

НЕ НАЗЫВАЙТЕ  
БЕЗДОГОВОРНИКОВ  
ВОРАМИ



СТР. 7-8

КАЧЕСТВЕННАЯ  
ГАЗОПОДГОТОВКА –  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ  
ГАЗОТУРБИННЫХ  
УСТАНОВОК



СТР. 14

ИТОГИ ГОДА В ОТРАСЛИ:  
МНЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ



СТР. 18-19

# ЭНЕРГЕТИКА И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

16+

Издается с 2000 года  
Выходит два раза в месяц

16-28 февраля 2013 года № 04 (216)

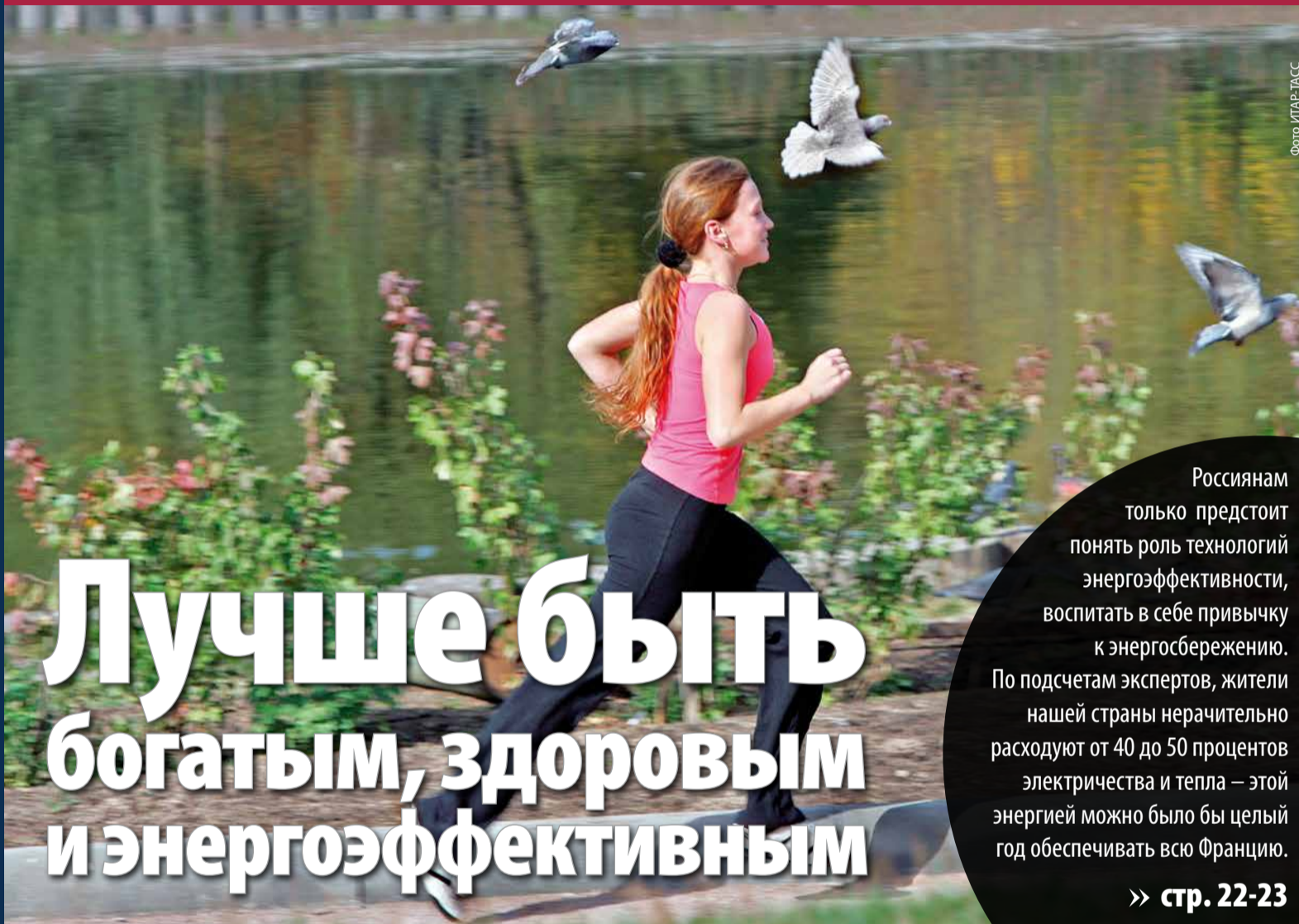


Фото ИТАР-ТАСС

## Лучше быть богатым, здоровым и энергоэффективным

Россиянам только предстоит понять роль технологий энергоэффективности, воспитать в себе привычку к энергосбережению. По подсчетам экспертов, жители нашей страны нерационально расходуют от 40 до 50 процентов электричества и тепла – этой энергией можно было бы целый год обеспечивать всю Францию.

» стр. 22-23



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ  
УНИКАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
ДЛЯ ТЭЦ, ГРЭС, РТС  
И КОТЕЛЬНЫХ



ГРУППА КОМПАНИЙ  
**амакс**

## ПРОБА ВАШЕГО УСПЕХА

### Программно-технический комплекс «АМАКС»

**Применение ПТК «АМАКС» позволяет:**

1. Внедрить безопасную технологию розжига котла на газе
2. Привести систему газоснабжения котла в полное соответствие:
  - «Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления» пб12-529-03;
  - СНиП для реконструкции и эксплуатации газопотребляющих установок.
3. Обеспечить безопасность работы котла при любом режиме управления
4. Повысить надёжность управления котлом

**Назначение ПТК «АМАКС»**

В зависимости от поставленных задач автоматизации ПТК «АМАКС» может быть реализован от автоматизации горелок до полномасштабной АСУ ТП котла.

**Состав ПТК «АМАКС»:**

1. Технологическое оборудование
2. Оборудование КИПиА
3. Шкафы управления
4. Автоматизированное рабочее место оператора (АРМ)




**23** в большой и малой энергетике  
ГОДА

**Тел./факс (495) 980 55 44**  
[www.amaks.ru](http://www.amaks.ru)

## Встроенные трансформаторы тока наружной установки серии ТВ.

Номинальное напряжение 35кВ, 110кВ, 220кВ

**ПРЕИМУЩЕСТВА** использования ТВ наружной установки  
на вводах высоковольтных выключателей:

- удобство установки ТВ без демонтажа ввода;
- легкость организации коммерческого учета и релейной защиты;
- снижение затрат на модернизацию оборудования;
- высокая надежность трансформаторов.



ТВ-110-IX



ТВ-35-IX

Россия, 620043,  
г.Екатеринбург,  
ул.Черкасская,25.  
Тел. (343)234-31-02.  
Факс: (343)212-52-55.



Минский электротехнический завод им. В.И.Козлова

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



ГРУППА КОМПАНИЙ

# ЭЛЕКТРОЩИТ

ТМ САМАРА

(846) 278-40-99, 276-28-08, факс 276-29-99  
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 ТЛС-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



**КРУС СЭЩ® - 75**  
I ном. = 630; 1000 А  
I откл. = 20 кА

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



## КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ АТОМНЫХ И ТЕПЛОВЫХ СТАНЦИЙ

### РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО, ПОСТАВКА НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ

- РАЗРАБОТКА НАСОСОВ ПОД ТРЕБОВАНИЯ СИСТЕМЫ
- СОБСТВЕННЫЕ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ
- ШЕФ-МОНТАЖ, ПУСКОНАЛАДКА
- СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

### ДЛЯ ВСЕХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

- ПИТАТЕЛЬНЫЕ НАСОСЫ
- КОНДЕНСАТНЫЕ НАСОСЫ
- ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ
- СЕТЕВЫЕ НАСОСЫ
- НАСОСЫ ДЛЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ



объединенная торговая и инжиниринговая  
компания Группы ГМС

Россия, 125252, Москва, ул. Авиаконструктора Микояна, 12  
тел. +7(495) 664 8171; факс: +7(495) 664 8172

[www.grouphms.ru](http://www.grouphms.ru)  
[www.hms.ru](http://www.hms.ru)

ПРИГЛАШАЕМ ПОСЕТИТЬ НАШ СТЕНД НА ВЫСТАВКЕ «Russia Power 2013»  
5-6 МАРТА, ВЦ «Экспоцентр на Красной Пресне», павильон 8, зал 3 СТЕНД № 515



# КАБЕЛЬ

## и про

№ 02 (50) февраль 2013 г.

## Кабель ЖИЗНИ

Санкт-Петербург отметил 70-летие прорыва блокады. Оборона города тесно связана с историей завода «Севкабель».



Блокада Ленинграда, длившаяся 900 дней и ночей, стала одной из самых героических страниц Великой Отечественной войны. Навсегда в памяти останется самоотверженность, величие духа ленинградцев, которые в нечеловеческих условиях, при бомбежках и артобстрелах жили и работали в осажденном городе, из последних сил приближая долгожданную победу.

В блокаду Ленинград оказался оторванным не только от продовольственных районов, но и от энергосистемы. Быстро переоборудованные для военных нужд фабрики и заводы, мастерские и артели остались без достаточной электроэнергии.

В этих тяжелых условиях Ставка Верховного Главнокомандования предложила разработать проект передачи электроэнергии от Волховской ГЭС в блокадный Ленинград по подводному кабелю через Ладожское озеро. Изготовить кабель для спасения города поручили «Севкабелю», но цеха его к тому времени уже были сильно разрушены. Огромный труд проделали инженеры и рабочие завода, восстанавливая

оборудование. Стан горячей прокатки, паро- и водопроводы были покрыты льдом, электроэнергия едва хватало.

Но кабельщики решили: если кабель нужен городу, фронту - надо дать его во что бы то ни стало. Своевременно обеспечить город и армию всем, что требуется, несмотря ни на что. Этим жили все «севкабельцы». Опытных работников осталось мало, да и те были очень истощены. Но уже 24 августа 1942 года по железной дороге на берег Ладоги, в бухту Морье, прибыли первые платформы, груженные барабанами с кабелем (на фото). Для передачи электроэнергии с большой земли было изготовлено 30 км силового кабеля напряжением 10 кВ. С открытием навигации он был вывезен на Ладогу, смонтирован и проложен по дну озера, связав Волховскую ГЭС и Ленинград. Наряду с Дорогой жизни эта энергетическая магистраль сыграла огромную роль в обороне города. Этот кабель по праву называли «Кабелем жизни».

За время блокады по заводу «Севкабель» было выпущено 300 снарядов, сброшено 6 фугасных и

600 зажигательных бомб. Десятки работников завода были убиты и ранены при работе под прицельным огнем фашистской артиллерии. Если в 1940 году на заводе работало 3226 человек, то в 1943 году – 683 человека, большинство из которых были женщины.

В период войны завод наладил производство поясков для снарядов различных калибров, детонаторных проводов, панцирных проводов для танков, кабелей для траления магнитных мин и специальных саперных кабелей для подключения к проволочным заграждениям. Не прекращался выпуск полевых телефонных и телеграфных проводов, был освоен выпуск облегченных полевых проводов связи.

За героическую работу по изготовлению кабеля многие сотрудники завода были награждены орденами и медалями СССР, удостоены ордена Ленина. После Победы все трудившиеся на «Севкабеле» в годы войны были награждены медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.». Труженики «Севкабеля» совершили подвиг, подарив городу надежду и веру.

## «Севкабель» за пожаробезопасность

«Севкабель» увеличивает ассортимент пожаробезопасных кабелей.

Завод «Севкабель» получил сертификаты соответствия на силовые и контрольные пожаробезопасные кабели в исполнении нг-НФ и FRHF и поставил на производство данные виды продукции.

По ТУ 16. К71-339-2004 получены сертификаты на следующие огнестойкие кабели:

- контрольные КППГнг (А) – FRHF, КППГЭнг (А) – FRHF;
- силовые ПППГнг (А) – FRHF, ПППГЭнг (А) – FRHF, ПвППГнг (А) – FRHF,

– FRHF, ПвППГЭнг (А) – FRHF.

Кроме того, завод «Севкабель» освоил выпуск кабелей с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, по ТУ 16. К71-304-2011:

- контрольные КППГнг (А) – НФ, КППГЭнг (А) – НФ, КПБПнг (А) – НФ;
- силовые ПППГнг (А) – НФ, ПППГЭнг (А) – НФ, ПБПнг (А) – НФ, ПвППГнг (А) – НФ.

Кабели в исполнении нг-НФ не распространяют горение, не выделяют коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении. Группа продукции FRHF, помимо вышеперечисленных свойств, обладает

также огнестойкостью благодаря термическому барьеру из слоистой содержащей ленту, наложенной поверх медных жил.

Кабели в исполнении нг-НФ предназначены для прокладки в сооружениях и строениях с массовым пребыванием людей, системах АЭС внутри гермозоны и в помещениях, оснащенных компьютерной и микропроцессорной техникой. Огнестойкие FRHF кабели применяются для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки, кабельных линий и электропроводок систем противопожарной защиты, а также других систем, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.



## Повышение квалификации

**«Севкабель» приглашает сотрудников проектных институтов на обучение.**

Приглашаем сотрудников проектных институтов посетить курсы ГК «Севкабель» – «Силовые кабели низкого и среднего напряжения – требования законодательства и новые разработки».

Обучение состоится 28 февраля 2013 г. в конференц-зале завода «Севкабель» (Санкт-Петербург, Васильевский остров, Кожевенная линия, дом 40).

Для участия просим отправить заявку на имя начальника отдела маркетинга и рекламы Ольги Ребченко на e-mail: [o.rebchenko@sevkab.ru](mailto:o.rebchenko@sevkab.ru).

Дополнительная информация по телефону: +7 (812) 329-00-84.

**Программа ГК «Севкабель» для проектных институтов «Силовые кабели низкого и среднего напряжения – требования законодательства и новые разработки»**

**28 февраля 2013, конференц-зал ОАО «Севкабель», 3-й этаж**

- |                      |  |
|----------------------|--|
| <b>10.30 – 11.00</b> | Регистрация гостей   |
| <b>11.00 – 11.15</b> | Вступительная речь (информация о ГК «Севкабель»)   |
| <b>11.15 – 11.45</b> | Материал изоляции силовых кабелей на низкое и среднее напряжение – ПВХ, силано- и пероксидосшитый полиэтилен, БПИ, этиленпропиленовая и кремнийорганическая резина. Сферы применения, недостатки и преимущества. Тенденции рынка |
| <b>11.45 – 12.15</b> | Силовой кабель с этиленпропиленовой изоляцией для взрывоопасных зон всех классов   |
| <b>12.15 – 12.30</b> | Перерыв  |
| <b>12.30 – 13.00</b> | Новые ГОСТы на кабели силовые с ПВХ-изоляцией и провода  |
| <b>13.00 – 13.30</b> | Современные требования пожарной безопасности к кабельно-проводниковой продукции – LS, HF, FR   |
| <b>13.30 – 14.00</b> | Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена. Технология производства. Универсальный силовой кабель типа multi-wiski. Силовые кабели, бронированные круглыми проводками   |
| <b>14.00 – 14.45</b> | Обед   |
| <b>14.45 – 15.15</b> | Система качества на заводе «Севкабель» (Система управления качеством TQM; ISO, сертификаты; лаборатория, испытания)  |
| <b>15.15 – 15.30</b> | Обзор ситуации на массовом рынке кабельно-проводниковой продукции в сегменте кабелей с ПВХ-изоляцией – занижение конструкции и контрафакт. Вопросы. Обсуждение. Вручение свидетельств  |
| <b>15.30 – 16.30</b> | Экскурсия на производство  |

Условия участия: бесплатно после регистрации заявки.



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

<b>власть</b>	7-8
<b>энергетика новости</b>	9-11
<b>ТЕМА НОМЕРА</b>	12-15
<b>энергетика тенденции и перспективы</b>	16-25
<b>энергетика генерация</b>	26-27
<b>энергетика сети и сбыт</b>	28-29
<b>энергетика финансы</b>	30-31
<b>теплоснабжение новости</b>	32
<b>производство и энергетика</b>	33-39
<b>нефть, газ, уголь в энергетике</b>	40-41
<b>выставки</b>	42-47
<b>новые технологии</b>	48-51
<b>энергетика особый взгляд</b>	52
<b>мир</b>	53-54
<b>P. S.</b>	56

Раздел «Власть»

**7** Проблема бездоговорного потребления электроэнергии в России становится все более острой. Дело уже дошло до судов. По словам энергетиков, в результате бездоговорного потребления существенно снижается надежность энергообеспечения, и за бездоговорников платят добросовестные потребители. Это при том, что сроки оформления договоров на присоединение к сетям существенно сократились.

Но это лишь одна сторона медали, и проблема легального и быстрого оформления подключения к электроэнергии по-прежнему существует. Как говорят сами бизнесмены, они бы и рады подключаться легально, но взаимоотношения с монополистами складываются трудно.

Подробнее об этом читайте в статье «Не называйте бездоговорников ворами».

Раздел «Тема номера»

Генерация электроэнергии: все грани технического обновления»

**12** Изношенность оборудования предприятий российской энергетики стала притчей в языках. На электростанциях нашей страны в основном работает оборудование, изготовленное и введенное в эксплуатацию в середине прошлого столетия. Очевидно и то, что для исправления ситуации отрасли потребуются масштабные инвестиции. Однако российские компании крайне неохотно вкладывают средства в свое будущее, предпочитая до конца использовать наработки предшественников.

Что можно сделать, чтобы изменить эту ситуацию и должно ли государство играть ведущую роль в модернизации энергетики России? Свое мнение об этом высказал доктор технических наук Леонид Хоменок в статье «Энергетика требует перемен».

Раздел «Энергетика: тенденции и перспективы»

**22** В Мадриде в каждом общественном туалете висит табличка о том, что столица Испании испытывает недостаток пресной воды. Подразумевается, что, прочитав ее, любой постарается быть как можно более экономным в вопросах расхода



Дежурный по номеру  
Антон КАНАРЕЙКИН

**О**дно из самых ярких воспоминаний моего детства – то, как отец, большой любитель всяческой электроники, садился на выходные пяять свой очередной шедевр. Это выглядело как настоящее священнодействие. В выбранный выходной папа запирался на кухне, раскладывал инструменты и приступал к работе. В это время никто не должен был его беспокоить и отвлекать, однако для меня он делал исключение, видимо, надеясь, что сын кроме фамилии унаследует и его увлечения. Увы, этого не случилось, однако я до сих пор с ностальгией

ей вспоминаю запах канифоли и зеленую синусоиду папиного осциллографа.

Повзрослев, я обратил внимание, что отец вновь и вновь перебирает свои «игрушки», то вставляя новый предохранитель, то перепаявая контакты, при том что и без этого они нормально работают. Когда я спросил, зачем он так делает, то услышал: чтобы вещь хорошо работала, надо не забывать делать ей апгрейд, так как время не стоит на месте. Я вспомнил эту фразу, когда мой приятель – большой меломан, посмотрев, как работает усилитель, собранный моим отцом, готов был купить эту систему за любые деньги.

Систему нужно регулярно обновлять – эта идея одинаково справедлива как для самопальных усилителей, так и для отечественной генерации. Обо всех гранях технического обновления в российской энергетике читайте в материалах этого номера.

воды, даже если это касается гигиены.

В России такой проблемы пока не возникало: у нас достаточно пресной воды, так же как и прочих ресурсов. Вместе с тем, нашим гражданам все же предстоит понять роль технологичной энергоэффективности и воспитать в себе привычку к энергосбережению. Как же может быть иначе, если, по подсчетам экспертов, жители нашей страны нерационально расходуют от 40 до 50 процентов электричества и тепла?

О том, что можно сделать, чтобы изменить эту тенденцию, читайте в статье «Лучше быть богатым, здоровым и энергоэффективным».

Раздел «Энергетика: тенденции и перспективы»

**24** Истина в вине, утверждал римский писатель Плиний Старший. А вот агент ФБР Фокс Малдер считал, что истина где-то рядом. Ну, а участники форума «ТЭК: ценообразование и рыночные риски» пришли к выводу, что на самом деле истина – в вопросах. Ведь даже четко и грамотно сформулированный во-

прос – уже первый шаг к его решению. А вопросов, которые требуют если не немедленного решения, то хотя бы тщательного анализа и формулировки задач на ближайшую перспективу, на российском энергетическом рынке накопилось много.

Неправильное тарифообразование, завышение цен, нерегулируемость рынка и несогласованность действий его основных участников – вот проблемы, которым делегаты форума уделили особое внимание. Подробнее о форуме и о том, какие мнения на нем звучали, читайте в материале «Истина в вопросах, или Рынок возможен после его пересмотра».

Раздел «Теплоснабжение: новости»

**32** Сегодня инфракрасные системы отопления широко применяются на объектах ведущих зарубежных промышленных предприятий. ИК-обогреватели не только снижают теплопотери и позволяют экономить энергию за счет сменного использования в рабочие часы и возможности обогрева конкретных участков,

но и избавляют от затрат на создание и обслуживание дорогостоящей инфраструктуры. Оценили преимущество инфракрасных батарей и в России. Так, Кировский завод в Санкт-Петербурге запустил систему инфракрасного отопления производственных помещений.

О преимуществах ИК-обогревателей, а также о системе инфракрасного отопления Кировского завода читайте в материале «Производство согреется инфракрасными батареями».

Раздел «Нефть, газ, уголь в энергетике»

**41** Удивительно, но бензин в России стоит дороже, чем в США. И это при том, что наша страна – одна из ведущих нефтедобывающих держав. Получается, что мы находимся в ситуации «сапожника без сапог».

Каковы факторы, способствующие повышению российских цен на нефтепродукты и существуют ли пути снижения стоимости отечественного топлива? Ответы на эти вопросы можно получить в статье «Нефтепродукты для России: несколько причин постоянного роста цен».

Раздел «Новые технологии»

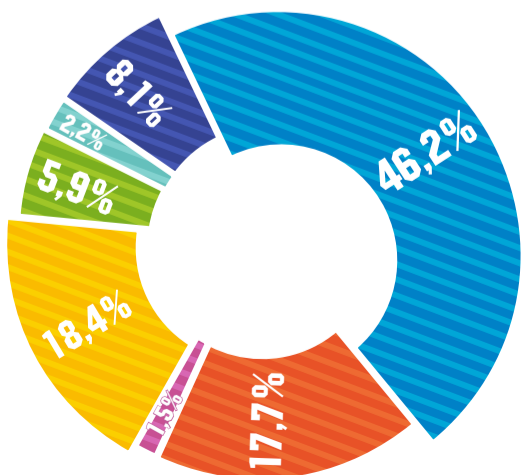
**48** Достижения возобновляемой энергетики, несмотря на постоянные «разоблачения» со стороны лоббистов энергетики традиционной, очевидны. Однако в сознании людей соответствующего улучшения не наступает. А это тормозит массовое внедрение систем, использующих возобновляемые энергоресурсы. Подробнее – в материале «Совместное использование солнечной и ветровой энергии для энергетики малых мощностей».

Раздел «Энергетика: особый взгляд»

**52** Пользуетесь ли вы электрической зубной щеткой? Если да, то вы уже столкнулись с беспроводной зарядной системой. И есть все основания рассчитывать, что в ближайшем будущем все наши гаджеты и бытовые приборы, требующие электричества, будут заряжаться с их помощью. Предлагаем ознакомиться со статьей «Беспроводное будущее».

ОПРОС САЙТА EPRUSSIA.RU

Каковы главные причины перебоев с электричеством в российских городах?



- Существенный износ оборудования
- Низкое качество обслуживания и ремонтов, нехватка персонала
- Низкое качество комплектующих для сетей
- Проблемы управления сетями, взаимодействия разных структур
- Развитие сетей не поспевает за ростом энергопотребления
- Неплатежи потребителей
- Форс-мажорные для энергетиков обстоятельства, включая чужие халатность и хищения

**Константин Марченко,**  
аналитик «Инвесткафе»:

– В целом, существует два основных сценария возможного отключения электроэнергии: дефицит объемов генерации и сетевые аварии. Локальные проблемы дефицита объемов генерации в России есть, но в масштабах всей страны эта проблема неактуальна. Серьезнее с сетями: аварии на них могут быть как результатом чрезвычайных ситуаций, так и итогом физического износа.

Проблема физического износа сетей в России существует, но критической ее назвать нельзя. Основная задача проходящего сейчас объединения ФСК ЕЭС и Холдинга МРСК – финансирование масштабной инвестиционной программы. Глава ФСК Олег Бударгин оценивает инвестиции объединенной компании на уровне 400 миллиардов рублей ежегодно на протяжении 2013–2015 годов. Часть данных средств пойдет как раз на повышение надежности существующего сетевого хозяйства.



## ДЖЕК НЬУШЛОСС

Руководитель направления «Электроэнергетика»  
Энергетического центра бизнес-школы «Сколково»

– Основные технологии, используемые в генерации, известны давно. Сейчас, однако, происходит достаточно активная адаптация технологий большой энергетики для малой генерации: активно развиваются микротурбины, газопоршневые двигатели. Значительно повышается их надежность и упрощается эксплуатация, что позволяет использовать их непосредственно потребителям электроэнергии. Ветрогенерация идет, главным образом, по пути увеличения единичной мощности турбины и снижения стоимости. Значительно упала цена солнечных панелей.

Однако ключевой вопрос, связанный с использованием энергии ветра и Солнца, – нестабильность и непредсказуемость выработки – остается нерешенным. Весьма перспективны такие виды генерации электроэнергии на основе ВИЭ, как биогазовые станции, станции, использующие свалочный газ и газ сточных вод. Также мы видим возвращение в топливный баланс электроэнергетики древесины – в виде древесных пеллет. Эти виды генерации на основе ВИЭ лишены недостатка непредсказуемости выработки, присущего ветряной и солнечной генерации, а малый единичный размер генерирующей установки позволяет обеспечить гибкость энергетических систем, использующих их.



### ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ ШКАТОВ

Заместитель председателя  
правления НП «Совет рынка»



### ВАЛЕНТИН ИВАНОВИЧ ШТАЛОВ

Исполнительный директор  
Сибирской энергетической  
ассоциации, директор  
Сибирского филиала АПБЭ



### ИРИНА ВАСИЛЬЕВНА КРИВОШАПКА

Координатор  
экспертного совета  
KORR@EPRUSSIA.RU



### ЕЛЕНА ГЕННАДЬЕВНА ВИШНЯКОВА

Начальник департамента  
по связям с общественностью  
ОАО «РусГидро»



### ЕВГЕНИЙ АНАТОЛЬЕВИЧ КОЧЕВ

Генеральный директор  
ООО «ЮНАКО-Инвест»



### АЛЕКСЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ БЛИНОВ

Заместитель генерального  
директора ЗАО «Эйч  
Ди Энерго» (оф. дистрибьютора  
HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES/  
ELECTRO ELECTRIC SYSTEM)



### СЕРГЕЙ АНДРЕЕВИЧ ПЛАТОНОВ

Главный энергетик  
ОАО «Уралмашзавод»



### ОЛЬГА АЛЕКСЕЕВНА НОВОСЕЛОВА

Директор ЗАО «Агентство  
по прогнозированию балансов  
в электроэнергетике»  
по направлению «Экология  
и энергоэффективность»



### РОМАН НИКОЛАЕВИЧ БЕРДИКОВ

Первый заместитель  
председателя правления  
ОАО «ФСК ЕЭС»



### ВЛАДИМИР СЕРГЕЕВИЧ ШЕВЕЛЁВ

Директор по развитию  
производства и технологии  
ООО «ИЦ «Бреслер»



### АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ ИСАКОВ

Директор по науке ГК  
«Городской центр экспертиз»



### АНДРЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ ЛАВРИЕНКО

Вице-президент сектора  
«Энергетика» в России  
и СНГ Alstom



### ВАЛЕРИЙ НИКОЛАЕВИЧ ВАХРУШКИН

Председатель Общественного  
объединения «Всероссийский  
Электропрофсоюз»



### ЮРИЙ ЗАВЕНОВИЧ СААКЯН

К. ф.-м. н., генеральный директор  
АНО «Институт проблем  
естественных монополий»



### СЕРГЕЙ ДМИТРИЕВИЧ ЧИЖОВ

Первый заместитель  
генерального директора  
ОАО «Фортум»



### АРКАДИЙ ВИКТОРОВИЧ ЗАМОСКОВНЫЙ

Генеральный директор  
Объединения РАЭЛ  
(Общероссийского отраслевого  
объединения работодателей  
электроэнергетики)



### ДЖЕК НЬУШЛОСС

Руководитель направления  
«Электроэнергетика»  
Энергетического центра  
бизнес-школы «Сколково»



### 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



### ВАСИЛИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ БЕЛЫЙ

Технический директор  
ЗАО «Комплексные  
энергетические системы»



### СЕРГЕЙ ПЕТРОВИЧ АНИСИМОВ

Исполнительный директор  
Межрегиональной ассоциации  
региональных энергетических  
комиссий (МАРЭК)