и промышленность России» – общероссийское издание о топливно-энергетическом комплексе, энергомашиностроении, электротехнике и других отраслях, связанных с энергетикой.

Издание широко распространяется на всероссийских и региональных выставках и конференциях.

**Экспертный совет газеты** (см. на стр. 6) объединяет руководителей и специалистов отраслевых компаний различных сфер деятельности, органов государственного регулирования, научно-исследовательских и проектных учреждений энергетики.

Тел.: (812) 346-50-15, 346-50-16

Факс: (812) 325-20-99

e-mail: office@energeticsrussia.com

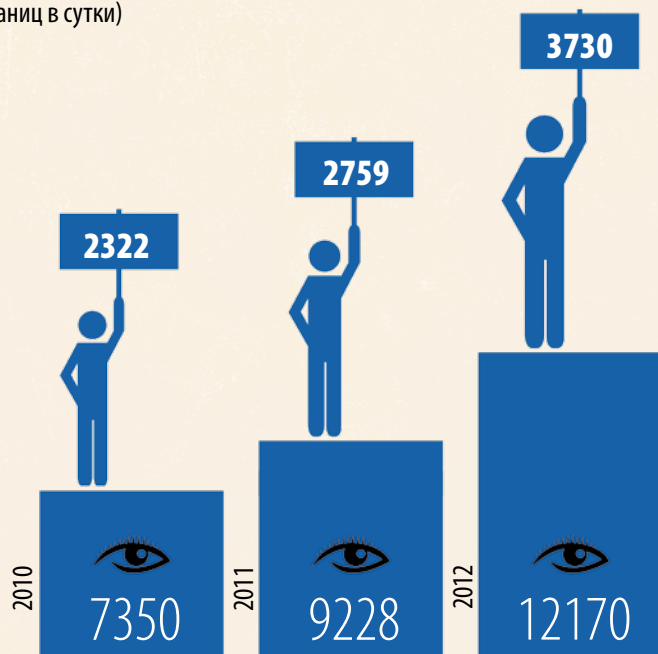
Генерирующие, сетевые, энергосбытовые и сервисные компании энергетической отрасли



[www.eprussia.ru](http://www.eprussia.ru)

## Статистика посещения eprussia.ru

за 2010 – 2012 годы  
(посетителей/просмотров страниц в сутки)



## На нашем портале\*:

- Электронная версия газеты «Энергетика и промышленность России»
- Ежедневные новости энергетики
- Электронная библиотека книг и нормативных документов
- Актуальные сведения о выставках, интересные конкурсы и многое другое
- Каталог «ЭПР»



**Баннерная реклама** – один из самых эффективных и распространенных способов рекламы в Интернете – обеспечивает хорошую информационную и имиджевую поддержку вашей компании.

\* Портал – сайт, организованный как системное многоуровневое объединение разных ресурсов и сервисов.



ГРУППА КОМПАНИЙ



# ЭЛЕКТРОЩИТ

ТМ САМАРА

(846) 2-777-444 sales@elsh.ru  
www.electroshield.ru ЭЛЕКТРОЩИТ.РФ

- 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 ОЛС
- 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 шинпроводы 0,4 - 35 кВ
- Цифровая защита типа БМРЗ
- Техническая поддержка, шеф-монтаж, поставка "под ключ"
- Сервисное обслуживание



РН (П) СЭЩ@ - 220 кВ  
I ном. = 1250; 2000 А

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



## Минский электротехнический завод им. В.И.Козлова

[www.metz.by](http://www.metz.by)

- трансформаторы
- трансформаторные подстанции
- аппараты

- гарантия производителя **5 лет\***
- своевременное сервисное обслуживание
- широкая дилерская сеть



Республика Беларусь  
220037, г. Минск  
ул. Уральская, 4

Тел.: (375 17) 230-20-46  
230-42-26  
230-30-71  
e-mail: [info@metz.by](mailto:info@metz.by)





# КАБЕЛЬ

## инфо

№ 03 (51) март 2013 г.

## Новинки для судостроения



«Севкабель» и судостроители обсудили новые разработки

На заводе «Севкабель» состоялась вторая научно-практическая конференция по судовым кабелям. В мероприятии приняли участие представители ОАО «Зеленодольское проектно-конструкторское бюро», ОАО «Невское ПКБ», ОАО «Северное ПКБ», ОАО «СПМБМ «Малахит», ОАО «ЦКБ МТ «Рубин», ОАО «ЦМКБ Алмаз», ОАО «Адмиралтейские верфи», ОАО «Судо-

строительный завод «Северная Верфь», ОАО ПО «Севмаш», ООО «Силовое электрооборудование» и Министерства обороны РФ.

В рамках конференции специалисты «Севкабеля» представили новые конструкции судовых кабелей, поставленных на производство, и перспективные разработки НИИ «Севкабель» для судостроительной отрасли.

Сотрудники завода рассказали о современном оборудовании по выпуску судовых кабелей, которое было введено в эксплуатацию в 2005 году, позволяющем

выпускать не только всю линейку новых пожаробезопасных и герметизированных кабелей, но и самостоятельно разрабатывать и производить резиновые смеси, отвечающие требованиям сегодняшнего дня.

После выступлений участники конференции смогли подробно ознакомиться с оборудованием и работой цеха по производству судовых кабелей.

Помимо технических вопросов на конференции была рассмотрена проблема присутствия контрафактной продукции на рынке кабелей для судостроительных компаний. Это вызвано тем, что в последнее время участились случаи подмены сертификатов и поставки кабеля КГ, который не применяется в судостроении, вместо специализированной марки НРШМ.

По словам директора НИИ «Севкабель» Геннадия Ковалева, участники конференции, заслушав и обсудив состояние разработки, производства, качества и реализации кабельной продукции для судостроительной отрасли, выдвинули ряд предложений. «В частности, было решено усилить координацию планов изготовителей и потребителей кабельной продукции с целью сокращения сроков выполнения заказов. Также обсуждались вопросы по созданию общих технических условий на судовые кабели и разработки инструкции по монтажу новых видов судового кабеля. Все предложения участников были отражены в протоколе конференции для дальнейшей проработки», – отметил Г. Ковалев.

## ВОПРОС – ОТВЕТ

В адрес нашей редакции часто приходят вопросы о кабельной продукции. Принято решение ввести периодическую рубрику «Вопрос – ответ» для ответов на запросы наших читателей. В этом номере мы ответим на вопрос Анатолия Михайловича из Воронежа: какие новинки силовых кабелей предлагает «Севкабель»?

Группа «Севкабель» продолжает развивать направление силовых кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена. Помимо традиционного ассортимента, компания предлагает кабели на низкое, среднее и высокое напряжение, бронированные круглыми проволоками.

Кабели, бронированные круглыми проволоками, на напряжение 6-35 кВ предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней, в том числе и на вертикальных участках, на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в сейсмически активных районах, в условиях вечной мерзлоты и районах, подверженных смещению почв, в насыпных и болотистых грунтах, а также по дну водоемов без заглужения.

При использовании данного вида кабеля достигается уменьшение затрат более чем в 2,5 раза, так как при прокладке нет необходимости в железобетонных кабельных лотках или трубах, а также работах, связанных с их монтажом. Кроме того, существенно снижаются затраты на эксплуатацию линий, связанные с заменой и ремонтом поврежденных кабелей в результате природных катаклизмов.

На основе изоляции из сшитого полиэтилена разработан также универсальный силовой кабель на напряжение 6-35кВ. Кабель марки АПвПгТп является аналогом популярного за рубежом кабеля multi-wiski. Особенность данного кабеля в том, что он может использоваться как для воздушных линий электропередачи, так и для прокладки под землей и водой.

Для высоковольтных проектов ГК «Севкабель» предлагает новую разработку – провод с защитной изоляцией для воздушных линий электропередачи на напряжение 110 кВ (СИП-7). В числе преимуществ использования данного провода можно отметить:

- возможность сближения фазных проводов на расстоянии до 1 метра, что позволяет уменьшить рассеивание магнитного поля в 4-5 раз;
- изолированные провода существенно меньше обрастают мокрым снегом и льдом;
- исключаются случаи короткого замыкания проводов от схлестывания, набросов;
- уменьшаются или исключаются потери на корону.

## Стратегическое партнерство



«Севкабель» и Dow провели переговоры о стратегическом партнерстве на Sabex-2013

Группа компаний «Севкабель» и Dow Electrical & Telecommunications обсудили перспективы дальнейшего сотрудничества в рамках договора о стратегическом партнерстве, заключенного в 2011 году. Встреча прошла в заключительный день работы крупнейшей кабельной выставки Sabex-2013, которая состоялась в Москве в КВЦ «Сокольники».

На переговорах представители компаний обсудили вопросы поставок материалов DOW ENDURANCE™ для производства кабелей среднего и высокого напряжения для изготовления кабельно-проводниковой продукции на заводах группы компаний «Севкабель» для олимпийских объектов в Сочи.

Сотрудничество, основанное на сочетании высококачественных материалов DOW ENDURANCE™ и технологических ноу-хау группы «Севкабель», позволяет создавать высококачественные кабельные линии для систем энергораспределения Сочи, Краснодарского края и других регионов России.

Dow Electrical & Telecommunications – структурная единица Dow Chemical, является ведущим мировым поставщиком продукции, технологий и решений.

## Клуб директоров

В Санкт-Петербурге прошло заседание Клуба директоров группы компаний «Севкабель»

На заводе «Севкабель» состоялось одиннадцатое заседание Клуба директоров группы компаний «Севкабель». В заседании клуба приняли участие директора производственных предприятий и руководители управляющей компании.

Открывая заседание, генеральный директор компании Владимир Бухин подвел итоги

работы группы за прошедший год, а также определил задачи предприятий на 2013 год.

В ходе совещания с докладом на тему: «Влияние внедрения ERP системы на оптимизацию бизнес-процессов» выступила директор по IT Елена Миневиц, директор по экономике и финансам Алексей Гусев рассказал о новых подходах к формированию бюджетов и отчетности в компании.

В завершение встречи руководители обменялись мнениями по актуальным вопросам деятельности предприятий группы «Севкабель».

По словам советника генерального директора ГК «Севкабель» Вячеслава Кондратьева, Клуб директоров помог снять накопившиеся рабочие вопросы. «Директора заводов и руководство груп-



пы конструктивно обсудили различные нюансы работы, дальнейшие пути сотрудничества и кооперации, планы на II квартал и 2013 год в целом. Такие встречи очень полезны», – подчеркнул он.



**власть**

7

**энергетика  
новости**

8-11



**ТЕМА  
НОМЕРА**

12-14

**энергетика  
тенденции  
и перспективы**

15-23

**энергетика  
генерация**

24-27

**энергетика  
сети и сбыт**

28-29

**энергетика  
финансы**

30-31

**теплоснабжение  
новости**

32

**производство  
и энергетика**

33-39

**нефть, газ, уголь  
в энергетике**

40-41

**выставки**

42-47

**новые технологии**

48-51

**энергетика  
особый взгляд**

52

**мир**

53-54

**P. S.**

56

Раздел «Энергетика: новости»

**7** Февральское переменчивое небо разразилось вполне предсказуемой грозой: Владимир Путин устроил разнос высокопоставленным энергетикам, не спешащим с расследованием громких коррупционных дел, даром что соответствующие предупреждения были сделаны год и более назад. Дополнительным поводом для «разбора полетов» стал небывалый рост коммунальных тарифов, взорвавший регионы России.

Судя по повторяющимся обвинениям в адрес одних и тех же лиц, участники действия пока чувствуют себя героями ремейка «Дня сурка», который в пору отмечать все 365 дней в году, и надеются, что гроза пройдет стороной.

Настоящие политические триллеры с разоблачениями и отставками разворачиваются, скорее, в регионах, сообщающих об итогах расследований, вовлекающих в свою орбиту все больше действующих лиц, о подтверждающихся или опровергнутых обвинениях, подозрениях и догадках, о «войнах компроматов», в ходе которых идут в дело происшествия и свидетельства минувших лет, которые так и не грузились в пропасть забвения.

Яркие примеры последних недель – срочная заморозка новых нормативов ЖКХ в Мурманской области, дело о миллиардных махинациях в «Кол-энергосбыте», продолжение громких отставок в ЖКХ Петербурга.

«Замалчивать» такие дела не проще, чем договариваться с лесным пожаром или пытаться остановить несущийся на всех парах поезд, особенно в тех случаях, когда всеобщее недовольство на местах получает отклик «наверху». Но главная интрига остаётся в силе, и только дальнейшее развитие событий покажет, что ждёт впереди – очередные поиски стрелочников или переоценка всей системы, насколько реалистичен строгий наказ главы государства о приостановке роста коммунальных тарифов.

О том, как развиваются события в Центре и в регионах, читайте в материале «Совсем оборзели»: к коррупционерам от энергетики пришёл Путин».

Раздел «Тема номера.  
Приборы учета: изменения  
диктует рынок»

**14** В то время как в России идут баталии вокруг того, кто будет отвечать за установку и обслуживание счетчиков электри-



Дежурная по разделу  
Ольга МАРИНИЧЕВА

**Б** умажные квитанции, очереди в кассы коммунальных служб и другие привычные бытовые хлопоты уходят в прошлое. Реальность наших дней – «умные» счетчики, которые сами сигнализируют о возникающих неполадках, сами отслеживают незаконные подключения и сами сообщают об израсходованных хозяевами объемах электричества, воды и тепла.

При этом технический прогресс не стоит на месте – в наши дни «умные» приборы учета доступны не только состоятельным владельцам огромных

чества, воды и тепла, западные потребители ставят под вопрос саму идею дальнейшего прогресса в области «умного учета». Наиболее подозрительные или, возможно, особенно прозорливые граждане опасаются, что стремительное «поумнение» коммунального сектора угрожает правам и свободам домовладельцев, которые рискуют оказаться под постоянным надзором «умных» систем учета, сообщающих, к примеру, об особенностях режима дня хозяев.

Налицо и более «приземленные» возражения, связанные с пожарной и экологической безопасностью «умных» счетчиков, с монополизмом энергетиков, получающих возможность диктовать свои условия потребителям, с целесообразностью применения все более «навороченных» и дорогостоящих приборов учета. Но, как и следовало ожидать, все эти контрдоводы и даже акции протеста стимулируют разработчиков и инвесторов, содействуют появлению все более эффективных и универсальных систем учета, так как отказаться от идеи Smart Metering – все равно что вернуться к кероси-

квартир и загородных особняков, но и большинству жителей современного города. Проблема в том, что расходы на приобретение и установку «умных» счетчиков добавляются к и без того нешуточным коммунальным расходам и рядовые граждане воспринимают прописанные в законе требования по установке счетчика как навязанную сверху обременительную обязательку.

Не говоря уж о том, что установка счетчиков сама по себе не является панацеей от всех коммунальных проблем – от злоупотреблений, которые процветают на разных уровнях российского ЖКХ, до неизбежных потерь при транспортировке коммунальных ресурсов.

О том, в каких направлениях развивается умный учет, о проблемах, связанных с внедрением интеллектуальных приборов учета не только в России, но и за рубежом, читайте в нашем свежем номере.

новым и газовым уличным фонарям или сменить компьютер на пишущую машинку.

О том, как «умнеет» мировая энергетика, учитывающая требования национальных рынков, универсальные задачи и собственные недочеты и ошибки, читайте в материале «Новые приборы учета сулят миллиардные прибыли».

Раздел «Энергетика:  
тенденции и перспективы»

**22** Энергетики, коммунальщики, строители Новосибирска могут вздохнуть спокойно – российское Минэнерго утвердило схему теплоснабжения города, которая определяет стратегические направления развития на ближайшие семнадцать лет. Это первый документ такого рода, разработанный для российского города-миллионника по новым правилам федерального значения, и первая за двадцать с лишним лет схема, учитывающая изменившиеся планы и перспективы третьего (после Москвы и Санкт-Петербурга) гиганта-мегаполиса России.

Главная задача, поставленная перед разработчиками схемы, – максимальная загрузка уже построенных мощностей, отказ от «великих энергетических строек», которые могут оказаться невостребованными годы спустя, учет возможных в будущем форс-мажоров, возможность вносить неотложные изменения. И, разумеется, учет общественного мнения, от которого зависит судьба планируемых в крупнейшем городе Сибири больших строек.

О том, как создаются «гибкие» схемы развития энергетики большого города, какие задачи ставятся перед энергетиками и коммунальщиками столицы Западной Сибири на ближайшие полтора десятилетия, какие резервы для снижения затрат здесь можно найти, – читайте в материале «О схемах теплоснабжения вспомнили спустя четверть века».

Раздел: «Энергетика:  
особый взгляд»

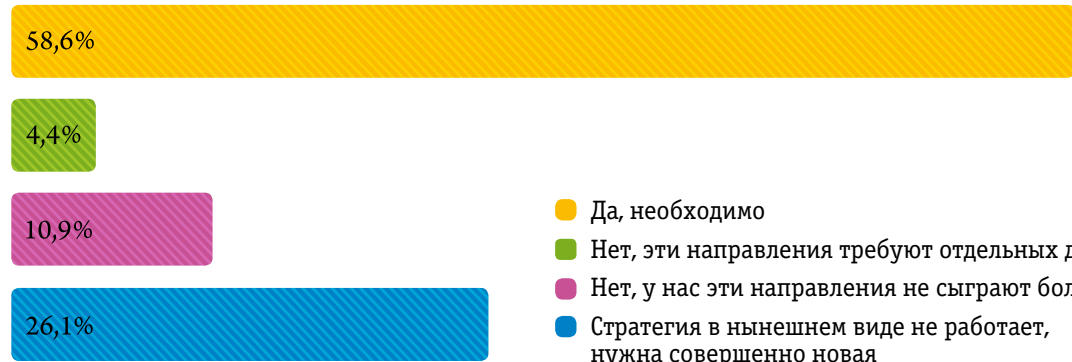
**52** Дети XX века, ставшие создателями сегодняшнего научно-технического прогресса, росли на рассказах и фильмах о достижениях науки, которые оказываются сильнее сказочных чудес и удивительнее самых смелых фантазий. Современный горожанин, приручивший электричество и пар, – настоящий маг и волшебник по меркам суеверных «детей природы» и даже наших собственных прадедов, которые не на шутку пугались первых паровозов и автомобилей.

Но технический прогресс не отменяет веры в чудеса и интереса к необъяснимым явлениям, а особенно – к удивительным людям, которые стойко выдерживают удары молнии, не боятся возникающих в домашних условиях электрических разрядов и даже сами притягивают «небесное электричество» без особо опасных для себя последствий. Многие из этих кудесников наших дней становятся профессиональными магами-иллюзионистами, которые собирают тысячи зрителей, или главными героями популярных фильмов о необъяснимых научных явлениях наших дней.

Если вы хотите развлечь своих друзей и научиться показывать простые фокусы с электричеством в домашних условиях, если вас интересует, какие профессиональные приемы скрываются за чудесами, происходящими на арене, читайте статью «Фокусы с электричеством».

**ОПРОС САЙТА EPRUSSIA.RU**

Необходимо ли скорректировать энергетическую стратегию России, принятую правительством, с учетом новых направлений развития энергетики (ВИЭ, автономная и распределенная энергетика)?



**Александр Перов,**  
руководитель спецпроектов  
Фонда национальной  
энергетической безопасности:

– Прежде всего, нам необходимо определиться, какие доводы приводят люди, рассуждающие о перспективах возобновляемой, автономной или распределенной энергетики, ответить на вопрос: для чего нам стоит развивать альтернативную энергетику? Многие сторонники альтернативной энергетики рассуждают о ней как о самоцели, не задумываясь о цене и об эффекте, который получит потребитель. Практика показывает, что возобновляемая энергетика может стать отличным дополнением к «большой энергетике», прежде всего в отдаленных районах, зависящих от дорогостоящего привозного топлива.

А вот актуальность для России распределенной энергетики – аксиома. К сожалению, это связано не только со специфическими проблемами отдаленных территорий, но и с безостановочным ростом тарифов, с проблемами «большой энергетики», которая становится все более дорогостоящей для рядового потребителя.





## АНДРЕЙ ЛАВРИНЕНКО

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

– Системы учета энергоресурсов очень важны как в быту, так и в промышленности. Это – основа взимания платы за мощность в энергетике. В отсутствие учета неизвестно, за что берутся деньги. Главное, чтобы всегда существовала возможность сбора данных в реальном времени. А пока в нашей стране есть еще сложности не только с наличием счетчиков, но и с доступом к ним. Всем известно, что к квартирным приборам учета инспекторы энергосбытовых компаний не всегда имеют доступ. При этом никто не знает, сколько денег тратит энергосбытовая компания на то, чтобы отправлять инспектора каждый раз.

В энергетике, как и в любой другой отрасли, важна математика и наличие правильных данных. Что касается несанкционированного потребления электроэнергии или неоплаты ресурса, то здесь, на мой взгляд, не стоит ужесточать меры и применять уголовное преследование, достаточно продумать систему административных наказаний.



**СЕРГЕЙ АНДРЕЕВИЧ ПЛАТОНОВ**

ГЛАВНЫЙ ЭНЕРГЕТИК  
ОАО «УРАЛМАШЗАВОД»



**ОЛЬГА АЛЕКСЕЕВНА НОВОСЕЛОВА**

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



**ИРИНА ВАСИЛЬЕВНА КРИВОШАПКА**

КООРДИНАТОР  
ЭКСПЕРТНОГО СОВЕТА  
KORR@EPRUSSIA.RU



**АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ ИСАКОВ**

ДИРЕКТОР ПО НАУКЕ ГК  
«ГОРОДСКОЙ ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗ»



**АНДРЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ ЛАВРИНЕНКО**

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



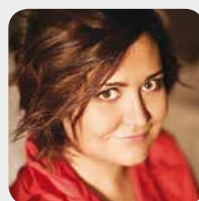
**ВАЛЕРИЙ НИКОЛАЕВИЧ ВАХРУШКИН**

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ОБЩЕСТВЕННОГО  
ОБЪЕДИНЕНИЯ «ВСЕРОССИЙСКИЙ  
ЭЛЕКТРОПРОФСОЮЗ»



**РОМАН НИКОЛАЕВИЧ БЕРДНИКОВ**

ПЕРВЫЙ ЗАМЕСТИТЕЛЬ  
ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ПРАВЛЕНИЯ  
ОАО «ФСК ЕЭС»



**ЕЛЕНА ГЕННАДЬЕВНА ВИШНЯКОВА**

НАЧАЛЬНИК ДЕПАРТАМЕНТА  
ПО СВЯЗЯМ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ  
ОАО «РУСГИДРО»



**ДЖЕК НЮШЛОСС**

РУКОВОДИТЕЛЬ НАПРАВЛЕНИЯ  
«ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА»  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ЦЕНТРА  
БИЗНЕС-ШКОЛЫ «СКОЛКОВО»



**АЛЕКСЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ БЛИНОВ**

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



**ЮРИЙ ЗАВЕНОВИЧ СААКЯН**

К. Ф.-М. Н., ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР  
АНО «ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ  
ЕСТЕСТВЕННЫХ МОНОПОЛИЙ»



**ВАЛЕНТИН ИВАНОВИЧ ШАТАЛОВ**

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР  
СИБИРСКОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ  
АССОЦИАЦИИ, ДИРЕКТОР  
СИБИРСКОГО ФИЛИАЛА АПБЭ



**СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ БЛЕДНЫХ**

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



**АРКАДИЙ ВИКТОРОВИЧ ЗАМОСКОВНЫЙ**

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР  
ОБЪЕДИНЕНИЯ РАЭЛ  
(ОБЩЕРОССИЙСКОГО ОТРАСЛЕВОГО  
ОБЪЕДИНЕНИЯ РАБОДАТЕЛЕЙ  
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ)



**ЕВГЕНИЙ АНАТОЛЬЕВИЧ КОЧЕВ**

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР  
ООО «ЮНАКО-ИНВЕСТ»



**ВЛАДИМИР СЕРГЕЕВИЧ ШЕВЕЛЁВ**

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



**СЕРГЕЙ ДМИТРИЕВИЧ ЧИЖОВ**

ПЕРВЫЙ ЗАМЕСТИТЕЛЬ  
ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА  
ОАО «ФОРТУМ»



**СЕРГЕЙ ПЕТРОВИЧ АНИСИМОВ**

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР  
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ  
РЕГИОНАЛЬНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ  
КОМИССИЙ (МАРЭК)



**ВАСИЛИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ БЕЛЫЙ**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ДИРЕКТОР  
ЗАО «КОМПЛЕКСНЫЕ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ»



**ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ ШКАТОВ**

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ  
ПРАВЛЕНИЯ НП «СОВЕТ РЫНКА»



**ЮРИЙ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ ЛЕБЕДЕВ**

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



**ДМИТРИЙ АНДРЕЕВИЧ ВАСИЛЬЕВ**

ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА  
ОТДЕЛА УПРАВЛЕНИЯ КОНТРОЛЯ  
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ФЕДЕРАЛЬНОЙ  
АНТИМОНОПОЛЬНОЙ СЛУЖБЫ