



## В НОМЕРЕ:

## НОВОСТИ

2-3

**Крупнейший в мире**  
Технический центр JCB в Емелино

стр. 2

**Ключевая выставка**  
«Комплексная безопасность» на ВВЦ

стр. 2

**Индонезия + Россия**  
Форум инвестиционных стратегий

стр. 2

**Кризис на распутье**  
На какую помощь рассчитывать Украине?

стр. 3

**Варианты инвестиций**  
Выбираем подходящие инструменты

стр. 3

## СТРАТЕГИИ

4-5

**Удушающие ставки**  
Пересмотреть арендную плату за землю

стр. 4

**SAPE 2014**  
Безопасность и охрана труда

стр. 4

**Портрет в интерьере**  
«ТОК-Строй»: опыт и достижения

стр. 4

**Энергостратегия России**  
Проект на период до 2035 года

стр. 5

**Инвестиционные планы**  
Минэнерго России поддержало ФСК ЕЭС

стр. 5

**Красноярские рецепты**  
Более 600 тысяч тонн ЗШО

стр. 5

## АКТУАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

6

**Рост на десять процентов**  
Реализация метана оптовым потребителям

стр. 6

**Новый этап**  
МОЭСК и «ОПОРА России»: сотрудничество

стр. 6

**Экзамен крепкими морозами**  
МРСК Северного Кавказа испытания выдержала

стр. 6

## ПОДРОБНОСТИ

7

**Централизованная модель**  
Системный оператор повышает надежность

стр. 7

**Свет для продаж**  
Решения от Philips в России

стр. 7

**Энергичные инициативы**  
Перспективы естественных монополий

стр. 7

## ВАЖНАЯ ТЕМА

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации выступило с инициативой создания индустриальных парков на месте старых промышленных предприятий. По мнению министерства, это может служить дополнительным системным решением вопроса о трудоустройстве. Эту новую подпрограмму «Индустриальные парки» (в составе госпрограммы «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности») министерство намерено защитить в правительстве в первой половине этого года. Как уже сообщал ранее Денис Мантуров, инициатива была поддержана председателем правительства. И сейчас задача — совместно с минфином найти ресурсы. Понятно, что поддержка индустриальных парков не может быть возложена полностью на федеральный бюджет. Хотя бы потому, что создаваемые производства увеличат будущую налогооблагаемую базу регионов. Поэтому со стороны регионов должны быть предусмотрены дополнительные стимулы в виде налоговых каникул и льгот, считают в министерстве.

## Якутский позитив

«ТОК-Строй» созидает новый облик российской электроэнергетики



Юрий Соколов

Одним из крупнейших и важнейших проектов в истории отечественной электроэнергетики является реализуемая в настоящее время в Якутии программа создания по сути новой электросетевой структуры региона. Этот объективно уникальный опыт (как по объемам, срокам, так и по условиям строительства) уже сегодня признается экспертами свидетелем эксклюзивных компетенций ведущих отечественных компаний, задействованных в реализации сложнейших амбициозных задач формирования завтрашнего облика отрасли. Одним из ключевых создателей новой электроэнергетики Республики Саха (Якутия) выступает хорошо известная инженерно-строительная компания «ТОК-Строй», на счету которой — длинный список строительных побед и достижений как количественного, так и качественного характера. Так, торжественный запуск в Ленске (Республика Саха (Якутия) энергетического кольца 220 кВ «Чернышевский — Мирный — Ленск — Олекминск — Сунтар — Мирный — Чернышевский» стал не просто одной из наиболее ярких профессиональных побед отечественного энергетического строительства, но и серьезной вехой в истории развития отрасли в принципе. Заказчиком строительства выступает ОАО «Дальневосточная энергетическая управляющая компания».

**Успешный 2013-й год** Прошлый год стал очередным годом успехов и достижений «ТОК-Строя», что стало дополнительным подтверждением производственной стабильности и технологического совершенства компании, выступающей нередко в том числе в качестве генподрядчика и ЕРС-контрактора. В последние годы наиболее яркие достижения компании связаны именно с Якутией — самым крупным регионом России, более 40% территории которого находится за Северным полярным кругом. Долгое время в республике не было системы централизованного энергоснабжения.

## ЦИФРА НЕДЕЛИ

В России падение ВВП в январе к декабрю прошлого года составило 0,5%, в годовом выражении рост составил 0,7%. Предварительная оценка за январь — 0,7% год к году. Это означает, что в январе ВВП снизился с учетом сезонного календарного фактора к декабрю примерно на 0,5%. (Андрей Клепач). Наиболее сильный спад — в промпроизводстве: 1,8%. А.Клепач отмечает, что ВВП в этом году вряд ли вырастет выше 2%.

Прокладка линий электропередачи была невыполнимой задачей: в начале прошлого века в нашей стране просто не было специализированной техники, которую можно использовать в условиях экстремально низких температур. Однако с приходом в регион отечественных лидеров (в «ТОК-Строй», безусловно, в их числе) ситуация категорически меняется к лучшему. Только в течение 2013 года силами ООО «ТОК-Строй» и субподрядных организаций в Западном энергетическом районе Республики Саха (Якутия) построено 605 км воздушных линий электропередачи напряжением 220 кВ. На трассе было установлено 1384 опоры. С начала реализации проекта смонтирована линейная часть ВЛ протяженностью более 1500 км. Построены уникальные переходы через реки Лену и Олекму протяженностью более 1100 м каждый, для чего установлены три 98-тонные опоры высотой 94 м и одна высотой 64 м и весом 58 т.

В 2013 году в рамках реализации проекта построена вторая цепь ВЛ 220 кВ «Мирный — Ленск» протяженностью 238 км. Завершено строительство уловной подстанции 220 кВ «Городская» в г. Ленске мощностью 126 МВА, что позволило замкнуть энергетическое кольцо «Чернышевский — Мирный — Ленск — Олекминск — Сунтар — Мирный — Чернышевский», тем самым существенно повысить надежность и пропускную способность электрических сетей нескольких районов Якутии. В рамках проекта предполагается построить подстанции общей трансформаторной мощностью 352 МВА, из которых уже введены в строй 226 МВА.

Крупнейший энергопроект на Дальнем Востоке страны будет завершен с пуском ПС 220/110/10 кВ «Пелудуй» мощностью 126 МВА. В настоящее время строительная готовность объекта составляет более 80%, на площадке идут электромонтажные работы. Проект реализуется с целью высвобождения избыточных мощностей Вилюйских ГЭС (680 МВт) и Светлинской ГЭС (270 МВт) для внешнего электроснабжения объектов нефтепроводной системы «Восточная Сибирь — Тихий океан» и потребителей юго-запада Якутии. Государственным заказчиком инвестиционного проекта выступает Минэнерго России.

**Исторические штрихи**

Когда в домах на Севере просто горит свет, трудно представить себе, насколько непросто было обеспечить надежность этого очевидного качества. Особенно когда речь идет о Якутии. Как известно, план ГОЭЛРО 1920–1930 годов оставил в стороне самый большой регион России. Тогда спештехнике было не под силу прокладывать ЛЭП, строить мощные тепловые и гидроэлектростанции в столь суровом климате. Села и поселки обзаводились дизельными станциями, а единственным энергоисточником в столице республики был паровой котел на колесах (локомотив) в 150 лошадиных сил, завезенный из Германии еще до революции.

После Великой Отечественной войны ситуация принципиально не изменилась: хотя аппетиты промышленных и добывающих предприятий росли, но удовлетворяла их главным образом дизельная энергетика. По сей день Якутия остается рекордсменом среди субъектов РФ по количеству дизельных электростанций — их насчитывается более 160. Стоимость топлива, ежегодно потребляемого каждой такой станцией, колоссальна: на эти деньги можно полностью перестроить весь поселок. К примеру, выведенной из эксплуатации Олекминской ДЭС требовалось около 10 тыс. т мазута, что сегодня эквивалентно сумме в 300 млн руб.

Очевидно, что с такой ситуацией мириться дальше было невозможно, особенно в экономике Якутии, которая является одним из ключевых центров нефтегазодобычи, кроме того, на территории Республики разрабатываются крупнейшие месторождения угля, золота, алмазов и прочих полезных ископаемых, ждут эффективного освоения лесные и гидроресурсы. Химические, угольные, металлургические активы планируются объединить в гигантские кластеры, куда войдут и объекты генерации. А значит, республика должна в ускоренном режиме застраиваться высоковольтными линиями электропередачи. И «ТОК-Строй» ей в этом активно и адекватно помогает.

(Окончание на стр. 4)

## Russia Power и HydroVision

Крупнейший форум электроэнергетиков

На этой неделе в Москве в выставочном комплексе «Экспоцентр» проходит один из крупнейших международных деловых форумов в области электроэнергетики — XII международная выставка-конференция «Электроэнергетика России 2014 / Russia Power 2014» и международная выставка-конференция гидроэнергетического сектора HydroVision Russia. Выставка и конференция посвящены прежде всего практическим решениям проблем энергетической отрасли.

Эта уникальная площадка стала традиционным местом встречи представителей не только российской, но и международной электроэнергетической отрасли. Форум дает замечательные возможности для расширения бизнеса, организации встреч с потенциальными партнерами и наиболее влиятельными экспертами отрасли. Статистика прошлых выставок это подтверждает. Так, в «Russia Power 2012» приняли участие 158 компаний-экспонентов, выставку посетители 5,8 тыс. человек из 62 стран. Russia Power в 2013 году представили 165 компаний-экспонентов и привлекли 5500 посетителей из 64 стран. Официальная программа включала 19 сессий конференции по трем направлениям (84 докладчика, более 637 делегатов).

Трехдневное деловое мероприятие в этом году включает в себя конференцию, на которой обсуждаются наиболее острые стратегические и технические вопросы развития энергетики, а также выставку, на которой представлены ведущие компании российского и международного энергетического сектора.

Три ключевых направления Russia Power 2014 — модернизация, эффективность, иннова-

ции. В рамках деловых мероприятий предполагается определение решений, необходимых для удовлетворения потребностей в модернизации и увеличения существующей мощности генерации. Также пройдет глубокое обсуждение идей и возможностей, повышающих энергоэффективность и ускоряющих процесс дедарбонизации энергетического сектора России. Кроме того, мероприятие обеспечит глубокое освещение последних технических новостей и решений, обеспечивающих безопасную и эффективную инфраструктуру энергетического сектора.

Выставка-конференция «Power Russia» играет значимую роль в обсуждении и решении важнейших проблем отрасли. Экспозиция «Электроэнергетика» предлагает решения по следующим направлениям в электроэнергетике: энергия биомассы, отопление биомассой, энергоэффективная архитектура, атомная энергетика, информационные технологии в отрасли и многим другим. Все эти направления находятся в зоне интересов других участников и посетителей, в число которых входят электростанции и генерирующие компании, производители и поставщики оборудования, консалтинговые, инженерные фирмы, правительственные учреждения и т.д.

Организатором конференции-выставки Russia Power является PennWell Corporation — международный лидер по представлению комплексных информационных продуктов для нужд бизнеса. Компания организует свыше 60 конференций и выставок по всему миру, а также проводит исследования, создает и обновляет базы данных, обеспечивает обмен данными в реальном времени и предлагает другие информационные продукты.

## МНК-2014

Андрей Барановский

Чуть более трех месяцев осталось до стартового события трехлетия в мировой энергетике — 21-го Мирового нефтяного конгресса (МНК), который откроется в Москве в июне 2014 года. Московский МНК станет крупнейшим в ряду своих предшественников и ожидается, что в его работе примут участие более шести тысяч делегатов из девятидесяти стран. Традиционно, параллельно с Конгрессом, в «Крокус Экспо», на площади в 55 тыс. кв. м, пройдет самая значимая в отрасли Мировая нефтяная выставка.

Среди знаковых для нефтяной отрасли фигур в МНК примут участие министр энергетики и природных ресурсов Саудовской Аравии Али Аль Наими, председатель совета директоров «Exxon Mobil Corporation» Рекс Тиллерсон, главный исполнительный директор «Shell» Петер Вобен, председатель правления «BP» Боб Далли, председатель правления «TOTAL» Кристоф Маржери. Председателем Оргкомитета МНК является заместитель председателя Правительства РФ Аркадий Дворкович.

О значимости для промышленности решений Мировых нефтяных конгрессов говорят следующие факты. Так о необходимости разработки и внедрения международной системы стандартизации ISO было заявлено еще на 1-м МНК в 1933 году, а в 1959 году после Конгресса в Нью-Йорке была создана ОПЕК.

Участники Конгресса обсудят главные тенденции развития мировой нефтегазовой отрасли. По мнению президента Мирового нефтяного совета Ренато Бертини, в 2014 году мировой нефтегазовый рынок должен стать более сбалансированным и конкурентоспособным.

«Из-за увеличения предложения все большее количество стран и регионов будет меньше зависеть от импорта иностранной нефти и газа, — считает Ренато Бертини. С другой стороны, высокий уровень конкуренции даст толчок и крупным странам-экспортерам для того, чтобы начать разрабатывать собственную экономику, и таким образом, меньше зависеть от экспорта нефти и нефтепродуктов».

Одной из ключевых тем деловой части 21-го Мирового нефтяного конгресса станет так называемая «сланцевая революция», которую разные эксперты считают то нашей от природного дефицита нефтепродуктов, то миной замедленного действия под экологическую безопасность всей планеты.

«Сланцевая революция, безусловно, распространится на все части света, но сама по себе новая технология получения энергоносителей из сланцев еще ничего не даст, если в странах не будет достаточного количества оборудования для разведки и добычи и хорошо развитой транспортной сети, — говорит Ренато Бертини. — Поэтому в ближайшей перспективе мы можем говорить лишь о каком-то новом энергетическом балансе между странами, где не будет столь очевидного перекаса между экспортными и импортными энергоресурсов».

Помимо деловой части Конгресса, в Москве будут работать и Молодежная секция МНК, в которой будут участвовать молодые ученые и студенты профильных энергетических университетов. В частности, Россию главным образом будут представлять специалисты из РГУ нефти и газа имени Губкина.

Стать участником 21-го МНК и Мировой нефтяной выставки можно, зарегистрировавшись на официальном сайте www.21wpc.com.

## МИРОВОЙ ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГИЙ



Научно-техническая ассоциация «Технопол-Москва» приглашает к работе на ведущих международных площадках по инновациям и трансферу технологий

- ♦ 42-й Международный салон изобретений «Изобретения – Женева» (проходит в Женеве, Швейцария со 02 по 06 апреля 2014 г.)
- ♦ Международный салон изобретений «Конкурс Лепин» (проходит в Париже, Франция с 30 апреля по 11 мая 2014 г.)
- ♦ Деловой ознакомительный тур «Технопарки Испании» (Мадрид, Бильбао, Галисия, Испания, май 2014 г.)
- ♦ Деловой ознакомительный тур «Инновационные центры Латинской Америки» (Аргентина, сентябрь 2014 г.)
- ♦ World Nuclear Exhibition (проходит в Париже — Ле Бурже, Франция, с 13 по 16 октября 2014 г.)
- ♦ Салон промышленного субподряда Midest (проходит в Париже, Франция, с 04 по 07 ноября 2014 г.)
- ♦ Всемирный салон изобретений, научных исследований и новых технологий «Иннова/Эврика» (проходит в Брюсселе, Бельгия, с 20 по 22 ноября 2014 г.)
- ♦ 27-й Международный салон по оборудованию, технологиям и услугам в области охраны окружающей среды «ПОЛЛЮТЕК» (проходит в Лионе, Франция, с 02 по 05 декабря 2014 г.)

«Промышленный еженедельник» выступает информационным партнером российского участия во всех этих мероприятиях

тел.: +7 (495) 787-3108, 787-3109  
факс: +7 (495) 959-6643  
e-mail: office@technopolmoscow.com  
www.technopolmoscow.com





Международный салон предлагает прямой доступ на рынок безопасности России



Аэрофлот вошел в топ-5 самых пунктуальных авиакомпаний Европы

## НОВОСТИ

### В пятерке самых пунктуальных

Аэрофлот вошел в топ-5 самых пунктуальных авиакомпаний Европы. Таков итог отбора финалистов на международную премию, которую ежегодно присуждает авторитетный авиационный ресурс Flightstats за лучшие показатели пунктуальности в глобальной авиатранспортной отрасли по ряду производственных и региональных номинаций. По пунктуальности прибытия в аэропорты Аэрофлот опередил в Европе таких именитых конкурентов, как Air France, British Airways и Alitalia. Согласно различным международным рейтингам, Аэрофлот уже входит в европейский топ-5 по ряду производственных показателей. В соответствии с действующей стратегией, Группа «Аэрофлот» ставит перед собой цель войти в первую европейскую пятерку авиаперевозчиков по пассажиропотоку и выручке.

### Трансмашхолдинг: рост объемов

По итогам работы в 2013 году Трансмашхолдинг увеличил объем реализации продукции и услуг по сравнению с 2012 годом на 18% — до 154 млрд руб. Наибольший прирост зафиксирован при реализации маневровых и магистральных грузовых локомотивов. Поставки маневровых тепловозов возросли на 90% до 194 единиц, магистральных грузовых тепловозов — на 66% (со 170 до 283 секций). ТМХ передал заказчикам на 40% больше пассажирских магистральных тепловозов (42 против 30 штук). Пассажирских электровозов было реализовано на 5% (50 единиц против 41), а грузовых магистральных электровозов на 8% больше (434 секции против 351). Поставки вагонов метро новой серии «Ока» выросли на 38% (до 376 единиц с 272).

### Реконструкция участка

В химико-металлургическом цехе ОАО «Уралэлектромедь» (предприятие металлургического комплекса УГМК) завершается реконструкция участка по производству селена. На данный момент здесь ведутся отделочные работы помещения и монтаж вентиляционной системы. После реконструкции мощность участка возрастет со 110 до 140 т селена в год. По словам начальника химико-металлургического цеха Владимира Воронцова, реализация проекта не только повысит производственную мощность участка, но и улучшит условия труда. Так, за счет ввода современного оборудования и автоматизированных систем управления, многие операции, которые ранее выполнялись вручную (например, перегрузка реакторов осаждающей селена, реактора щелочного кондиционирования и др.) будут исключены. К реализации проекта предприятие приступило в 2012 году. За этот период на участке произведена полная замена устаревшего оборудования, установлено более 20 единиц новой техники, завершены пуско-наладочные работы, смонтирована локальная автоматизированная система управления процессом осаждающей селена, системы контроля различных технологических параметров. При этом весь комплекс работ был выполнен в условиях действующего производства.

### Социальные программы

«Красноярский завод синтетического каучука» (входит в СИБУР) на программы социальной поддержки работников в 2013 году направил в общей сложности более 20 млн руб. Большая часть средств была потрачена на приобретение санаторно-курортных путевок для взрослых по договору ДМС и оплату проезда к месту лечения, а также оплату путевок и проезда в корпоративный центр отдыха на Черное море «СИБУР Юг» для детей сотрудников. Кроме того средства были выделены на амбулаторно-поликлиническое и стоматологическое лечение по договору ДМС, компенсацию по договору ипотечной субсидии, материальную помощь работникам и другие выплаты. Предприятие также оказало поддержку при выезде на пенсию сотрудникам, отработавшим на предприятии более 15 лет, а также материальную помощь к различным праздникам пенсионерам-ветеранам труда «КЗСК» и приобретение для них путевок на санаторно-курортное лечение.

### Новый коллектор Тамбова

Подписан акт о вводе в эксплуатацию канализационного коллектора, который обеспечит стабильное водоотведение в северной части Тамбова. Объем инвестиций, вложенных ОАО «Тамбовские коммунальные системы» (РКС) в реализацию проекта — 101,5 млн руб. В рамках проекта проложена новая ветка коллектора — более 5 км труб диаметром от 1 м до 50 см уложено на глубину до 6 метров. При этом использовался новый материал — полиэтиленовая труба с двусторонним гофрированием, предохраняющим коллектор от дурнопахнущих газов.

### Корпорация УВЗ отмечена наградой

В Федеральной службе по военно-техническому сотрудничеству России состоялось межведомственное совещание с участием представителей федеральных органов исполнительной власти и субъектов военно-технического сотрудничества по итогам рекламно-выставочной деятельности в 2013 году. Корпорация УВЗ была отмечена за свою работу в этом направлении. Директор по рекламе и PR Александр Бачурин награжден грамотой за большой вклад в развитие и совершенствование рекламно-выставочной деятельности в области военно-технического сотрудничества Российской Федерации. В 2013 году ОАО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» приняла участие в 19 выставках, стала генеральным устройством одной из крупнейших международных выставок вооружения, военной техники и боеприпасов Russia Arms EXPO. По общим оценкам участников, гостей и международных экспертов выставка в Нижнем Тагиле прошла на самом высоком уровне.

# Крупнейший в мире Технический центр JCB в подмосковном Елино



На прошлой неделе в деревне Елино Солнечногорского района Московской области прошла торжественная церемония закладки первого камня в строительство самого большого технического центра JCB в мире. Его площадь составит 13270 кв. м.

На территории объекта (общая площадь — 5 га) будут расположены офисный и ремонтно-складской блоки, стоянка для автомобилей, а также стоянка для техники, рассчитанная на 450 машиномест. Инвестиции в проект составили 30 млн фунтов стерлингов. Завершение строительства запланировано на конец 2015 года.

«Месторасположение центра выбрано по нескольким критериям, главным из которых стало

удобство с точки зрения логистики. Она будет осуществляться по привычной схеме, так как именно в Елино с 1991 года находится офис «Лонмади», — отметила председатель совета директоров ЗАО «Лонмади»/«Квинтмади» Лина Соколова.

Появление центра должно благоприятно отразиться на социально-экономическом положении Солнечногорска. В 2013 году налоговые отчисления ЗАО «Лонмади» в бюджет города составили 356 млн руб. Кроме того, технический центр такого масштаба обеспечит Солнечногорск большим количеством новых рабочих мест. Численность персонала уже сейчас составляет 380 человек, в ближайшем будущем эта цифра вырастет до 538.

Сергей Харитонов, старший бизнес-консультант по строительной технике JCB Russia, рассказал об опыте сотрудничества с ЗАО «Лонмади»: «Для строительства самого крупного центра России выбрали не случайно, она всегда была и остается

для нас одним из самых больших и самых важных в стратегическом плане рынков техники. За время сотрудничества с ЗАО «Лонмади» мы пережили разные времена. Сегодня JCB — лидер продаж строительной техники в России, а «Лонмади» — компания, обеспечивающая эти лидерские позиции. И мы не собираемся их сдавать».

Один из трех крупнейших производителей строительной и сельскохозяйственной техники. Модельный ряд включает линейку малогабаритных машин, а также машины средних размеров, включая экскаватор-погрузчик и телескопический погрузчик Loadall. Кроме того, компания выпускает тяжелые экскаваторы для работы в суровых условиях. JCB производит технику на 22 заводах на четырех континентах: 11 в Великобритании, 6 в Индии, а также в Бразилии, США, Китае, Германии. Штат сотрудников компании по всему миру насчитывает более 10 тыс. человек. В России и СНГ более 130 дилерских центров.

## «Идеальный руководитель»

### Эксклюзивный семинар для топ-менеджеров

14 мая 2014 года в Москве в отеле Holiday Inn Сокольники основатель одной из десяти лучших консалтинговых компаний в мире по рейтингу Leadership Excellence Ицхак Адизес расскажет о том, что должен знать каждый успешный руководитель.

Доктор Ицхак Кальдерон Адизес — мировой эксперт в сфере менеджмента и эффективности ведения бизнеса, основатель и директор международной консалтинговой организации Adizes Institute (США). Его книга «Управление жизненным циклом корпорации» считается классическим пособием в теории управления и уже более 15 лет входит в десятку лучших книг по теории бизнеса по версии The Library Journal. Доктор Адизес преподает в Стэнфордском и Колумбийском Университетах, входит в рейтинг «100 лучших консультантов в сфере лидерства» издания Executive Excellence, одного из самых престижных деловых журналов США.

Четыре десятилетия сотрудничества с организациями из более чем 50 стран мира позволило Ицхаку понять, что же является основным стержнем надежной компании и обо что спотыкаются руководители даже самых успешных из них.

«Ицхак Адизес — один из выдающихся людей, занимающийся теорией менеджмента и развитием лидерства. Я прочитал много его книг и являюсь его большим поклонником» (Герман Греф, председатель правления Сбербанка России).

«Адизес был для меня бесценным ресурсом и прозорливым советником в моих усилиях вернуть энергию предпринимательству в зрелые бизнес-организации по всему миру» (Стивен Миллер, президент Shell Oil Company).

В рамках семинара гурту менеджмента поделится своими секретами с российскими компаниями, имея за плечами успешный опыт сотрудничества с холдингом «Сибур» и «Сбербанком».

А также вы сможете присоединиться к компании современных топ-менеджеров и собственников, не жалеющих времени для собственного образования; поучаствовать в фуршете, где можно пообщаться с впечатлениями, обсудить услышанное, поделиться опытом и просто приятно пообщаться; посетить ужин с доктором Адизесом.

Зарегистрироваться и получить дополнительную информацию можно на сайте [bba.ru](http://bba.ru)

скажем организационно, входит в рейтинг «100 лучших консультантов в сфере лидерства» издания Executive Excellence, одного из самых престижных деловых журналов США.

Четыре десятилетия сотрудничества с организациями из более чем 50 стран мира позволило Ицхаку понять, что же является основным стержнем надежной компании и обо что спотыкаются руководители даже самых успешных из них.

«Ицхак Адизес — один из выдающихся людей, занимающийся теорией менеджмента и развитием лидерства. Я прочитал много его книг и являюсь его большим поклонником» (Герман Греф, председатель правления Сбербанка России).

«Адизес был для меня бесценным ресурсом и прозорливым советником в моих усилиях вернуть энергию предпринимательству в зрелые бизнес-организации по всему миру» (Стивен Миллер, президент Shell Oil Company).

В рамках семинара гурту менеджмента поделится своими секретами с российскими компаниями, имея за плечами успешный опыт сотрудничества с холдингом «Сибур» и «Сбербанком».

А также вы сможете присоединиться к компании современных топ-менеджеров и собственников, не жалеющих времени для собственного образования; поучаствовать в фуршете, где можно пообщаться с впечатлениями, обсудить услышанное, поделиться опытом и просто приятно пообщаться; посетить ужин с доктором Адизесом.

Зарегистрироваться и получить дополнительную информацию можно на сайте [bba.ru](http://bba.ru)

## НОВОСТИ

### «Конти» апеллировала к Сергею Кириенко

Руководство Группы компаний «Конти» направило обращение к главе ГК «Росатом» Сергею Кириенко с просьбой спасти уникальный проект по созданию кластера солнечной энергетики в России в Красноярском крае. В письме отмечается, что с апреля 2010 года ГК «Конти» последовательно развивала завод полупроводникового кремния (ОАО «ЗПК») в городе Железнодорожском Красноярского края, который должен стать основой крупномасштабного кластера полупроводниковой промышленности и фотонерики в России. Однако сегодня создалась реальная угроза не только для возможностей реализации проекта развития ОАО «ЗПК», но и дальнейшему существованию самого предприятия с персоналом более 100 человек. Как отмечается в обращении, текущее финансовое положение на заводе стало критическим. Несмотря на регулярную финансовую поддержку со стороны Группы компаний «Конти», долг завода по различным финансовым обязательствам превысил 350 млн руб. Главная причина создавшейся задолженности — отсутствие производственной деятельности на заводе с момента его основания. Отмечается, что положение подписанного совместно с правительством Красноярского края трехстороннего соглашения, а также решения совещания от 02.12.2009 года с участием Кириенко С.В. по вопросу «О ходе реализации проекта создания инновационного кластера солнечной энергетики на территории Красноярского края» не выполняются.

Генеральным партнером мероприятия выступила Корпорация «Ростех». В форуме приняли участие предприниматели, представители делового и экспертного сообществ, правительство Российской Федерации и Индонезии. Дмитрий Рогозин, заместитель председателя Правительства РФ, отметил, что на форуме был создан «деловой и открытый климат обсуждения сложных и очень перспективных вопросов двустороннего взаимодействия». Хатта Раджа, министр-координатор по вопросам экономики Индонезии, напомнил: «В течение последних пяти лет торговая динамика двустороннего сотрудничества была позитивной. В среднем объем взаимной торговли увеличился на 30% в год. По итогам 2013 года, по индонезийской статистике, объем взаимной торговли составил \$3,4 млрд. К 2015 году поставлена задача вывести объем двусторонней торговли на уровень \$5 млрд».

Помимо дискуссий на площадке форума «Индонезия — Россия. Инвестиционные стратегии» состоялась серия презентаций проектов российско-индонезийского сотрудничества. Презентация открылась вступительным словом Д.Е. Шугаева, заместителя генерального ди-

## Индонезия + Россия

### Форум инвестиционных стратегий

В Джакарте (Индонезия) в рамках 9-го заседания Российско-Индонезийской совместной комиссии по торгово-экономическому и техническому сотрудничеству состоялся деловой форум «Индонезия — Россия. Инвестиционные стратегии», организованный Петербургским международным экономическим форумом совместно с Деловым советом по сотрудничеству с Индонезией и Комитетом КАДИН по сотрудничеству с Россией и СНГ.

Генеральным партнером мероприятия выступила Корпорация «Ростех». В форуме приняли участие предприниматели, представители делового и экспертного сообществ, правительство Российской Федерации и Индонезии.

Дмитрий Рогозин, заместитель председателя Правительства РФ, отметил, что на форуме был создан «деловой и открытый климат обсуждения сложных и очень перспективных вопросов двустороннего взаимодействия». Хатта Раджа, министр-координатор по вопросам экономики Индонезии, напомнил: «В течение последних пяти лет торговая динамика двустороннего сотрудничества была позитивной. В среднем объем взаимной торговли увеличился на 30% в год. По итогам 2013 года, по индонезийской статистике, объем взаимной торговли составил \$3,4 млрд. К 2015 году поставлена задача вывести объем двусторонней торговли на уровень \$5 млрд».

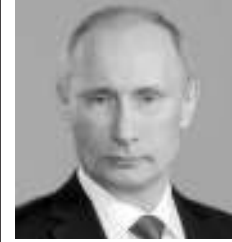
Помимо дискуссий на площадке форума «Индонезия — Россия. Инвестиционные стратегии» состоялась серия презентаций проектов российско-индонезийского сотрудничества. Презентация открылась вступительным словом Д.Е. Шугаева, заместителя генерального ди-

ректора ГК «Ростех». Среди презентаций проектов были представлены: ОАО «Вертолеты России»; ОАО «Камас»; «Мобильные порты» — ОАО «МКБ «Компас»; «Система управления воздушным движением «Галактика» — ОАО «Азимут»; «Специальные сотовые телефоны стандарта GSM «633Е» с криптографической защитой» — ООО «Международная книга — ценные бумаги»; «Система адресного оповещения о ЧС» — GS Group.

«Россия и Индонезия представляют друг для друга огромный интерес. Страны не являются конкурентами ни в одной из областей, не являются соперниками в геополитике, они — потенциальные союзники и партнеры. Сегодня мы обсуждаем проекты от сотрудничества в космосе и авиации до создания на территории Индонезии производств по российским лицензиям или трансфером самых современных технологий», — сказал Дмитрий Рогозин.

Участники дискуссий были приглашены на продолжение обсуждения вопросов взаимовыгодного сотрудничества и развития отношений между странами на Петербургский международный экономический форум, который пройдет 22–24 мая 2014 года.

## ЦИТАТА НЕДЕЛИ



Владимир Путин, Президент Российской Федерации

«В современном мире по-прежнему неспокойно, расширяется пространство рисков и потенциальных конфликтов. В этих условиях мы должны быть не просто бдительными, мы обязаны обеспечить и быть готовыми к любому развитию событий, защитить Россию и её граждан. Поэтому боеспособность нашей армии и флота остаются важнейшими факторами национальной безопасности».

## Главная выставка

### Международный салон «Комплексная безопасность»

Седьмой год подряд Международный салон «Комплексная безопасность» предлагает своим участникам, как российским, так и иностранным компаниям, прямой и эффективный доступ на рынок безопасности России, являясь основным инструментом для установления контакта с целевой аудиторией и потенциальными покупателями, партнерами, а также для расширения своей клиентской базы. VII Международный салон Комплексная безопасность 2014 состоится в период с 20 по 23 мая 2014 года в Москве на ВВЦ.

Каждый год выставка расширяет географические границы: на данный момент заявлено более 400 экспонентов из 50 регионов страны, а также более 35 иностранных участников. Участие иностранных и региональных представителей в салоне имеет огромное значение в целях обмена опытом и знаниями, а также способствует формированию единой полноценной отраслевой сети, в которой представлены технологии, услуги, оборудование и коммуникационная платформа между разработчиками, дистрибьюторами, потребителями и силовыми ведомствами. К выставке присоединяются новые участники, но есть также и те, кто принимают участие из года в год, подтверждая тем самым высокий статус салона и его стратегическую значимость в плане модернизации России.

Среди постоянных участников салона — ООО «Урало-Сибирская пожарно-техническая компания», ООО «Простор», ОАО «Варгашинский завод ППСО», ОАО «ПТС». Среди комментаторов участников: «Ежегодное участие в выставке дает нам возможность повысить статус и имидж компании за счет современных разработок, участвовать в конкурсах, общаться с потенциальными партнерами и реальными конкурентами. Здесь мы традиционно представляем новинки, информацию о которых достаточно эффективно распространяется по всему рынку. В 2014 году «Урало-Сибирская пожарно-техническая компания» представит на салоне две свои новинки: пожарную автоцистерну на шасси ГАЗ 33086 и пожарный автомобиль с высокопроизводительным пожарным насосом на шасси КАМАЗ 43118».

«Для нашей компании, выпускающей спасательное оборудование более 20-ти лет, чрезвычайно важно иметь возможность продемонстрировать инновационные решения целевой аудитории. Международный салон «Комплексная безопасность» предоставляет такую возможность, являясь площадкой для встречи со своими поставщиками основных заказчиков в области безопасности. Выставка проводится уже много лет, пользуется заслуженным авторитетом и собирает основных заказчиков на рынке безопасности. Таким образом, появляется возможность вступить в диалог с потенциальными покупателями, ответить на возникающие вопросы, раскрыть преимущества своих решений. Любая специализированная выставка позволяет выделить из неё группу лиц заинтересованных в выставочной продукции. Многие из них уже знакомы с продукцией «Простор», кто-то видит нас впервые. Общение дает возможность понять, что сделано хорошо, а что не очень».

«Среди плюсов выставки стоит отметить широкий круг участников и посетителей, возможность знакомства с передовыми достижениями партнеров и конкурентов. В этом году наш завод представит широкий публичке совершенно новую модель пожарной автоцистерны, разработкой которой мы занимаемся в настоящее время» (ОАО «Варгашинский завод ППСО»).

«Благодаря предоставленной салоном возможности живого диалога с потребителем, мы можем наглядно продемонстрировать свою продукцию и обсудить возможные варианты сотрудничества. На предстоящем салоне мы представим свои новинки: фильтрующий спасательный — газодымозащитный комплект, дыхательные аппараты со жидким кислородом, ручное канатно-спусковое устройство «Вертикаль» и многие другие» (ОАО «ПТС»).



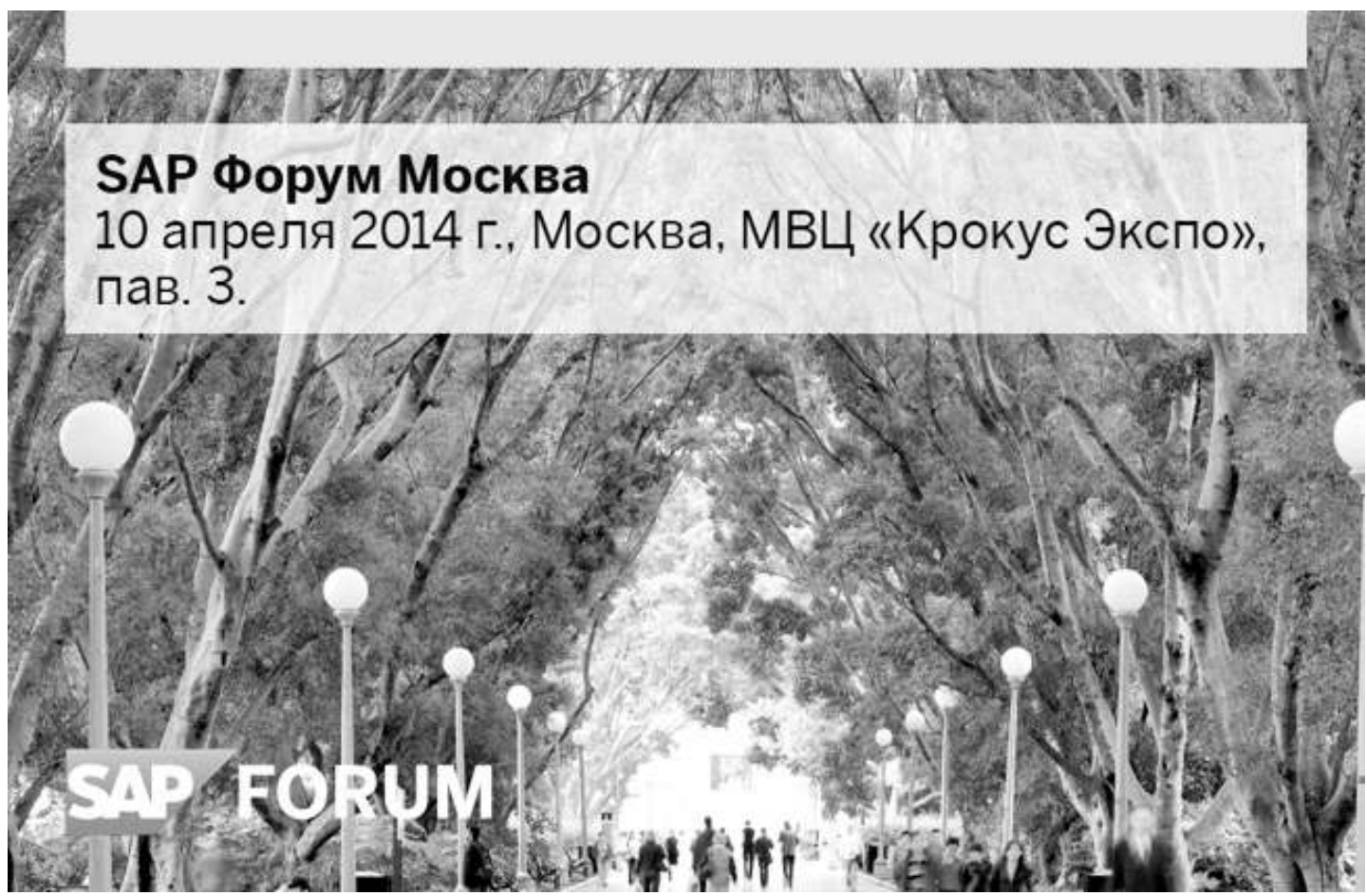
### ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

о проведении конкурса на замещение должности руководителя федерального государственного унитарного предприятия (федерального казенного предприятия)

Минпромторг России уведомляет о проведении 10 апреля 2014 г. конкурса на замещение должностей руководителей:

- ФГУП «Авиакомплекс»,
- ФГУП «Государственное научно-исследовательское предприятие «Осока»,
- ФГУП «Государственный химико-фармацевтический завод».

Дополнительная информация, а также перечень необходимых документов для участия в конкурсе размещены на сайте Минпромторга России [www.minpromtorg.gov.ru](http://www.minpromtorg.gov.ru), телефон для справок: (495) 632-81-80.



SAP Форум Москва  
10 апреля 2014 г., Москва, МВЦ «Крокус Экспо», пав. 3.

SAP FORUM



# Фондовый рынок

## совместно с Инвестиционной компанией «ФИНАМ»

### НОВОСТИ

#### «РусГидро»:

**инвестпрограмма на 361 млрд руб.**  
Инвестиционная программа «РусГидро» в 2015–2018 года одобрена советом директоров в размере 360,868 млрд руб. Инвестпрограмма предусматривает ввод дополнительной мощности в объеме 2641,34 МВт. В инвестиционной программе ОАО «РусГидро» на 2014–2018 годы предусмотрено финансирование технического перевооружения и реконструкции действующих объектов, направленного на повышение безопасности и технической надежности объектов генерации, в объеме 231,146 млрд руб. В состав инвестпрограммы ОАО «РусГидро» с 2013 года также включены приоритетные проекты на территории Дальнего Востока. В 2014–2018 годах планируется профинансировать строительство объектов новой генерации в объеме 55,864 млрд руб. По проектам ВИЭ предусмотрено финансирование в объеме 10,178 млрд руб. Для реализации программы НИОКР Инвестиционной программой предусмотрено финансирование в объеме 2,679 млрд руб.

#### «Ижавто»: кто пришел

Новым генеральным директором ООО «Объединенная автомобильная группа» (управляет «Ижевским автозаводом») назначен Михаил Рябов, занимавший пост вице-президента по продуктам и программам ОАО «АВТОВАЗ». В числе главных задач, поставленных перед новым руководителем, — повышение эффективности предприятия, внедрение стандартов производства альянса Renault-Nissan, проведение мероприятий по модернизации и оптимизации производства, а также подготовка к запуску новых моделей автомобилей на платформах «АВТОВАЗ» и альянса. Весной 2014 года на «Ижевском автозаводе» планируется начать производство автомобилей LADA Granta в кузове хэтчбек.

#### За 5 лет на 30%

Капитализация компании «АЛРОСА» может вырасти на 30% за 5 лет. «По консервативным оценкам, стоимость компании должна вырасти на 30% за следующий пятилетний период. Поскольку с 2016 года у нас заканчиваются все основные инвестиции в производство компании, появится возможность наращивать и дивиденды, в том числе и в адрес крупнейших акционеров — Российской Федерации и Якутии. Таким образом, считаю, что эти планы вполне реализуемы, и мы их достигнем», — сказал глава компании Федор Андреев.

#### ТМХ снова победил

«Метровагонмаш» и «Трансхолдинг», входящие в группу «Трансмашхолдинг», выиграли конкурс на поставку «Московскому метрополитену» вагонов по контракту жизненного цикла. Победители конкурса должны будут поставить в адрес «Московского метрополитена» в период с 2014 по 2017 гг. 832 вагона. Цена закупки соответствует максимальной цене договора, указанной при объявлении конкурса — 143,995 млрд рублей. Размер платежа за предоставление во владение и пользование и обслуживание одного вагона метро за один месяц — 744127,56 руб.



### IV Международный Форум «Морская индустрия России»

20–22 мая 2014 | Москва | Гостиный Двор

#### Выставочная экспозиция ведущих российских и зарубежных предприятий отрасли

##### Специальные экспозиции:

- Регионов России
- Судостроение в интересах освоения шельфовых месторождений
- Комплекующие и технологии Балтийских стран

#### Профессиональные конкурсные программы:

- Лучшее техническое решение в области судостроения и морской техники
- Элита судостроительной промышленности

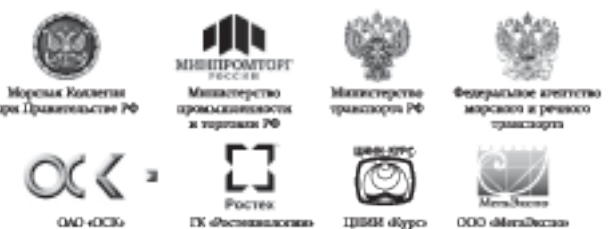
#### Широкомасштабная деловая программа:

- Актуальные вопросы и перспективы в области развития гражданского судостроения;
- Организация производства зарубежных комплекующих в особых экономических судостроительных зонах;
- Развитие судостроения в увязке с потребностями нефтегазового сектора и проектов на шельфе;
- Внедрение мультимодальных транспортно-логистических центров;
- Подготовка кадров для судостроительной промышленности, морского и речного флота



По вопросам участия в Форуме обращайтесь:  
Россия 109382 Москва, Мариупольская ул., д. 6, оф. 28  
+7 (495) 980-45-66 | forum@mir-forum.ru  
www.mir-forum.ru

Официальная поддержка и организаторы:



## Кризис на распутье

Украине стоит рассчитывать только на моральную поддержку Запада

Алексей Захаров, эксперт ИХ «ФИНАМ»

**США, МВФ (где также заправляют американцы) и ЕС с ЕБРР сейчас наперебой обещают финансовую помощь. Однако, все обещающие помощь неизменно говорят о том, что оказывать ее будут при условии нормализации обстановки в стране и при наличии легитимного правительства.**

Естественно, в Вашингтоне, Лондоне и Брюсселе легко могут признать легитимным кого угодно. А вот со стабилизацией обстановки сложнее — вопрос только в том, сколько времени потребует этот процесс, пока идет неразбериха. Подают в отставку губернаторы и мэры, назначены Януковичем. Властные структуры постепенно заполняются оппозиционерами. Досрочные президентские выборы назначены на май, но до него стране еще нужно дожить без дефолта.

Состояние экономики ЕС сейчас далеко не таково, чтобы кредитовать страну, которая неизвестно когда эти деньги вернет. Европейские избиратели этого могут и не понять. Не все хорошо и в США. Перманентный дефицит бюджета порождает конфликты законодательной и исполни-

тельной властей по части увеличения допустимого предела государственного долга. И вряд ли Барак Обама рискнет на этом фоне вбрасывать серьезные деньги в Украину.

К тому же простое вливание денег в украинскую экономику мало что даст — это лишь подстегнет инфляцию и приведет к быстрому падению курса гривны. Необходимо достаточно быстро запустить или восстановить бизнес-процессы, которые позволяют стране не просто продать западную помощь, но и самой зарабатывать. И здесь на первый план выходит взаимоотношения с Россией. За прошлый год внешнеторговый оборот Украины составил \$140 млрд из которых на долю РФ пришлось \$27,3%.

Между тем, среди оппозиционеров преобладают русофобские настроения и вряд ли радикалы будут в восторге, когда их выдвинуты возобновить диалог с Москвой. Между тем, в Кремле будут четко соотносить политические настроения новых украинских властей и свое отношение к сотрудничеству с Украиной. То, что РФ заморозило договор по выкупу украинских государственных облигаций, понятное дело. Но этим охлаждение экономических отношений между Москвой и Киевом может не ограничиться.

Россельхознадзор уже выступил с заявлением, в котором усомнился в способности украинских коллег обеспечивать надлежащее качество продуктов, поставляемых в РФ. Ужесточила контроль импортируемых из Украины в Россию товаров ФТС. Проверки партий идут сплошные, а не выборочные, более придирчивыми стали таможенники и в отношении документов.

Существует еще и психологический момент. Для многих участников «перманентного майдана» такой образ жизни стал уже привычным. Это означает, что на любые действия новых властей, которые вызовут их неолобление, они могут ответить так же, как они отвечали на действия Януковича. Кроме того, многим молодым радикалам переполняющий их адреналином бунт наверняка кажется более привлекательным занятием, чем унылая работа или унылое обучение.

Оппозиция создала протестный механизм, который в любой момент может обернуться против нее теперь, когда она перестала быть оппозицией и стала партией власти. И если она не справится с собственным творением, восстановление украинской экономики может оказаться долгим и непредсказуемым процессом.



### НОВОСТИ

#### Поставки ПНГ для «СИБУРа»

«Роснефть» и «СИБУР Холдинг» достигли договоренности об увеличении объема гарантированных поставок попутного нефтяного газа (ПНГ) с месторождений «Роснефти» на газоперерабатывающие заводы «Юргазгазпереработка» до 10 млрд куб. м в год со сроком действия до 2032 года включительно. Поставки ПНГ будут осуществляться по формульной цене, предполагающей индексацию в соответствии с темпом роста цен на продукты переработки ПНГ — сухой отбензиненный газ и широкофракционную легкую углеводородов. Договоренность также предусматривает обратную продажу «СИБУРом» «Роснефти» сухого отбензиненного газа. Также СИБУР выкупит у «Роснефти» долю в их совместном предприятии ООО «Юргазгазпереработка», доведя собственное владение до 100%. В настоящее время 49% ООО «Юргазгазпереработка» принадлежит ОАО «РН Холдинг» — компании группы Роснефть.

#### Хлористый контракт

Компания «ФосАгро» заключила контракт с «Беларуськалием» на поставку хлористого калия. «После распада в прошлом году консорциума «Беларуськалия» и «Уралкалия» у российских производителей сложных удобрений и сельхозпроизводителей, общая потребность которых в хлористом калии составляет примерно 2,1 млн т в год, появилась возможность покупать хлористый калий у альтернативного поставщика и выбирать оптимальные условия поставок», — отметил генеральный директор «ФосАгро» Андрей Гурьев.

#### Инвестпрограмма «ВСМПО-АВИСМА»

Консолидированный бюджет инвестпрограммы «ВСМПО-АВИСМА» на 2014 год составляет 9,673 млрд руб. Из этой суммы более 7,5 млрд руб. будет освоено на объектах ВСМПО, чуть более 2 млрд руб. — инвестпрограмма АВИСМА. На ВСМПО большая часть средств будет направлена на завершение крупных инвестиционных проектов, инвестиции в АВИСМА в 2014 году будут носить стратегический характер, то есть это будут подготовительные вложения для больших строек будущих лет.

#### Пригородные рекорды

За период Зимних Олимпийских Игр в Сочином регионе пригородные электропоезда перевезли около 3,518 млн пассажиров. В среднем ежедневно пригородные поезда РЖД перевозили около 207 тыс. пассажиров. Наибольшее количество пассажиров за весь период зимних Олимпийских игр — 311625 человек — пригородные поезда перевезли 18 февраля.

#### Заготовки для иракской СОС

Трубная продукция из заготовки производства российских заводов «Трубной Металлургической Компании» одобрена для использования иракской South Oil Company (SOC). Иракская государственная компания South Oil Company подчиняется Министерству нефти и обладает монопольным правом на разработку месторождений нефти в южной части этой страны. Разрешения, находящиеся в управлении SOC, добывают почти 90% всей иракской нефти.

#### Nordgold: \$200 млн капвложений

Капвложения в 2014 году оцениваются компанией Nordgold примерно в \$200 млн. Расходы на геологоразведочные работы составят \$60 млн, \$80 млн будет направлено на техобслуживание. Менее \$60 млн — на расширение и развитие компании. Капитальные затраты в 2013 году составили \$237,7 млн в том числе \$79 млн на разработку и оценку запасов.

#### Пробный пуск турбины «УТЗ»

Пробный пуск паровой турбины Тп-65 производства Уральского турбинного завода успешно прошел на Кировской ТЭЦ-4 (ЗАО «КЭС»). Это первая из трех турбин, поставляемая УТЗ для Кировского филиала КЭС. Пробный пуск производился с целью выявления возможных дефектов оборудования или монтажа турбоагрегата. При проведении испытаний проверена работа всех систем турбоагрегата. «Пуск прошел успешно, дефектов и замечаний к работе турбины не выявлено, — отметил директор Кировского филиала ТГК-5 Дмитрий Трушков, — это большой шаг к приближению ввода новых мощностей на Кировской ТЭЦ-4». Включение турбоагрегата в работу единой энергосистемы страны планируется в марте 2014 года. Параллельно на пусковом комплексе №2 Кировской ТЭЦ-4 ведутся работы по вводу турбины Т-120. На станции построены фундаменты под основное и вспомогательное оборудование, установлены насосные агрегаты и нижние половинки цилиндров паровой турбины, ведется монтаж металлоконструкций колонн и перекрытий. После пуска двух турбин станция увеличит технико-экономические показатели, электрическая мощность Кировской ТЭЦ-4 увеличится до 345 МВт.

#### Экспортные планы «КАМАЗа»

«КАМАЗ» в 2013 году реализовал на экспорт более 5700 автомобилей и СКД, автобусных шасси — более 250 единиц. Запчастей и прочей продукции было продано на сумму почти 1,8 млрд руб. Дилерская сеть ОАО «КАМАЗ» за рубежом включает в себя 80 организаций, из них в странах СНГ находится 55, в Дальнем зарубежье — 25. В 2014 году компания намерена увеличить объем экспортируемых автомобилей: бизнес-план предусматривает реализацию за рубежом более 6000 единиц автотехники и более 500 единиц автобусных шасси.

#### РУСАЛ подводит итоги 2013 года

Объем производства алюминия ОК РУСАЛ в 2013 году составил 3857 тыс. т, снизившись на 8% по сравнению с 2012 годом. Производство глинозема составило 7310 тыс. т, снизившись на 2% по сравнению с годом ранее. Добыча бокситов потеряла 4% и составила 11 876 тыс. т. Комментируя производственные итоги года, генеральный директор РУСАЛа Олег Дерипаска сказал: «В 2013 году ключевым стал вопрос производственной дисциплины в алюминиевой отрасли. РУСАЛ одним из первых реализовал программу оптимизации производственных мощностей, в результате которой объем выпуска алюминия сократился на 316 тыс. тонн, или на 8%, по сравнению с 2012 годом. В 2014 году компания продолжит снижать объемы производства на экономически неэффективных мощностях, тем самым поддерживая существующую тенденцию на рынке».

## Инвестиции

Выбираем подходящие инструменты в 2014 году



Антон Сороко, аналитик ИХ «ФИНАМ»

**Продолжительное сохранение достаточно сложной конъюнктуры существенно осложняет задачу сбережения и преумножения личного капитала. Рассмотрим основные инвестиционные инструменты, и попробуем определить, какие вложения в текущем году окажутся наиболее эффективными.**

В 2014 году на российском фондовом рынке лучше ценных бумаг остальных отраслей экономики могут выглядеть акции строительных компаний, сумевших в прошедшие годы решить свои проблемы с долгом. Продолжат постепенный рост нефтегазовые компании. Замедлит свое движение могут бумаги компаний телекоммуникационного сектора — важные изменения в сегменте могут привести к повышению конкуренции и, соответственно, затрат на поддержание текущего уровня выручки. Из-за этого может пострадать рентабельность, которая очень важна для компаний ТМТ-сектора, ведь они считаются неплохими дивидендными идеями. В то же время, велики риски в потребительском секторе — в 2014 году в РФ могут существенно снизиться темпы роста розничного товарооборота, что будет негативно для таких компаний как «ДИКСИ» и «Магнит».

Прогнозы по рынку нефти, в целом, выглядят нейтрально. В последний год цены на энергоносители зажаты в достаточно узком торговом диапазоне — \$100–110 за баррель. При этом стоит отметить, что даже существенные политические и экономические изменения не могли «выбить» котировки из этого диапазона надолго. Учитывая наличие общемировой инфляции и спекулятивного спроса к сырьевым активам, оправданной оценкой нефти к концу 2014 года мне кажется уровень в \$105/баррель.

На рынке золота мы стали свидетелями формирования полного цикла рыночного «пузыря», который на текущий момент находится в последней стадии сдувания. Последние два года этот самый пузырь на рынке драгметаллов сдувается, а инфляционного давления на цены все нет. Вместе с тем, думаю, что пока не все спекулятивные инвестиции вышли из золота, так что пока инвестировать в данный актив весьма опасно. Ориентир, с которого стоит начать присматриваться к золоту — \$1100–1200/унция. При этом потенциал роста актива достаточно велик — ему вполне по силам в ближайшие 5 лет обновить свои исторические максимумы, так что инвестиция может быть очень интересной, главное — не поспешить. По серебру ситуация аналогичная, так что в 2014 году покупателям этих биржевых активов следует быть осторожными.

Учитывая девальвацию рубля по отношению к остальным валютам в январе-феврале, мы ожидаем увеличения темпов роста потребительских цен в феврале до 0,9% (м/м). Ускорение инфляции произойдет из-за большой доли импорта на российском рынке (около 30–40%) и временного лага, который не позволил реализоваться этому эффекту в январе.

Падение рубля, конечно, впечатляет, но, все же, не является экстраординарным. Так, в мае 2012 движение было аналогичным, а девальвация 2008–2009 годов была в разы сильнее. На текущий момент мы сохраняем оптимистичный прогноз по российской валюте. По итогам 2014 года доллар, скорее всего, будет стоить 34,5–35,5 руб., а евро, соответственно, 46–47 руб., однако в течение года вполне могут быть локальные всплески по той или другой причине.

#### Эффект изобретений

Группа «Газпром» получит в 2013 году экономический эффект от использования изобретений, полезных моделей и промышленных образцов на уровне более чем 1 млрд рублей. В 2010 году эффект составил 862,6 млн руб., в 2011 году — 924 млн руб., в 2012 году — 1,136 млрд руб. «Газпром» проводит целенаправленную политику в области эффективного управления интеллектуальной собственностью, постоянно совершенствуя ее с учетом лучших отечественных и мировых практик. Одной из важных составляющих этой работы является патентная охрана результатов интеллектуальной деятельности.

#### Ульяновская генерация

Генеральный директор ЗАО «КЭС» Борис Вайнзихер и губернатор Ульяновской области Сергей Морозов в рабочем визите посетили Ульяновскую ТЭЦ-1 КЭС Холдинга и обсудили основные направления деятельности Ульяновского филиала ОАО «Волжская ТГК». Они осмотрели производственные цеха станции, познакомившись с работой специалистов на главном шите управления ТЭЦ, а также провели рабочее совещание с участием главы Ульяновской Марины Беспаловой и директора Ульяновского филиала ОАО «Волжская ТГК» Валентина Трубочина. На совещании обсуждался ход отопительного сезона 2013–2014 годов, вопросы реализации инвестиционной программы предприятия, а также вопросы сотрудничества руководства города и теплоснабжающих организаций. «Надежность, качество и безопасность системы теплоснабжения — вот три главных условия, которыми должны руководствоваться теплоснабжающие организации на территориях присутствия, в том числе и в Ульяновске. Жители города при стабильной работе теплоснабжения и эффективном городском управлении просто не чувствуют никаких проблем с теплом в домах. Уверен, что сегодняшняя встреча и принятые решения именно этому и будут способствовать», — подчеркнул Сергей Морозов.





## Удушающие ставки «SAPE 2014»

### Московские промышленники: «Необходимо пересмотреть арендную ставку на землю для научных и машиностроительных предприятий»

Московское отделение Союза машиностроителей России уверено, что снижение арендной ставки для предприятий научного и машиностроительного комплекса обеспечит содержание уровня зарплат работников. После того, как в 2013 году была проведена переоценка кадастровой стоимости земли в городе Москве, арендная плата для предприятий машиностроительной отрасли возросла в десятки, а то и в сотни раз в зависимости от удаленности от центра. Более того: перерасчет был проведен без учета льготной ставки, установленной Правительством Москвы в 2006 году.

Согласно Постановлению Правительства Москвы от 25.04.2006 «О совершенствовании порядка установления ставок арендной платы за землю в городе Москве», ставка арендной платы для отдельных отраслей промышленности составляет 0,75%. Однако в конце 2013 года ряд организаций машиностроительного сектора получили уведомления о задолженности по аренде земли, рассчитанной без учета установленной льготы — по ставке 1,5%. Таким образом, в результате переоценки кадастровой стоимости земли в городе Москве и снятия льготы, арендная плата для предприятий машиностроительной отрасли возросла в 10, а в некоторых случаях и в 100, раз, что, по мнению Московского отделения Союза машиностроителей России, стало непосильным бременем для крупнейших столичных производств.

«Доход от налога на имущество и землю предприятий научного и машиностроительного сектора в бюджете Москвы составляет менее 1%. То есть, мо-

сковские промышленники не являются бюджетообразующими для города, однако они принимают участие в обеспечении всех отраслей промышленности, включая энергетику и ОПК в масштабе всей России. Эти организации выпускают продукцию военного и гражданского назначения, выполняют государственный оборонный заказ и контрактные обязательства Российской Федерации в рамках военно-технического сотрудничества, соблюдают социальные гарантии перед трудовыми коллективами», — комментирует ситуацию председатель Московского отделения СоюзМаш России Василий Лапотко.

Московские промышленники заявляют, что готовы работать Московское региональное отделение Союза машиностроителей России (МРО СМР) объединяет 178 коллективов предприятий машиностроительной отрасли, расположенных на территории Москвы. Это крупнейшее по количеству членов отделение Союза Машиностроителей России. Целью деятельности МРО является объединение усилий машиностроителей Москвы в отстаивании интересов машиностроительного комплекса города, содействие выработке и утверждению столичными властями общегородских стратегий.

в условиях рыночных отношений, но вместе с тем полагают, что для стратегически важных, приоритетных отраслей столичной промышленности необходимо дифференцировать процент арендной ставки на землю. «В Москве располагаются высокотехнологичные производства, но средства, которые мы вкладываем на разработку инновационных технологий, а также сохранение и увеличение заработной платы работникам, теперь будем вынуждены направлять в счет аренды за землю», — говорит Василий Лапотко.

В этой связи столичное отделение предлагает московскому Правительству совместно разработать Методику расчета льготных арендных ставок, которая обеспечила бы постепенное повышение арендной платы за землю для предприятий научного и промышленного комплекса, а также позволила бы реальному сектору, занятому в обеспечении широкого спектра отраслей, избежать нагрузки, которая может привести к ликвидации московских предприятий машиностроения.

## 5-я Международная выставка и конференция по промышленной безопасности и охране труда в ТЭК «SAPE 2014»

В Москве с 8 по 10 апреля 2014 года в выставочном павильоне «Электрификация» на ВВЦ будет проходить 5-я Международная выставка и конференция по промышленной безопасности и охране труда в ТЭК «SAPE 2014». Организаторами выставки и конференции являются Министерство энергетики РФ и ОАО «Выставочный павильон «Электрификация». Мероприятие проводится при поддержке ОАО «РОССЕТИ».

Международная выставка «SAPE» — главное мероприятие по охране труда в топливно-энергетическом комплексе, представляющее весь спектр современных средств и новейших разработок, направленных на улучшение условий и повышение безопасности производства и труда работников энергетического сектора.

Актуальность проблематики «SAPE» привлекает все большее число участников, расширяя тем самым присутствие экспонентов выставки. Юбилейная 5-я Международная выставка «SAPE» 2014 собрала на своей площадке более 100 брендов ведущих разработчиков, изготовителей и поставщиков средств индивидуальной защиты — Восток-Сервис, Лига-Спецдежды, Энергоконтракт, ТД Текстиль, Спецэнергозащита, Чайковский текстиль, Текстайм, Safe-Tec и многие другие.

Выставка «SAPE» является специализированным профессиональным мероприятием, что определяет качество посетителей. Посетители выставки — ведущие эксперты отрасли, высшее руководство крупнейших корпораций страны,

лица принимающие решения, представители государственных структур и главных заказчиков отрасли. География посетителей включает в себя все регионы России, страны СНГ и Зарубежье.

Популярности выставки «SAPE» в немалой степени способствует обширная деловая программа. Юбилейная Международная конференция по промышленной безопасности и охране труда в ТЭК «SAPE» 2014 станет площадкой для обсуждения актуальных проблем не только в электроэнергетическом комплексе, но и в нефтегазовой отрасли. К участию приглашены ОАО «НК «Роснефть», ОАО «Газпром», ОАО «Лукойл». Руководители этих компаний вошли в Программный комитет конференции «SAPE» 2014 и активно включены в работу по формированию деловых мероприятий.

Ключевым событием 5-ой Международной выставки и конференции по промышленной безопасности и охране труда «SAPE 2014» станет «Всемирное совещание главных инженеров-энергетиков». Мероприятие соберет солидную делегацию ведущих спе-

циалистов энергетиков со всех регионов России.

В рамках выставки «SAPE 2014» состоится 5-я Международная практическая конференция по промышленной безопасности и охране труда в ТЭК. Ключевыми вопросами для обсуждения станут изменения нормативно-правовой базы обеспечения СИЗ работников ТЭК, практики для внедрения новых «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок», реализация Федерального закона «О специальной оценке условий труда».

В рамках рабочих групп и круглых столов пройдет обсуждение вопросов снижения риска травматизма при работе на высоте и под напряжением, актуальные вопросы обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды, а также опыт реализации программ по устойчивому развитию госкорпораций.

Производственная безопасность как важнейший аспект жизнедеятельности энергетических предприятий неизменно вызывает живой интерес и является предметом постоянного обсуждения, как со стороны специалистов, так и со стороны многочисленных потребителей средств индивидуальной и коллективной защиты.

В ходе «SAPE-2014» предполагается проведение насыщенных, продуктивных деловых программ, включая круглые столы, деловые встречи, презентации и семинары.



Международная выставка и конференция по промышленной безопасности и охране труда в ТЭК «SAPE» — ежегодное мероприятие, проводится с 2010 года ОАО «Выставочный павильон «Электрификация». Выставка «SAPE» располагает значительными ресурсами для развития бизнеса своих участников, предоставляя возможность прямого контакта с основными заказчиками отрасли, представителями Министерства энергетики РФ и главных корпораций ТЭК. «SAPE» стал традиционным местом встречи специалистов энергетической отрасли России, ближнего и дальнего зарубежья, заинтересованных в обеспечении безопасности труда на своих предприятиях, чем закрепил за собой статус главной и единственной выставки в области безопасности и охраны труда в энергетике.

ОАО «Выставочный павильон «Электрификация» основано в 2005 году. ОАО «ВП «Электрификация» организует прогрессивные всероссийские и международные форумы, представление инновационных технологий и решений для ТЭК. Входит в число самых современных экспозиционных площадок Москвы. В 2013 году Исполнительный комитет Всемирной ассоциации выставочной индустрии (UFI) в Париже принял решение о присвоении Знака UFI.

## Якутский позитив



(Окончание, начало на стр. 1)

Прощитруем Сергея Орехова, генерального директора ООО «ТОК-Строй», отмечает: «Более полтора тысяч высококвалифицированных рабочих и специалистов трудятся на крупнейшей стройке — возведении высоковольтной линии «Чернышевский — Мирный — Ленск — Пеледуй» с отпайкой до НПС № 14 и Якутского энергетического кольца «Чернышевский — Мирный — Ленск — Олекминск — Сунтар — Мирный — Чернышевский». Эти стройки коренным образом меняют жизнь в самом крупном российском регионе — Республике Саха (Якутия). Полноводная «энергетика» — это рукотворное чудо, созданное энергостроителями, — даст мощный толчок социально-экономическому развитию региона и ощутимо повысит качество жизни населения».

### Подробности запуска

Хочется отметить, что торжественный пуск энергетического кольца 220 кВ «Чернышевский — Мирный — Ленск — Олекминск — Сунтар — Мирный — Чернышевский» стал большим профессиональным праздником в Ленске (Республика Саха (Якутия), где на подстанции 220 кВ «Городская» состоялся митинг, посвященный этому знаковому событию. В митинге приняли участие представители руководства республики, заказчика — ОАО «Дальневосточная энергетическая управляющая

компания», генерального подрядчика — ООО «ТОК-Строй», субподрядных организаций — ОАО «Каббалгидрострой», ОАО «Северо-Кавказская энергосетевая компания», ООО «Эльбрусская горно-строительная компания», ООО «Якутское», а также непосредственные участники строительства — инженеры, техники, рабочие.

Группе строителей были вручены награды Республики Саха (Якутия), ОАО «ДВЭУК», ООО «ТОК-Строй», которыми они были удостоены за безупречную работу и большой личный трудовой вклад в строительство электросетевой инфраструктуры на территории региона. Большая часть энергокольца построена в рамках крупного инвестиционного проекта строительства ВЛ 220 кВ «Чернышевский — Мирный — Ленск — Пеледуй» с отпайкой до перекачивающей станции № 14 нефтепроводной системы «Восточная Сибирь — Тихий океан» (ВСТО). Проект по заказу ОАО «Дальневосточная энергетическая управляющая компания» реализует ООО «ТОК-Строй» для передачи электроэнергии потребителям юго-запада Республики Саха (Якутия) и надежного электроснабжения населенных пунктов, территориально приближенных к объектам ВСТО.

Говоря о значимости запущенного в строй энергокольца, первый заместитель генерального директора ОАО «ДВЭУК» Хизир Макитов отметил, что аналогов данному энергообъекту на сегодняшний день на тер-

ритории Дальнего Востока просто нет. С его запуском Ленский район Республики Саха (Якутия) получил возможность полностью перейти на первую категорию электроснабжения, а у Мирнинского района появилась еще один дополнительный источник электроснабжения.

«Ленский район получил сегодня уникальный объект, который был построен в кратчайшие сроки и благодаря которому мы получили двойную надежность энергообеспечения. Это большой вклад в развитие района», — поблагодарил строителей глава района Сергей Высоких.

Олег Тарасов, генеральный директор «Якутскэнерго» — компания, которая будет заниматься эксплуатацией новой станции, считает, что ее запуск наводил революцию в энергетике Ленского района: «Строительство этого объекта позволило нам решить проблемы энергообеспечения Ленского района, Пеледуй, Витима. Это будет третий энергетический революцией в Ленском районе и окончательной реформой, которая замкнет Иркутскую область с Якутией и, что самое важное, приведет к снижению тарифов на электроэнергию для конечного потребителя».

Свою очередь генеральный директор ООО «ТОК-Строй» Сергей Орехов, поблагодарил правительство Якутии и руководство ОАО «ДВЭУК» за оказанное доверие, отметил, что эту стройку можно назвать самой грандиозной в отрасли за последние 20 лет: «Энергообъект в будущем не только улучшит электрообеспечение потребителей, но и даст толчок к решению важных социальных вопросов и развитию новых объектов хозяйственной деятельности. Отдельную благодарность хочу выразить субподрядным организациям, таким как ООО «Якутское», ОАО «Северо-Кавказская энергосетевая компания», ООО «Эльбрусская горно-строительная компания», ООО «Каббалгидрострой». За прошедший год была проделана колоссальная работа. Мы надеемся на дальнейшее сотрудничество, чтобы не сбавляя темпы, трудиться на благо России».

### Параметры масштабного строительства

Реализация сложнейшего проекта в рекордно сжатые сроки в тяжелых условиях Крайнего Севера еще раз подтверждает лидерство ООО «ТОК-Строй» среди крупнейших компаний в сегменте электросетевого строительства.

При строительстве данного объекта было задействовано более 1500 специалистов из подрядных организаций. Высококвалифицированные специалисты «ТОК-Строй» в экстремальных условиях Крайнего Севера в пятидесятиградусный мороз смогли спланировать и неутомительно следовать жестким графикам поставки материалов и оборудования, движения бригад.

На первом этапе реализации проекта, в сентябре 2010 года была построена 315-километровая ЛЭП «Сунтар — Олекминск» с новой подстанцией. Сетевые энергообъекты обеспечили централизованное электроснабжение НПС № 14 и города Олекминск, в котором была выведена в резерв дизельная генерация, ежегодно потреблявшая 10 тысяч тонн топлива. Тогда высоковольтная линия была построена всего за 18 месяцев — в 2,5 раза быстрее нормативное. В 2011 году централизованное электроснабжение получили НПС № 13. Год назад энергетики отметили очередной успех — постановку под напряжение новой подстанции при НПС № 12 вблизи Ленска. Помимо этого, поочередно построены новые участки по направлению Чернышевский — Мирный — Ленск — НПС № 12 суммарной протяженностью почти 400 км.

Со времен первой электрификации республики техника и технологии строительства ЛЭП поменялись, но климатические и природные условия остались прежними. Несмотря на это, практически все участки большой линии были сланы не просто в срок, а с опережением графика в два раза. Причем колоссальный объем работы выполнен в крайне суровых климатических условиях (нередко морозы достигали 50 градусов) с коротким строительным сезо-

ном и ограниченными периодами логистики.

Работа выполнялась в тайге, на территории вечной мерзлоты, на болотистой местности, из-за чего транспортировка персонала, механизмов и грузов велась по ложным дорогам, общая протяженность которых превысила 350 километров. Однако линейная часть была построена в два раза быстрее нормативных сроков — в течение одного года, с использованием новейшего оборудования. При этом строительные-монтажные работы на подстанции при НПС № 12 начались летом, а были закончены всего через полгода.

Общая протяженность высоковольтной линии 220 кВ «Чернышевский — Мирный — Ленск — Пеледуй» с отпайкой до нефтеперекачивающей станции № 14 ВСТО — 1500 км, всего специалисты «ТОК-Строй» установили около 4180 опор. Кроме того, возведены и модернизированы подстанции 220/110/10 кВ суммарной мощностью 352 МВА. Строителям удалось ввести мощную подстанцию нефтеперекачивающей станции НПС-12 ВСТО на год раньше нормативных сроков.

В два раза быстрее, чем запланировано, была построена и линейная часть проекта. В 2012 году было построено 770 км воздушных линий, поставлено под напряжение более 613 км ЛЭП, в том числе воздушные переходы через реки Лена и Олекма, один из самых сложных в стране. В октябре 2013 года была поставлена под напряжение вторая цепь ВЛ 220 кВ «Мирный — Ленск» протяженностью 238 км от ПС «Районная» (г. Мирный) до ПС 220 кВ «Городская» (г. Ленск).

Вторая цепь проходит параллельно построенной и введенной ранее первой цепи. Тем самым было замкнуто грандиозное энергокольцо 220 кВ «Чернышевский — Мирный — Ленск — Олекминск — Сунтар — Мирный — Чернышевский». По нему будет обеспечена передача электроэнергии потребителям юго-запада Республики Саха (Якутия) и в перспективе — северных районов Иркутской области, что является условием централизованного надежного

электроснабжения населенных пунктов, территориально приближенных к объектам ВСТО, и снижения расходов на локальную электроэнергию в данных населенных пунктах.

Как сообщили в ООО «ТОК-Строй», строительство линии проходило в специфических условиях Крайнего Севера, где устойчивый снежный покров образуется уже в середине октября, а сходит только в середине мая. Район этот малонаселен и сплошь покрыт хвойным лесом средней высотой 15 метров. Добавила неприятностей и засуха, вызвавшая обмеление Лены, вследствие чего была затруднена доставка материалов и транспорта по воде. Усложнила условия строительства необходимость сохранить под напряжением 110 киловольт существующие линии на деревянных опорах. Но этот фактор заранее учитывался в проектных решениях, что обеспечило строительство новых ЛЭП без отключения действующих.

При реализации проекта использовались стальные многотрантные опоры нового поколения, что снизило трудозатраты при выполнении земляных работ во время установки фундаментов под них, а также при их сборке и установке. Это очень важное условие с учетом того, что период, в течение которого здесь можно активно вести строительные работы, достаточно короткий. Всего на второй цепи линии установлены 543 промежуточные опоры и 84 анкерно-угловые. Во время подготовки трассы были вырублены просеки площадью 950,2 га для первого пускового комплек-

са и 907,7 га — для второго. Линия пересекает три крупных водоема, 11 высоковольтных линий напряжением 110 киловольт, пять ВЛ напряжением 6 кВ, более 15 км ВЛ проходит по заболоченной местности. Построена и узловая подстанция «Городская» в Ленске.

### Портрет в интерьере

Промышленный еженедельник (как и другие федеральные СМИ) неоднократно писал о победах ООО «ТОК-Строй», тем не менее — хочется еще раз чуть подробнее представить эту крупнейшую на российском рынке промышленного строительства компанию.

ООО «ТОК-Строй» успешно реализует проекты федерального и регионального значения в шести федеральных округах страны. Компания строит крупнейшие объекты от просторов Северного Кавказа до Якутии, от Дальнего Востока до Ленинградской области. Свидетельства на все виды работ по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, лицензия на сооружение и эксплуатацию блоков атомных станций подтверждают ее солидный статус. ООО «ТОК-Строй» доверяют такие солидные заказчики, как ОАО «ФСК ЕЭС», ОАО «ДВЭУК» и многие другие.

За восемь лет своего существования ООО «ТОК-Строй» заняло лидирующие позиции в отрасли. Его специалисты строят энергетические, промышленные и гражданские объ-

екты «под ключ» в максимально сжатые сроки. Кроме того, ООО «ТОК-Строй» выступает в качестве инженерно-технического центра, гибко использует для реализации проектов территориально и технологически диверсифицированные производственные ресурсы, включая высококлассных специалистов, современную технику, собственные научно-технические разработки.

Кроме якутских достижений, в послужном списке ООО «ТОК-Строй» — возведение малых ГЭС в Дагестане, реконструкция высоковольтных ЛЭП в Карачаево-Черкессии, Кабардино-Балкарии, Чечне и Дагестане, строительство кабельно-воздушной линии 220 кВ на Дальнем Востоке, 170-км ВЛ 330 кВ «Артем — Дербент» на Северном Кавказе.

Весомый вклад ООО «ТОК-Строй» вносит в укрепление энергосистемы Северо-Западного федерального округа. С апреля 2010 года по договору с ФСК ЕЭС компания строила в Ленинградской области ПС 330 кВ «Лужская», которую сдала в эксплуатацию 23 ноября текущего года, реконструировала открытое распределительное ПС 330 кВ «Гатчинская», прокладывая воздушную линию между подстанциями. Ввод подстанции и ЛЭП ликвидирует энергодефицит на юге Ленинградской области, где проживает 100 тыс. человек, придает импульс социально-экономическому развитию Лужского района. Не менее важные задачи энергостроители ООО «ТОК-Строй» решают на Урале, в Волгоградской и Липецкой областях.



ООО «ТОК-Строй» — крупнейшая компания на рынке промышленного строительства, реализующая проекты федерального и регионального значения в 12 субъектах Российской Федерации. На протяжении последних лет ООО «ТОК-Строй» удерживает позицию одного из бесспорных лидеров отрасли в сегменте электросетевого строительства. Согласно исследованию ИА «РосБизнесКонсалтинг» в 2010 году доля ООО «ТОК-Строй» составила 12% от общего объема работ в области строительства воздушных линий в России.

ООО «ТОК-Строй» является лидером консорциума по строительству промышленных объектов, в состав которого входят такие компании как ОАО «СКЭРК», ОАО «Дагэнергоремстрой», ОАО «Ставропольспецэнергоремонт», ОАО «Ставропольспецэнергоремонт», что позво-

ляет гибко использовать территориальные и технологические диверсифицированные производственные ресурсы, включающие более 4,5 тыс. высококвалифицированных специалистов и 1,3 тыс. единиц современной техники, собственные научно-технические разработки. Компетенции ООО «ТОК-Строй» и компаний-участников консорциума подтверждены многочисленными лицензиями и сертификатами, а также аккредитациями ведущих отечественных корпораций в качестве квалифицированных партнеров.

ООО «ТОК-Строй» выполняет широкий спектр работ и услуг в сфере энергетического и гражданского строительства. Компетенции компании подтверждены многолетним опытом работы, более чем десятком лицензий и сертификатов, положительными отзывами заказ-

чиков, а также аккредитациями в качестве квалифицированного партнера от ведущих отечественных корпораций.

Являясь головным предприятием строительного консорциума, ООО «ТОК-Строй» гибко использует региональные и технологически диверсифицированные ресурсы. Мобильный грамотный коллектив востребован в разных уголках страны — от Приморья до Балтики, от Якутии до Кавказских гор. Компания имеет опыт энергостроительства в регионах с тяжелыми природно-климатическими условиями (сверхнизкие температуры, вечная мерзлота, заболоченность). Ее специалисты хорошо знакомы с работой в условиях ограниченной навигации в районах Крайнего Севера, на территории заповедников, на пересеченной горной местности.



# АКТУАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА: ОПЫТ РАБОТЫ В ОЗП

Специальный проект

## НОВОСТИ

### Снижая количество нарушений в сетях

«Россети» в 2013 году сократили количество технологических нарушений в магистральном электросетевом комплексе на 19%, в распределительном — на 9,8%. Исполняющий обязанности главного инженера ОАО «Россети» Андрей Епифанов отмечает, что таких показателей удалось достичь благодаря консолидации электросетевого комплекса на базе «Россетей» и координации аварийно-восстановительных работ Штабом электросетевого комплекса. В 2013 году завершено создание единой информационной базы о ресурсах дочерних компаний ОАО «Россети», включающей в себя информацию об аварийном резерве, резервных источниках снабжения электрической энергией, мобильных бригадах, подрядных организациях, которые могут быть задействованы в устранении нештатных ситуаций. На базе линейных и производственных участков дочерних компаний ОАО «Россети» сформированы 1309 мобильных бригад, полностью укомплектованных спецтехникой и в постоянной готовности к оперативному реагированию. Наиболее серьезным испытанием в связи с непогодой в зимний максимум нагрузок 2013–2014 годов подверглись Северо-Западный, Центральный и Южный федеральные округа. В результате оперативных действий электроснабжение большей части потребителей, обесточенных от разгула стихии, было восстановлено в кратчайшие сроки. Все аварийно-восстановительные работы в круглосуточном режиме координировались Штабом электросетевого комплекса ОАО «Россети».

### Новый формат управления

Федеральная сетевая компания к 2015 году повысит уровень управления энергообъектами Дальнего Востока за счет внедрения новых программно-технических комплексов в Центрах управления сетями (ЦУС). Такие системы позволят в будущем перейти к технологической дистанционной управлению автоматизированными подстанциями «нового поколения». Впервые аналогичные базовые комплексы были запущены в России в Приморском крае и доказали свою эффективность во время проведения саммита АЭС-2012. По словам генерального директора МЭС Востока Сергея Смирнова, новое оборудование будет установлено в оставшихся двух предприятиях МЭС Востока (Хабаровском и Амурском). Одновременно с этим, на Приморском предприятии начинается пилотный проект для ФСК ЕЭС — внедрение новых функций ЦУС. По его окончании энергетики смогут более эффективно управлять сетевым оборудованием, сокращая перегрузки и уменьшая потери при передаче электроэнергии. На расширение функций всех ЦУС в предприятиях МЭС Востока ФСК ЕЭС направит порядка 400 млн руб.

### Официальный оператор

Компания «РУСЭНЕРГОСБЫТ» подтвердила свое участие в форуме «Стратегическое партнерство 1520» в статусе «Официальный оператор энергообеспечения». Среди клиентов компании ОАО «РЖД», ОАО «КАМАЗ», ОАО «СОЛЛЕРС», предприятия «Группы ГАЗ», торговая сеть «Магнит», а также средние и малые предприятия, население — всего более 200 тысяч потребителей. Годовой объем полезного отпуска составляет свыше 50 млрд кВтч. Компания «РУСЭНЕРГОСБЫТ» создана в 2002 году и является одной из крупнейших энергообеспечивающих организаций в России. IX Международный железнодорожный бизнес-форум «Стратегическое партнерство 1520» состоится 18–20 июня в Сочи. Форум нацелен на принятие системных решений по важнейшим аспектам функционирования железнодорожного комплекса: оптимизации перевозочного процесса, модернизации транспортной инфраструктуры, привлечению инвестиций, производству современного подвижного состава. Деловая программа мероприятия включает более 20 разносторонних и интерактивных форматов, в которых принимают участие порядка 1400 специалистов из более чем 30 государств.

### Ремонтная программа

В филиале ОАО «МОЭСК» — Южные электрические сети приступили к реализации ремонтной программы 2014 года. Объем финансирования составит порядка 712,6 млн руб. В настоящее время на энергообъектах филиала идут текущие ремонты, проводится техническое обслуживание оборудования. В зоне ответственности южного филиала МОЭСК будет осуществлен ремонт воздушных линий (ВЛ) распределительных сетей 0,4–10 кВ и высоковольтных сетей напряжением 35–220 кВ. В ходе ремонтной кампании планируется заменить более 14600 изоляторов на ВЛ различного класса напряжения, порядка 200 км провода и 2670 опор линий электропередачи, произвести ремонт почти на 400 трансформаторных подстанциях 6–10 кВ. Особое внимание уделяется повышению надежности и безопасности, техническому состоянию оборудования высоковольтных подстанций: ремонту трансформаторов 35–220 кВ, масляных выключателей, разъединителей. В течение года будут продолжены работы по расчистке трасс на линиях высоковольтных и распределительных сетей. Общий объем составит порядка 230 га.

### Альтернативная энергетика

Генеральный директор ОАО «РАО Энергетические системы Востока» Сергей Толстопутов и губернатор Хабаровского края Вячеслав Шпорт подписали соглашение о взаимодействии в сфере развития возобновляемых источников энергии. Данное соглашение стало уже четвертым для РАО ЭС Востока — ранее аналогичные документы были подписаны с администрациями Республики Саха (Якутия), Камчатского и Приморского краев. Стороны договорились совместно работать над развитием коммунальной энергетики с применением технологий ВИЭ. Соглашение рассматривает проекты ВИЭ (ветроэнергетика, солнечная энергетика, проекты биомассы, малые ГЭС) прежде всего как инструмент сдерживания тарифов и повышения экономической рентабельности коммунальной энергетики региона. Проекты, способные улучшить эти показатели, должны реализовываться в приоритетном порядке. Энергохолдинг и администрация края договорились также о совместном изучении лучших российских и зарубежных практик ВИЭ, а также об обмене информацией по потенциальным площадкам для реализации проектов. РАО ЭС Востока инициирует, предлагает к реализации и реализует проекты ВИЭ на территории края. Региональная администрация, со своей стороны, выражает готовность содействовать в подписании тарифных соглашений по каждому из проектов. Помимо этого, Министерство ЖКХ Хабаровского края будет предоставлять РАО ЭС Востока информацию о потенциальных инвесторах, заинтересованных в развитии ВИЭ на территории.

### Финансирование программ

Заместитель Министра энергетики Российской Федерации Вячеслав Кравченко на брифинге в «Интерфаксе» рассказал о финансировании инвестпрограмм, регулировании тарифов на энергоуслуги и о новой модели рынка тепла. Был затронут вопрос по строительству противопаводковых ГЭС в бассейне реки Амур. «Экономическая составляющая не до конца просчитана. Данные проекты нужно дорабатывать», — отметил замминистра. Вячеслав Кравченко напомнил, что проект новой модели рынка тепла предполагает создание единой теплоснабжающей организации (ЕТО), которая будет отвечать за теплоснабжение в своем регионе. В качестве ЕТО могут выступать крупные котельные или генерирующие компании: «На сегодняшний день Минэнерго рассматривает возможность присвоения статуса генератора ЕТО». По словам замглавы ведомства, метод «альтернативной котельной» не будет единственным способом тарифообразования.

## Энергостратегия России

Минэнерго представило проект на период до 2035 года

Минэнерго России представило проект Энергостратегии России на период до 2035 года. Необходимость в актуализации предыдущей редакцией Стратегии, принятой в 2009 году и рассчитанной на период до 2030 года, была обусловлена изменениями, произошедшими как в экономике, так и на глобальных рынках энергоносителей. В открытой дискуссии приняты участие представители бизнес-сообщества и отраслевые аналитики.

«Мы открыты для замечаний и предложений, — обратился к участникам обсуждения заместитель главы Минэнерго Алексей Текслер. — В марте мы представили в Правительство России скорректированный документ, а 8 мая на заседании Правительства запланирован доклад Министра энергетики Александра Новака о проекте Энергостратегии России до 2035 года».

Алексей Текслер подчеркнул значимость Энергостратегии для последующей раз-



работки других важнейших отраслевых документов — Генеральных схем и долгосрочных программ развития: «В рамках базового сценария мы опирались на рост экономики в среднем на 3,8% в год до 2035 года. Мы прогнозируем стабильное состояние цен на мировых рынках. «Допинг» в виде растущих цен на нефтегазовом рынке ожидать не стоит. Мы выступаем за понятную долгосрочную

налоговую и тарифную политику, в том числе, в перспективе планируется переход к налогообложению финансового результата в нефтяной отрасли, а также выход на равнодоходные внутренние цен на газ с экспортными (за минусом пошлин и расходов на транспортировку). При этом в абсолютном значении цены на газ внутри страны всегда будут меньше европейских».

Алексей Текслер также подчеркнул, что эти вопросы еще предстоит обсудить с другими Федеральными органами власти и в Правительстве. Отдельная дискуссия касалась проблем развития электроэнергетики и развития угольной промышленности.

Главный советник руководителя Аналитического центра при Правительстве России Леонид Григорьев заявил, что нынешняя Энергостратегия — это «разумный взгляд в будущее, не исключающий возможных угроз».

Академик РАН, глава Института энергетических исследований РАН Алексей Макаров, отметил, что при разработке документа упор был сделан на умеренно-оптимистический сценарий социально-экономического развития.

По словам генерального директора ГУ ИЭС Виталия Бушуева, впервые изменилось отношение к отрасли: «Теперь ТЭК обозначен не как «локомотив развития», а как «стимулирующая инфраструктура для развития других секторов экономики». В этом мы видим серьезное институциональное отличие».

## Инвестиционные планы

Минэнерго России поддержало ФСК ЕЭС

На общественных слушаниях в Министерстве энергетики РФ был одобрен проект инвестпрограммы ОАО «ФСК ЕЭС» на период 2015–2019 гг. Документ предполагает финансирование в объеме 563 млрд руб. в течение пяти лет.

В общей сложности в этот период планируется построить 18 тыс. км линий электропередачи и 65 тыс. МВА трансформаторной мощности. В целях сохранения физических объемов инвестиционной программы

2017 гг., базовый инвестиционный сценарий (с учетом корректировки инвестпрограммы на 2014 год) предполагает уменьшение финансирования в горизонте планирования 2014–2017 гг. на 24% — до 471 млрд руб. При этом объем вводов ЛЭП в данный период будет сохранен на 94%, трансформаторной мощности — на 99%. В целях сохранения физических объемов инвестиционной программы

ФСК намерена сократить удельные операционные затраты на 25% к 2017 году по сравнению с уровнем 2012 года, что даст экономии до 22 млрд руб. Сокращение удельных капитальных затрат в этот же период составит 30%.

Одобренный сегодня сценарий предусматривает сохранение расчетов по заявленной мощности для прямых потребителей до 1 июля 2015 года и платы

за техническое присоединение (ТП) генерирующих объектов. Без учета полной оплаты ТП генерации, для которой требуется изменение нормативных актов правительства, инвестпрограмма, по сравнению с ранее утвержденными параметрами, может быть реализована в 2014–2017 гг. лишь на 68% по вводам ЛЭП и на 79% — по подстанциям. Менеджмент компании отмечает, что в случае выделения средств из ФНБ на расширение возможностей БАМа, Трансбаи и ОЭС Северо-Запада, объем физических вводов линий и подстанций составит 104% и 100% соответственно от плана, зафиксированного в ИП на 2013–2017 гг.

Комментируя результаты рассмотрения проекта инвестиционной программы, Председатель Правления ОАО «ФСК ЕЭС» Андрей Муров отметил: «Нашей главной целью было максимально сохранить ранее запланированные объемы вводов линий и подстанций. Несмотря на то, что финансирование из-за тарифной «заморозки» снижается почти на четверть в 2014–2017 гг., по мере объемам гораздо менее значительные, нам удалось сохранить в среднем более 90% от утвержденного на этот период инвестиционного плана. Одобренный сегодня проект позволяет выполнить и другие поставленные перед нами Правительством цели — к примеру, в целом сохранить показатели надежности услуг, не допустить роста аварийности, а также обеспечить ввод всех объектов, необходимых для реализации инвестпрограмм в заданный период».



ОАО «ФСК ЕЭС» — крупнейшая в мире по протяженности линий и трансформаторной мощности публичная электросетевая компания. Создана в 2002 году в рамках реформирования электроэнергетики страны как монополий оператор Единой национальной электрической сети. В зоне ответственности ФСК находятся 135 тыс. км высоковольтных магистральных линий электропередачи и 919 подстанций общей мощностью 333,56 тыс. МВА. Компания обеспечивает надежное энергоснабжение потребителей в 75 регионах России, обслуживая площадь около 14,8 млн км. За счет электроэнергетики, передаваемой по сетям ОАО «ФСК ЕЭС», покрывается около половины совокупного энергопотребления всей страны. Входит в ОАО «Россети», крупнейший энергетический холдинг страны, которому принадлежит 79,64% акций компании. Численность персонала ФСК в 2013 году составила более 25 тыс. человек.

## Более 600 тыс. тонн ЗШО

Красноярский филиал SGK наращивает использование золошлаковых отходов

Энергопредприятия Красноярского края и Республики Хакасия, входящие в группу «Сибирская генерирующая компания» (СГК), в 2013 году реализовали и вовлекли в хозяйственный оборот 662,023 тыс. т золошлаковых отходов (ЗШО). За год Красноярский филиал СГК увеличил объемы вовлечения ЗШО в хозяйственный оборот на 4% — с 637,848 тыс. т в 2012 году до 662,023 тыс. т в 2013 году.

Рост хозяйственного оборота золошлаковых отходов (полезного продукта сжигания угля на теплоэлектростанциях) позволяет снижать нагрузку на окружающую среду в городах присутствия компании. Стоит отметить, что основной объем золошлаковых отходов (625,5 тыс. т) в минув-

шем году был направлен на реализацию крупного экологического проекта по рекультивации золоотвала № 2 Назаровской ГРЭС. Рекультивация отработанного золоотвала площадью 160 га, расположенного в районе реки Чулым, позволит вернуть эти земли в хозяйственный оборот. Напри-

мер, через несколько лет там могут появиться зеленые насаждения.

Кроме того, Красноярский филиал СГК продолжает реализовывать золошлаковые отходы предприятиям строительной отрасли. Впервые продажу сухой золы и шлаков компания начала в 2007 году. Тогда было реализовано всего 7 тыс. т отходов. В 2013 году объемы реализации составили 36,525 тыс. т золошлаковых отходов. Таким образом, среднегодовые объемы реализации золошлаковых отходов за 6 лет работы на этом рынке выросли более чем в пять раз. Такой рост спроса

свидетельствует о том, что строители высоко оценили этот вид сырья. При этом золошлаковые отходы покупают не только предприятия из Красноярского края, но и из других регионов России.

Благодаря активной работе СГК в этом направлении, в минувшем году объем реализованной и вовлеченной в хозяйственный оборот ЗШО (662,023 тысяч тонн) оказался выше на 34% количества образованных энергопредприятиями филиала золошлаковых отходов (495 тыс. т).

В 2014 году Красноярский филиал СГК продолжит рабо-

## Первый пришел

На Нововоронежскую АЭС-2 доставлен парогенератор для энергоблока № 2

Анна Курбакова

На площадку тяжеловесов Нововоронежской АЭС-2 (генеральный проектировщик и генподрядчик сооружения — ОАО «Атомэнергострой», Москва) по железной дороге на спецтранспортере доставлен первый из четырех парогенераторов, предназначенных для энергоблока № 2.

Парогенератор (вес груза — более 400 т, длина — около 16 м) относится к основному оборудованию АЭС. Он представляет собой теплообменный аппарат, предназначенный для получения пара, с помощью которого в турбине вырабатывается электроэнергия. Производительность парогенератора составляет 1600 т насыщенного пара температурой 285,8 °С в час. Также в случае необходимости парогенератор может обеспечивать отвод тепла от активной зоны реактора.

Поставку парогенераторов, изготовленных ОАО «Машинно-строительный завод ЗИО Подольск» (входит в группу компаний «Атомэнергомаш») для второго блока НВО АЭС-2, планируется завершить в 2014 году.

ОАО «Атомэнергострой» — предприятие Госкорпорации «Росатом», инженеринговая компания. Компанией созданы проекты большинства АЭС на территории России, Восточной Европы и стран СНГ. ОАО

«Атомэнергострой» является генеральным проектировщиком АЭС «Бушер» в Иране, АЭС «Куданкуллам» в Индии, АЭС «Акку» в Турции. «Атомэнергострой» — генеральный проектировщик и генподрядчик сооружения Нововоронежской АЭС-2 (два энергоблока с реакторами ВВЭР-1200 по проекту «АЭС-2006»), генеральный проектировщик Смоленской АЭС-2 (два энергоблока с реакторами ВВЭР-1200 по проекту ВВЭР-ТОИ).

В соответствии с решением Госкорпорации «Росатом» на базе ОАО «Атомэнергострой» создана управляющая компания. В контур управления ОАО «Атомэнергострой» входят ОАО «НИКИМТ-Атомстрой», ОАО «Энергоспецмонтаж», ОАО «ВНИПИЭТ», ОАО «НПК «Дедал», ОАО ССМУ «Ленатомэнергострой», ОАО «СПб НИИИ «ЭИЗ», ОАО Сибирский «Оргстройпроект», ОАО «СММ», ОАО «Мосспецатомэнергомонтаж».



## НОВОСТИ

### Сроки и стоимость сокращены

«Россети» в 2013 году сократили сроки технологического присоединения к сетям с 281 дня до 162 дней, тем самым практически вдвое улучшив этот показатель. При этом стоимость услуги была также снижена в два раза, а количество этапов для осуществления техприсоединения сократилось до пяти. По итогам 2013 года количество заключенных договоров об осуществлении технологического присоединения в группе компаний «Россети» возросло на 15% по сравнению с 2012 годом — было получено более 478 тыс. заявок суммарной мощностью 52 386 кВт. В итоге заключено 383 тыс. договоров суммарной мощностью 30 551 кВт. Кроме того, рост выполненных заявок по категории до 15 кВт составил 24%, от 15 до 150 кВт — 36%. Достижение показателей способствовало оптимизации процедуры техприсоединения, проводимая «Россетями»: большая внутренняя работа по упрощению бизнес-процессов, автоматизация обработки заявок, унификация документооборота и многое другое. Благодаря этому Россия поднялась сразу на 71 пункт в рейтинге Всемирного Банка Doing Business за 2013 год в части удобства подключения к электросетевой инфраструктуре. Для удобства потребителей во всех дочерних предприятиях компании действуют центры и офисы обслуживания клиентов — на сегодня их 636, где потребители получают подробную информацию по технологическому присоединению к электросетям. По итогам 2013 года в ЦОКМ обратилось 1,5 млн потребителей, что выше аналогичного показателя 2012 года на 24%.

Компания рассматривает возможности и расширения рынков сбыта сухой золы и шлаков и для нужд не только строительной индустрии, но и других отраслей промышленности.

Группа «Сибирская генерирующая компания» (СГК) — энергетический холдинг, осуществляющий свою деятельность на территории Алтайского края, Кемеровской области, Красноярского края, Республики Хакасия, Республики Тыва. Основные виды бизнеса — производство тепло- и электроэнергии, передача и поставка тепла и ГВС потребителям. В состав группы входят 4 ГРЭС и 15 ТЭЦ общей установленной электрической мощностью 7133 МВт, тепловой — 15595 Ккал/ч, а также тепловые сети общей протяженностью около 2900 км, ремонтные и сервисные компании. На долю станций СГК приходится порядка 20–22% выработки тепла и электроэнергии энергосистемы Сибири. Численность персонала компаний Группы составляет около 22000 человек.



## Рост на 10%

«Газпром нефть» увеличила реализацию метана корпоративным клиентам

С октября 2013 года по январь 2014 года «Газпром нефть» на 10% увеличила реализацию метана корпоративным клиентам через собственную сеть АЗС по сравнению с аналогичным периодом 2012–2013 гг. в связи с проведением акции по компенсации стоимости установки газобаллонного оборудования. Акция проводится с 1 октября 2013 года для юридических лиц в Санкт-Петербурге, Тверской, Смоленской и Новгородской областях и продлится до 1 апреля текущего года.

Реализация газомоторного топлива юридическим лицам осуществляется через собственную сеть АЗС по безналичному расчету. Больше всего продаж метана корпоративным клиентам выросли в Санкт-Петербурге — реализация с 1 октября по 31 января 2013–14 гг. увеличилась почти на 54% по отношению к аналогичному периоду 2012–2013 гг. В Твери рост составил 33%.

«Рыночный потенциал метана — в его высокой надежности и низкой стоимости по сравнению с традиционными видами топлива. Метан может занять в России значительную долю топливного рынка, если в стране будет развиваться соответствующая инфраструктура. Уже сейчас продажи метана корпоративным клиентам возросли по сравнению с прошлым годом, что подтверждает интерес к этому виду топлива со стороны предприятий», — отметил директор по региональным продажам «Газпром нефть» Александр Крылов.

Основные преимущества метана (компримированного при-

родного газа — КПГ) — экологичность и экономичность. При использовании КПГ экономия расходов на топливо достигает 40%. В выхлопных газах автомобиля, работающего на КПГ, содержится примерно в пять раз меньше загрязняющих веществ, чем в выхлопных газах автомобиля с бензиновым двигателем.

6 августа 2013 года «Газпром нефть» и «Газпром газомоторное топливо» подписали Соглашение о размещении модулей по заправке природным газом на АЗС «Газпромнефть». С целью увеличения использования КПГ в качестве моторного топлива компании открывают многоотопливные автозаправочные комплексы с возможностью заправки метаном в Центральном и Северо-Западном регионах, в том числе вдоль федеральных трасс М-10 и М-1. «Газпром нефть» продолжает акции по установке газобаллонного оборудования для автотранспорта юридических и физических лиц в Санкт-Петербурге, Тверской, Смоленской и Новгородской областях.



## 3450 оборотов в минуту

GRUNDFOS устанавливает и расширяет стандарты частоты вращения

Компания GRUNDFOS, ведущий мировой производитель насосного оборудования, представила на российском рынке новое поколение установок повышения давления HydroMulti-E. Оборудование оснащено насосами серии CRE с инновационными регулирующими электроприводами с частотой вращения 3450 об/мин и мощностью от 0,37 до 2,2 кВт. Благодаря внедрению передовых технологий КПД новых электроприводов было увеличено, а энергопотребление, наоборот, снижено. В оптимальном режиме работы новые HydroMulti-E потребляют на 15% меньше электроэнергии по сравнению с аналогами предыдущего поколения.

«Установка HydroMulti-E благодаря своей надежности, эффективности и простоте эксплуатации давно завоевала одну из лидирующих позиций на рынке, — говорит Роман Марихейн, руководитель направления «Инженерные системы зданий и сооружений» компании GRUNDFOS в России. — Но мы стремимся к постоянному улучшению наших продуктов. Одним из шагов в этом направлении стало обновление ряда установок повышения давления с частотно-регулируемыми насосами с целью оптимизации их параметров

за счет увеличения функциональных возможностей и глубины регулирования частоты вращения электропривода».

Самые значительные изменения коснулись HydroMulti-E с агрегатами CRE мощностью от 0,37 до 2,2 кВт. Насосы теперь комплектуются новыми электроприводами типа MGE на постоянных магнитах частотой вращения 3450 об/мин. Класс энергоэффективности таких двигателей выше, чем у европейского IE4 («International Energy Efficiency Class»). По данным проведенных исследований, при использовании насосов, оснащенных MGE, затраты на электричество сокращаются на 15% по сравнению с оборудованием класса IE3.

Изменился и функционал HydroMulti-E с насосами мощностью от 0,37 до 2,2 кВт. С января 2014 года установка в стандартной комплектации оснащена двумя датчиками давления, что позволяет дублировать функцию главного насоса. В случае поломки основного агрегата резервный автоматически принимает на себя роль ведущего, что существенно повышает надежность системы.

Установки Hydro Multi-E с новыми электроприводами оснащены функцией плавного заполнения труб, которая позволяет снизить нагрузку на старые трубопроводы и защитить их

от прорыва при резком запуске насосов, например, после аварийной остановки или отключения электропитания.

Система управления установками HydroMulti-E мощностью от 0,37 до 2,2 кВт также улучшилась. Насосы с электроприводами MGE могут управляться с помощью приложения «Grundfos GO». Установив программу на свой смартфон с операционной системой Android или IOS, конечный пользователь может контролировать работу насосной установки с помощью специального модуля связи.

Благодаря всем изменениям HydroMulti-E не требует использования дополнительных устройств контроля и управления, что позволяет несколько снизить стоимость эксплуатации насосной установки повышения давления. Насосные установки повышения давления с частотно-регулируемыми насосами мощностью от 2,2 кВт до 7,5 кВт также комплектуются модернизированными электроприводами GRUNDFOS с увеличенной частотой вращения до 3450 об/мин.

Еще одно изменение в линейке Hydro Multi-E — расширение модельного ряда за счет появления установок с 4-мя насосами. Это позволило расширить спектр задач, выполняемых оборудованием. Новые установки собираются на подмосковном

заводе «GRUNDFOS Истра». HydroMulti-E поставляются полностью укомплектованными, предварительно собранными и испытанными системами, готовыми к работе.



## Новый этап сотрудничества

МОЭСК и «ОПОРА России» в Подмосковье объединят усилия

ОАО «Московская объединенная электросетевая компания» и Московская областная региональная организация «ОПОРА России» объявили о начале нового этапа сотрудничества. До конца текущего года они намерены реализовать обширную программу совместных мероприятий. О намерении объединить усилия было объявлено на встрече руководства сетевой компании с активом «ОПОРА России» в Подмосковье. Она состоялась в филиале ОАО «МОЭСК» — Московской кабельной сети в рамках Дня предпринимателя, который проводится в компании каждый месяц.

В настоящее время у МОЭСК и Московской областной региональной организации «ОПОРА России» есть соглашение, которое декларирует стремление к взаимному сотрудничеству. В скором времени документ будет дополнен подробной программой согласованных практических действий. Как ожидается, она даст новый импульс взаимодействию двух сторон в области обмена информацией, продвижения инвестиционных проектов, повышения доступности электросетевой инфраструктуры для организаций малого

и среднего предпринимательства, населения и других категорий потребителей, повышения безопасности и надежности электроснабжения и др.

Выступая на встрече, генеральный директор ОАО «МОЭСК» Петр Синютин, в частности, рассказал о ключевых направлениях развития компании, направленных на улучшение предпринимательского климата в регионе. Одно из них — разработка и реализация программы перспективного развития сетей Московского региона до 2020 года, что

даст возможность снять существующие ограничения для технологического присоединения потребителей. Если программа будет реализована, то резерв мощности для технологического присоединения в Московской области с 2882 МВА в 2013 году возрастет до 3704 МВА в 2018 году. Существенно увеличится и доля центров питания, имеющих резерв мощности для техприсоединения (с 67% в 2013 году до 84% в 2018 году). Это важно, так как Московская область демонстрирует стабильный прирост энергопотребления. К примеру, если в целом по России энергопотребление в 2013 году снизилось на 0,6% по отношению к 2012 году, то в Подмосковье его прирост составил 2%.

Заместитель генерального директора ОАО «МОЭСК» по технологическому присоединению и развитию услуг Александр Пятигор поделился пла-

нами компании по дальнейшему упрощению процедуры техприсоединения. По его словам, уже в ближайшее время компания намерена внедрить ряд новых сервисов для заявителей мощности, уменьшающих количество визитов, необходимых для оформления документов. Такого рода меры — еще один шаг в сторону упрощения процедуры техприсоединения.

В свою очередь председатель Совета Московского областного регионального отделения «ОПОРА России» Владислав Корочкин отметил стремление МОЭСК к открытости, прозрачности своей деятельности, призыв бизнес-партнеров равняться на сетевиков. По его оценке, стратегический курс компании на повышение доступности электросетевых услуг, упрощение процедуры техприсоединения создадут новые возможности для бизнеса в Подмосковье, повышают его привле-

кательность в плане привлечения инвестиций. Проекты и мероприятия, которые намерены сообща реализовать МОЭСК и ОПОРА России в Подмосковье, своей конечной целью тоже будут иметь социальную-экономическое развитие Московской области. Стоит отметить, что подобная практика взаимодействия была реализована в прошлом году общими усилиями МОЭСК и Московского городского отделения «ОПОРА России». Ее результатом стало реальное сокращение сроков техприсое-

нения, в том числе для столичных представителей малого и среднего бизнеса, и, как следствие, повышение места России в рейтинге легкости ведения бизнеса Doing Business.

Полученный опыт сетевая компания решила перенести в Подмосковье. При этом в МОЭСК настроены весьма оптимистично. Здесь считают, что от такого подхода выиграют все: и предприниматели, и МОЭСК, и Подмосковье, и Россия, которая по-прежнему нацелена на более высокое место в рейтинге Doing Business.

ОАО «Московская объединенная электросетевая компания» (ОАО «МОЭСК») — одна из крупнейших распределительных электросетевых компаний России. ОАО «МОЭСК» обеспечивает электроснабжение самого динамично развивающегося в стране Московского региона с населением около 17 млн человек. Основные виды деятельности компании — оказание услуг по передаче электрической энергии и технологическое присоединение потребителей к электрическим сетям на территории Москвы и Московской области. Контрольный пакетом акций ОАО «МОЭСК» (51%) владеет ОАО «Российские сети» (ОАО «Россети»).

## Экзамен крепкими морозами

Электросетевой комплекс МРСК Северного Кавказа испытания выдержал

Ирина Запариванная, Пятигорск

Зима на Кавказе, как правило, капризна и своенравна. Не случайно часть регионов приказом Минэнерго РФ от 13 августа 2013 года № 431 отнесена к районам с высокими рисками нарушения электроснабжения во время прохождения осенне-зимнего периода 2013–2014 гг. Редкая зима проходит без неожиданных «сюрпризов», заставляющих энергетиков мобилизовать силы и имеющиеся технические средства. Вот и на этот раз декабрь испытывал сетевиков снежными бурями, январь — гололедом на линиях электропередачи, а начало февраля — аномально низкими морозами и порывистым ветром. Тем не менее, самые неблагоприятные зимние дни не сказались на работе электросетевого комплекса МРСК Северного Кавказа — серьезных отключений электроэнергии на территории операционной деятельности не зафиксировано.

## Острота пиковых нагрузок

Что нужно для благополучного прохождения самого сложного для энергетиков периода, когда сетевое хозяйство, подобно лакмусовой бумажке, реагирует и на погоду, и на высокие нагрузки? В МРСК Северного Кавказа считают, что залог надежной работы в ОЗП — содержание на должном уровне электросетевых объектов. При этом в первую очередь специалисты обращают внимание на состояние коммутационного и силового оборудования на подстанциях, кроме того, имеет значение состояние линий электропередачи, изоляции, опор 0,4–110 кВ, линейной арматуры. Не менее важный участок — средства релейной защиты и автоматики.

«По большому счету, при подготовке к прохождению осенне-зимнего периода не бывает важных и второстепенных задач, — подводит черту начальник департамента эксплуатации и ремонта МРСК Северного Кавказа Олег Харевов. — Здесь все имеет значение, вплоть до подготовки оперативного и диспетчерского персонала — не обойтись без знаний и умений подстанционщиков, обязанных быстро реагировать, выполняя оперативные переключения при изменении электрических режимов. И даже проведение профилактических тренировок с участием диспетчерского персонала вносит свою лепту в успешное прохождение ОЗП».

Одним из важнейших условий безаварийного прохождения зимнего периода, безусловно, является реализация в полном объеме намеченных ремонтных работ. В 2013 году финансирование ремонтной программы МРСК Северного Кавказа составило почти 1,5 млрд руб., что на 4% выше объема 2012 года. При этом хозяйственным способом выполнено более 62% работ, остальная часть — с привлечением подрядных организаций. В минувшем году осуществлен капитальный ремонт 1446 км воздушных линий 35–110 кВ и 5208 км воздушных и кабельных линий электропередачи в распределительных сетях 0,4–10 кВ.



Требовал решения и вопрос улучшения технического состояния подстанции «Дигора», питающей всех потребителей одноименного города с населением около 10 тыс. человек, подстанции «Редант», снабжающей электроэнергией водозабора города Владикавказ и село Балта, подстанции «Электротрактор» с износом оборудования до 70%. При подготовке к зиме именно на эти объекты было обращено особое внимание. Всего энергетиками Северо-Осетинского филиала отремонтировано 166 трансформаторных подстанций 6–10/0,4 кВ, 168 выключателей 6–110 кВ, что составляет 114% от годовых плановых показателей.

А вот для Кабардино-Балкарского филиала самым значимым событием стало завершение реконструкции подстанции «Нальчик-110», призванной повысить сетевую надежность объекта, находящегося в эксплуатации более 77 лет, улучшить качество электроснабжения потребителей, создать благоприятные условия для подключения новых абонентов. На подстанции выполнен сложный комплекс строительно-монтажных работ, в данный момент ведутся пусконаладочные мероприятия.

Другим важным направлением инвестиционной деятельности филиала стала модернизация Системы сбора и передачи информации для Центра управления сетями. Суть долгосрочного проекта — в модернизации всей инфраструктуры диспетчерского технологического управления. На базе оптико-волоконной связи активно ведется строительство телекоммуникационной сети.

При низких температурах января, когда в некоторых районах мороз опускался ниже —20 градусов, сетевое хозяйство функционировало в штатном режиме. В период, который всегда считался наиболее сложным для энергетического комплекса, зафиксировано 100% выполнение всех производственных показателей.

«Более того: вопреки аномально низкому уровню воздуха мы добились снижения уровня потерь в сетях на 0,89% в сравнении с аналогичным периодом 2013 года и на 0,43% по сравнению с плановым заданием», — уточняет директор Кабардино-Балкарского филиала Юрий Губжиков.

Серьезную ответственность на энергетиках Карачаево-Черкесского филиала накладывает обслуживание энергообъектов, отводящих за бесперебойную работу известных горнолыжных курортов Домбай, Теберда и Архыз, которые ежегодно посещают десятки тысяч человек. Расположены они в зоне операционной деятельности Карачаевских и Зеленчукских РЭС.

В числе значимых энергообъектов, на которых в 2013 году велось масштабное перевооружение, — подстанции «Зеленчук» в Зеленчукском районе и «Южная» в Черкесске. На подстанции «Зеленчук» были присоединены две новые воздушные линии 110 кВ, предназначенные для электроснабжения строящегося туристско-рекреационного комплекса Архыз и его первого поселка Архыз-1650. Для присоединения новых высоковольтных линий электропередачи на 1-ой и 2-ой секциях шин 110 кВ подстанции были установлены новые ячейки, выключатели элегазового типа, выносные трансформаторы тока, две линейные

ячейки 110 кВ для захода новых воздушных высоковольтных линий, выключатели элегазового типа с пружинным приводом и внешними трансформаторами тока. На подстанции 110 кВ «Южная» в Черкесске проведены монтажные работы по замене устаревшего электрооборудования на новое и сейчас здесь уже идут наладочные работы по вводу в эксплуатацию первого пускового комплекса питающего центра.

Не менее основательно готовились к зиме энергетика Чеченской Республики. Специалистами управляемого МРСК Северного Кавказа ОАО «Чеченэнерго» проведена модернизация подстанций «Шатой», «Шали», «Семзавод», «Саясан», где были заменены распределительные устройства КРУН-10 кВ, а также масляные выключатели на вакуумные.

«Прохождение ОЗП для энергетиков — это экзамен перед потребителями электроэнергии, — считает начальник Южного участка электросетевых сетей ОАО «Чеченэнерго» Умар Макаев. — К этому периоду заблаговременно и тщательно готовим подстанции 110/35/10 и линии электропередачи 35 и 110 кВ. Сюда также входят выполнение плановых ремонтов, расчистка трасс воздушных линий, подготовка транспорта, обучение персонала, обеспечение его спецодеждой, средствами защиты и резервными материалами».

Поэтому, когда на подстанции «Октябрьская» вышли из строя в КРУН несколько ячеек, неисправную часть оборудования демонтировали мгновенно. Службой подстанции южного участка электросетей (ЮЭС), релейной службой, высоковольтной лабораторией оперативно и слаженно было восстановлено электроснабжение потребителей Грозненского района. Случилось непредвиденное и на переточной ЛЭП-110 кВ, оказавшейся в транзитной цепи: здесь произошел обрыв одной фазы из-за превышения допустимых перетоков мощности. Быстро определили энергетика место повреждения. А вот сразу подехать к объекту не смогли — сельхозарендаторы возвели искусственный барьер, прокопав глубокий канал на подступах к опоре. Пришлось энергетикам в срочном порядке перебраться на тяжелый бульдозер, пробивать подъезд к опоре. Объект не бросили, как говорится, «до выяснения обстоятельств с собственником» — к четырем часам ночи бригада линейщиков ЮЭС завершила работы по восстановлению линии. «Эта морозная ночь, пик зимы, когда столбик термометра опустился ниже —25 С, наверное, надолго запомнится», — говорит электромонтеры южного участка электросетей ОАО «Чеченэнерго».

## Выявить и... расплавить

В регионах, которые входят в зону ответственности МРСК Северного Кавказа, отложение гололеда на проводах воздушных ЛЭП — далеко не редкость. Чтобы понять опасные последствия этого явления, достаточно вспомнить авральную ситуацию в московском регионе 2010 года и недавнюю тревожную обстановку в Краснодарском крае и Адыгее. В период резких перепадов температуры воздуха подразделениями МРСК Северного Кавказа были задействованы специальные системы, способствующие заблаговременному обнаружению гололеда на воздушных линиях электропередачи. Опыт в этом направлении работы накоплен немалый. Системам плавки гололеда оснащены практически все подстанции и воздушные линии в районах, подверженных гололедообразованию. В наиболее опасных зонах сбора схем плавки гололеда автоматизированы.

Инновационным этапом развития системы плавки гололеда явилось внедрение в производственных подразделениях филиала МРСК Северного Кавказа — «Ставропольэнерго» автоматизированной информационной системы контроля гололедной нагрузки. Система состоит из пунктов контроля гололедной нагрузки, установленных на воздушных линиях в контрольных точках и пунктах приема — программно-аппаратного комплекса, расположенного на диспетчерском пункте. При обледенении проводов возникает дополнительные механические нагрузки, которые фиксируются датчиками пунктов контроля, таким образом, система распознает начало процесса отложения гололедных образований на проводах и его дальнейшую динамику. Кроме гололедной нагрузки также фиксируется температура окружающей среды. Информация о гололедной нагрузке передается на пункт приема по GSM каналу. Опрос пунктов контроля происходит автоматически, через установленный интервал времени, в зависимости от погодных условий. Программа отслеживает начало процесса гололедообразования и сигнализирует об этом звуковой и световой сигнализацией.

Основной эффект от внедрения системы контроля гололедной нагрузки заключается в выявлении процесса гололедообразования на ранних стадиях, что дает возможность своевременного принятия мер и освобождение линейного персонала от наблюдения за гололедообразованием, от контроля сброса гололеда при его плавке.

В целом с начала года МРСК Северного Кавказа проведено более 330 плавок гололедных образований на воздушных линиях разного класса напряжения, что также позволило предотвратить возникновение негативных ситуаций.



## АКТУАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

## СО повышает надежность

Централизованная система противоаварийной автоматики электроснабжения потребителей



Филиал ОАО «СО ЕЭС» «Объединенное диспетчерское управление энергосистемами Востока» (ОДУ Востока) осуществил ввод в промышленную эксплуатацию Централизованной системы противоаварийной автоматики (ЦСПА) Объединенной энергосистемы Востока. Инициатором Системным оператором разработана программно-аппаратного комплекса (ПАК) верхнего уровня ЦСПА нового поколения для его внедрения в Объединенной энергосистеме ОЭС Востока велась с 2008 по 2012 год. Разработчиком ПАК ЦСПА нового поколения стал ОАО «НТЦ ЕЭС». В январе 2013 года ПАК ЦСПА был введен в ОДУ Востока в эксплуатацию. 25 декабря 2013 года по итогам опытной эксплуатации и успешно проведенных комплексных испытаний подписан акт готовности программно-аппаратного комплекса новой ЦСПА к вводу в промышленную эксплуатацию.

В настоящее время ОЭС России находятся в эксплуатации унифицированные комплексы централизованных систем противоаварийной автоматики в ОЭС Урала, ОЭС Юга, ОЭС Сибири

и ОЭС Средней Волги, а также в Тюменской энергосистеме. Как и эти комплексы, ЦСПА ОЭС Востока имеет двухуровневую структуру, предусматривающую установку ПАК верх-

него уровня в филиале Системного оператора — Объединенном диспетчерском управлении — и низовых устройств ЦСПА на энергообъектах. В ОЭС Востока программно-аппаратный комплекс верхнего уровня установлен в ОДУ Востока, а низовые устройства — на Приморской ГРЭС, Зейской и Бурейской ГЭС.

На верхнем уровне ЦСПА в режиме реального времени осуществляется циклический сбор информации, расчет управляющих воздействий и выбор настроек низовых устройств. Обмен информацией между верхним и нижним уровнями ЦСПА осуществляется по взаимно резервируемым цифровым каналам передачи данных. При возникновении аварийной ситуации в энергосистеме микропроцессорные комплексы на энергообъектах обеспечивают реализацию управляющих воздействий в соответствии с принятыми от верхнего уровня настройками.

По сравнению с уже находящимися в эксплуатации программно-аппаратными комплексами централизованных систем противоаварийной автоматики ПАК ЦСПА нового поколения обладает расширенным функционалом, включающим более совершенный алгоритм расчета статической устойчивости энергосистемы (базируется на традиционных методах решения системы нелинейных уравнений устано-

вившегося режима расчетной схемы), а также алгоритм выбора управляющих воздействий по условиям обеспечения динамической устойчивости электростанций и новый алгоритм оценки состояния электроэнергетического режима энергосистемы. Программно-технический комплекс верхнего уровня ЦСПА выполнен на базе мультисерверной системы, реализующей функцию распараллеливания вычислительного процесса выбора управляющих воздействий, что обеспечивает повышение скорости работы и надежности его функционирования.

Согласно Технической политике ОАО «СО ЕЭС», до 2016 года на платформу нового поколения будут переведены ЦСПА ОЭС Урала, Юга, Средней Волги и Тюменской энергосистемы, разработана и внедрена в эксплуатацию ЦСПА в ОЭС Северо-Запада.

Централизованная система противоаварийной автоматики — программно-аппаратный комплекс, обеспечивающий в автоматическом режиме сохранение устойчивости работы

Открытое акционерное общество «Системный оператор Единой энергетической системы» — компания, осуществляющая оперативно-диспетчерское управление энергетическими объектами в составе ЕЭС России. К функциям ОАО «СО ЕЭС» также относятся обеспечение функционирования рынков электроэнергии и параллельной работы ЕЭС России с энергосистемами зарубежных стран, координация и мониторинг исполнения инвестиционных программ отрасли. Системный оператор осуществляет мониторинг технического состояния объектов энергетики и участвует в проведении расследования причин аварий, влияющих на системную надежность ЕЭС.

энергосистемы при возникновении в ней аварийных ситуаций. ЦСПА играет важную роль в обеспечении надежности электроэнергетических систем, позволяя увеличить точность и сократить избыточность управляющих воздействий, расширить область допустимых режимов работы энергосистемы и тем самым, в конечном счете, — повысить надежность электроснабжения потребителей. ЦСПА реализована на базе современного оборудования с применением новейших информационных технологий, что позволяет осуществлять автоматическую адаптивную настройку противоаварийной автоматики в режиме реального времени при изменении схемно-режимной ситуации в энергосистеме.

Надежность и эффективность ЦСПА доказана их многолетней успешной эксплуатацией. Разработка и совершенствование программно-аппаратных комплексов ЦСПА в части повышения их функциональности, надежности функционирования проводится под руководством ОАО «СО ЕЭС».

## Свет для продаж

Philips представила решения для повышения эффективности в сетях

Наталья Неверская

В рамках международной специализированной выставки по развитию ритейла Euroshop компания Philips продемонстрировала новое портфолио световых решений для торговых сетей. Представленные инновации еще раз доказали, что роль света и световых технологий в современном мире усиливается. Свет больше не используется только для освещения. Сегодня он может быть инструментом маркетинга, владельца магазина, способом навигации и даже источником информации. Новые светодиодные решения Philips для продуктового и fashion-ритейла позволяют не только существенно экономить электроэнергию, но и помогут привлечь внимание покупателей, задержать их в магазине и способствовать совершению покупки.



«По мнению аналитиков, российский рынок ритейла к 2016 году будет составлять \$932 млрд а к 2022 году — \$1482 млрд. За этот период его объем вырастет больше чем в два раза, что позволит России занять пятое место в мире, — говорит Марина Тыщенко, вице-президент и глава сектора Philips «Световые решения» в России и СНГ. — Это обуславливает усиление конкурентной борьбы между ритейлерами, где каждый ищет новые способы привлечения и удержания клиента. При этом мало кто задумывается, что правильно подобранное световое решение может стать эффективным конкурентным преимуществом».

На выставке Euroshop специально для продуктового ритейла Philips представила новые светодиодные световые решения Light Recipe, повышающие привлекательность свежих продуктов, решение LED Rose, замедляющее процесс заветривания свежего мяса и приобретение коричневого оттенка, а также концепт системы светодиодной навигации и информационного оповещения в магазинах.

Решение Light Recipe создает оптимальное освещение для каждого типа продуктов — фруктов и овощей, мясных изделий или мучных — с учетом их особенностей. Благодаря предусмотренной возможности смены сценариев освещения, представляющих собой оптимизированный спектр видимого света, решения способны подчеркнуть свежесть продукции на витрине и повысить продажи в супермаркетах. Согласно исследованию, проведенному совместно с Европейским торговым институтом (ЕТИ) и одним из немецких супермаркетов, применение сценариев освещения позволяет увеличить объем продаж отдельных видов овощей и фруктов на 4,7%, при этом увеличивая рост прибыли на 3,5%.

Особый интерес вызвало решение LED Rose, замедляющее процесс заветривания свежего мяса и сохраняющее свежий вид продолжительное время. Лабораторные тестирования показали, что использование LED Rose позволило увеличить срок хранения на витрине мясных изделий на 30%, по сравнению со сроком хра-

нения при освещении традиционными натриевыми лампами.

В fashion-ритейле освещение играет не менее важную роль. В этом сегменте компания представила решение CrispWhite, передающее настоящие цвета товаров без искажений или деформаций, систему освещения Light Signatures, позволяющую выбирать любой оттенок спектра и цветовую температуру для создания индивидуального светового сценария в различных пространствах магазина, а также инновационное решение AmbiScene для примерочных.

Важность освещения в примерочных доказана результатами опроса, проведенного в Великобритании специалистами Philips. По данным опроса, почти 62% респондентов утверждают, что в примерочной кабине и перед зеркалом в спальные вещи смотрятся абсолютно по-разному. Именно поэтому 45% опрошенных предпочитают покупать одежду в интернете. Отвечая на запрос рынка, Philips продемонстрировала решение AmbiScene для примерочных, позволяющее выбрать один из восьми различных световых сценариев и увидеть, как одежда будет выглядеть в реальной жизни. Когда покупатель входит в примерочную кабину, им нужно просто включить подходящий режим освещения при помощи сенсорного экрана на зеркале. В числе доступных сценариев — освещение на улице в дневное и вечернее время, в помещении, на вечеринке, а также свет, характерный для каждого из четырех сезонов года.

«За 11 месяцев 2013 года только в Москве открылось 13 торговых объектов общей площадью 371 тыс. кв. м, что на 35% больше, чем за аналогичный период прошлого года, — говорит Марина Тыщенко. — Мы с большим вниманием следим за тенденциями и потребностями этого рынка. Основываясь на результатах, проведенных нами исследований и опросов, мы можем уверенно заявить, что правильно подобранные световые решения в ритейле могут не только создать незабываемый опыт совершения покупки, но и стать эффективным инструментом по привлечению клиентов и повышению продаж».

Royal Philips — международная компания, работающая в индустрии «здоровья и благополучия» и нацеленная на улучшение качества жизни людей путем внедрения значимых инноваций в области здравоохранения, потребительских товаров и световых решений. Штаб-квартира Philips находится в Нидерландах, в 2013 году объем продаж составил 23,3 млрд евро, а в представительстве компании работают 115 000 сотрудников в более чем в 100 странах. Компания занимает лидирующие позиции в разработке оборудования для кардиологии, неотложной помощи и медицинского обслуживания на дому, в области энергоэффективных светотехнических решений и инновационных систем освещения, а также электротехники и средств личной гигиены, приборов и средств для ухода за полостью рта.

## Энергичные инициативы

Инвестиционные программы естественных монополий будут контролировать Советы потребителей

На прошедшем в Москве заседании Федерального совета Российского союза промышленников и предпринимателей (консультативный и совещательный орган, возобновивший работу в 2013 году), участие в котором приняли представители отраслевых объединений работодателей, включая Объединение РаЭл, были озвучены предложения РСПП об архитектуре механизма общественного контроля инвестпрограмм естественных монополий (Россети, Газпром, РЖД, Транснефть, Ростелеком, Росморпорт и др.).



Выступивший на заседании заместитель председателя Комиссии РСПП по электроэнергетике, президент ООО «РУСЭНЕРГО-СБЫТ» М.С. Андронов отметил, что данные предложения разработаны в рамках выполнения Распоряжения Правительства РФ от 19.09.2013 № 1689-р. В настоящее время сформированы требования потребителей к инвестиционным программам естественных монополий, которые направлены в Правительство РФ.

РСПП полагает, что на федеральном уровне при отраслевых Правительственных комиссиях по экономическому развитию и интеграции должны быть созданы советы потребителей, которые будут осуществлять общественный контроль инвестпро-

грамм естественных монополий через их Комитеты по инвестициям при советах директоров. В состав каждого из Советов потребителей войдут: 1/4 представителей от Экспертного совета при Правительстве РФ, 1/4 — от РСПП, общероссийских общественных организаций («Опора России», «Деловая Россия» и Торгово-промышленной палаты), 1/4 — от отраслевых некоммерческих организаций и 1/4 — от общественных организаций и организаций по защите прав потребителей.

По мнению докладчика, формируемые советы потребителей станут важным звеном в системе общественного контроля. Вместе с тем, по словам докладчика, еще предстоит выработать механизмы, которые будут обеспечивать «сравнительность» при отборе инвестиционных проектов для формирования инвестиционных программ естественных монополий.

## Готовность к паводку

РАО ЭС Востока защитит энергообъекты Дальнего Востока

Надежда Ружина

Холдинг «РАО ЭС Востока» (входит в группу «РусГидро») готовит объекты энергетики Дальнего Востока к паводку, ожидаемому весной этого года. Энергокомпания реализует программу, которая позволит максимально обезопасить энергетическую инфраструктуру региона от возможного разгула стихии. Наибольшее внимание в программе уделено мероприятиям по защите энергообъектов ОАО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» (ОАО «ДРСК»), ОАО «Дальневосточная генерирующая компания» (ОАО «ДГК») и ОАО АК «Якутскэнерго» (входит в состав холдинга «РАО ЭС Востока»).



В ОАО «ДРСК» на основании прогноза паводковой обстановки на 2014 год запланировано провести более 2 тыс. мероприятий. Принято решение сохранить и укрепить построенные дамбы, поднять трансформаторные подстанции и КРУН (комплексы распределительных устройств наружные), подверженные угрозе затопления, выполнить укрепление конструкций фундаментов зданий. Эти мероприятия являются продолжением работ по ликвидации последствий паводка, прошедшего летом-осенью 2013 года.

На сегодняшний день ДРСК выполнила половину запланированного объема работ. В Амурской области проведена обваловка (отсыпка) 640 опор, произведена замена и установка 78 дополнительных опор линий электропередач, отремонтировано 18 трансформаторных подстанций (ТП). В ЕАО и Хабаровском крае, также пострадавших от наводнения, всю зиму не прекращаются работы по ремонту ТП, выправке и укреплению опор линий электропередач, установке оттяжек, замене ка-

бельных вводов. Всего по трем регионам (Хабаровский край, Амурская область и ЕАО) работа выполнена на 81 из 149 объектов, находящихся в зоне возможного затопления.

В ОАО «ДГК» также активно готовятся к возможному весеннему половодью. На сегодняшний день здесь разрабатывается комплексная программа, которая учтет опыт прошлого года, когда наибольшему риску затопления были подвержены Хабаровская ТЭЦ-2 и Комсомольская ТЭЦ-2. Основное внимание будет уделено укреплению дамб золотоудалов, береговых подкачивающих насосных станций и других гидротехнических сооружений.

В Якутии, где в силу климатических особенностей паводковый период наступает позже, чем в других регионах, энергетики также приступили к разработке своей программы по защите от паводка. В прошлом году в зону затопления попали линии электропередач, подстанции и другие сооружения, принадлежащие ОАО АК «Якутскэнерго».

Напомним, во время наводнения в бассейне реки Амур и реках бассейна Зейского водохранилища, в августе-сентябре 2013 года отмечался интенсивный подъем воды. В период паводка в зоне действия ДРСК подверглись затоплению 341 линия электропередачи 6–110 кВ, порядка 13 тыс. опор, 13 крупных подстанций. ОАО «ДРСК» проводило частичное отключение потребителей в 55 населенных пунктах Амурской области, ЕАО и Хабаровского края. В зону затопления также попали несколько электростанций ОАО «ДГК».

ОАО «РАО Энергетические системы Востока» создано 1 июля 2008 года в результате реорганизации ОАО «РАО ЭЭС России». В состав холдинга входят дальневосточные энергокомпании, такие как: ОАО «ДРСК», ОАО «ДГК», ОАО «ДЭК», ОАО АК «Якутскэнерго», ОАО «Магаданэнерго», ОАО «Камчатскэнерго», ОАО «Сахалинэнерго», а также ОАО «Передвижная энергетика» и ряд непрофильных компаний. Установленная электрическая мощность электростанций дальневосточных энергокомпаний, входящих в состав ОАО «РАО ЭС Востока», составляет 9087 МВт; тепловая мощность — 17892 Гкал/час; протяженность электрических сетей всех классов напряжения более 102 тыс. км. Основной акционер — ОАО «РусГидро». Группа «РусГидро» — один из крупнейших российских энергетических холдингов, объединяющий более 70 объектов возобновляемой энергетики в РФ и за рубежом. Установленная мощность электростанций, входящих в состав РусГидро, составляет 37,5 ГВт, включая мощности ОАО «РАО Энергетические системы Востока», а также самую новую и современную гидроэлектростанцию России — Богучанскую ГЭС. РусГидро — лидер в производстве энергии на основе возобновляемых источников, развивающий генерацию на основе энергии водных потоков, морских приливов, ветра и геотермальной энергии.

## Достижения «Курганэнерго»

Развитие электросетевого комплекса — одна из приоритетных задач



На заседании коллегии по итогам работы промышленности, транспорта, связи и энергетики Курганской области, состоявшейся в областном правительстве, генеральный директор ОАО «Курганэнерго» Данил Анучин доложил о работе энергетического комплекса области.

Выступая на заседании, временно исполняющий обязанности губернатора Курганской области Алексей Кокорин отметил, что дальнейшее развитие электросетевого комплекса является одной из приоритетных задач на 2014 год.

зимой, вырабатывается местными генерирующими объектами. В летний период собственная генерация способна практически полностью покрыть потребление Зауралья.

Данил Иванович отметил, что в сентябре прошлого года был исторический день, когда впервые объем собственной генерации превысил уровень потребления электроэнергии в регионе. Значительное увеличение объема собственной генерации позволяет энергетикам существенно экономить внешне платежи в адрес Федеральной сетевой компании.

Генеральный директор ОАО «Курганэнерго» сообщил, что в прошедшем году значительно вырос объем технологического присоединения к электрическим сетям. В 2013 году энергетики осуществили 3 526 технологических присоединений на общую мощность 53,49 МВт, что на 588 присоединений больше, чем в 2012 году. Стоимость капиталовложений при выполнении договоров на технологическое присоединение в 2013 году превысила 222 млн руб., при этом выручка компаний по этим договорам соста-

вила 32 млн руб. Энергокомпания потратила на технологическое присоединение 190 млн руб. собственных средств, из них 169 млн руб. — на обеспечение подключения льготных категорий потребителей.

Серьезным достижением прошедшего года стала ситуация, когда при одновременном падении электропотребления и значительном снижении уровня потерь электроэнергии энергокомпания зафиксировала рост полезного отпуска. Это говорит о том, что электросетевые компании Зауралья методично работают над энергоэффективностью внутри себя и добились на этом поприще значительных успехов.

Энергетические компании региона в прошедшем году уплатили в бюджеты всех уровней и внебюджетные фонды более 1 млрд 353 млн руб., рост отчислений по сравнению с 2012 годом составил 8%. В 2013 ОАО «Курганэнерго» реализовало программу по установке обходомеров приборов учета электроэнергии потребителям за свой счет. Данил Анучин отметил, что также за последние годы удалось решить одну из важнейших проблем от-

расли — значительно сократилась текучесть персонала в курганских энергокомпаниях.

В числе приоритетных задач энергетиков на 2014 год — продолжение реализации инвестиционной программы, в том числе строительство схемы выдачи мощности Курганской ТЭЦ-3, совершенствование условий работы по технологическому присоединению к сетям. Также Данил Иванович сообщил о проблемах, возникающих с муниципальными образованияами при соблюдении сроков реализации проектов по технологическому присоединению к сетям. Генеральный директор ОАО «Курганэнерго» рассказал собравшимся о тех шагах, которые необходимо предпринять в следующем году для перезагрузки взаимоотношений с органами муниципальной власти, для того, чтобы при существующих тарифных рамках энергетики смогли обеспечить потребности региона в новых энерго мощностях и, тем самым, внести свой весомый вклад в развитие экономики Зауралья.

Пресс-служба  
ОАО «Курганэнерго»



# МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

## Навстречу HANNOVER MESSE 2014

Ключевые участники крупнейшей в мире промышленной выставки-ярмарки провели предварительную презентацию своих инноваций

Валерий Стольников,  
Берлин — Москва

Седьмого апреля этого года в германском Ганновере откроется очередной уникальный мировой межотраслевой смотр инноваций — промышленная ярмарка HANNOVER MESSE 2014, крупнейшая на планете выставка инноваций, технологий и разработок в ведущих отраслях индустрии и энергетики. В преддверии этого важнейшего для глобальной промышленности мероприятия ключевые участники ганноверской ярмарки 2014 из разных стран провели своеобразный предпоказ под маркой HANNOVER MESSE 2014. Это инновационное превью прошло в выставочном комплексе Radialsystem V, созданном на базе старинного промышленного объекта.

Нельзя не отметить, что мероприятие в Берлине удалось во всех отношениях. Несколько десятков компаний по-деловому представили свои ключевые инновации. Представители HANNOVER MESSE рассказали об особенностях глобальной ярмарки этого года. Королевство Нидерланды, которое в этом году выступает в качестве официальной страны-партнера, в лице полномочного посла Королевства Нидерландов Моника ван Дален представило ключевые голландские идеи и направления промышленного развития, которые страна намерена в подробностях презентовать в самом Ганновере.

Среди компаний, которые представили в Берлине наиболее важные инновации — Parat Halvorsen, ENO Energy, Harting, Imare, Serva, e-mobil BW, eMO, Siemens, ZF Friedrichshafen, Wibu-system, Fraunhofer, Nevat, Festo и многие другие. Подробно представить их новинки в одном материале — дело практически невозможное. Лучше всего, конечно, познакомиться с ними непосредственно на выставке в Ганновере в апреле этого года.

Член правления Deutsche Messe AG д-р Йохен Кёклер

Немного истории.

Международная Ганноверская промышленная выставка-ярмарка (HANNOVER MESSE) проводится с 1947 года и является крупнейшей индустриальной выставкой в мире. В 2013 году Россия получила статус официального партнера Ганноверской ярмарки. Страна представила высокий экономический и научный потенциал на площади 2700 кв. м. в рамках главной российской экспозиции, а также на коллективных стендах в тематических разделах. Российские компании привезли достижения в области энергетики, энергомашиностроения, промышленной автоматизации, производства новых материалов.

В 2014 году на ганноверской площадке под общим брендом HANNOVER MESSE будут представлены следующие выставки. Industrial Automation — автоматизация непрерывных технологических процессов, производство, инженерных коммуникаций зданий.

Energy — сбалансированные решения по выработке, преобразованию, передаче и хранению различных видов энергии.

MobilTec — гибридные локомотивы и электропоезда, автономные энергосистемы, резер-



Research & Technology — научные исследования и трансфер технологий.

Организаторы НМ 2014 ожидают от выставки будущего года не меньшего успеха, по сравнению с рекордами этого года. Вель НМ 2013 стала рекордной, она привлекла более 6550 экспонентов из 62 стран. В общей сложности было зарегистрировано около 225000 посетителей. Каждый четвертый посетитель пришел из-за рубежа, в основном из Европейского союза (50%), а также из Южной, Восточной и Центральной Азии (20%). Наиболее крупные группы посетителей были из Нидерландов (3500) и Китая (3400), за ним следуют Индия, Италия, Австрия и Дания.

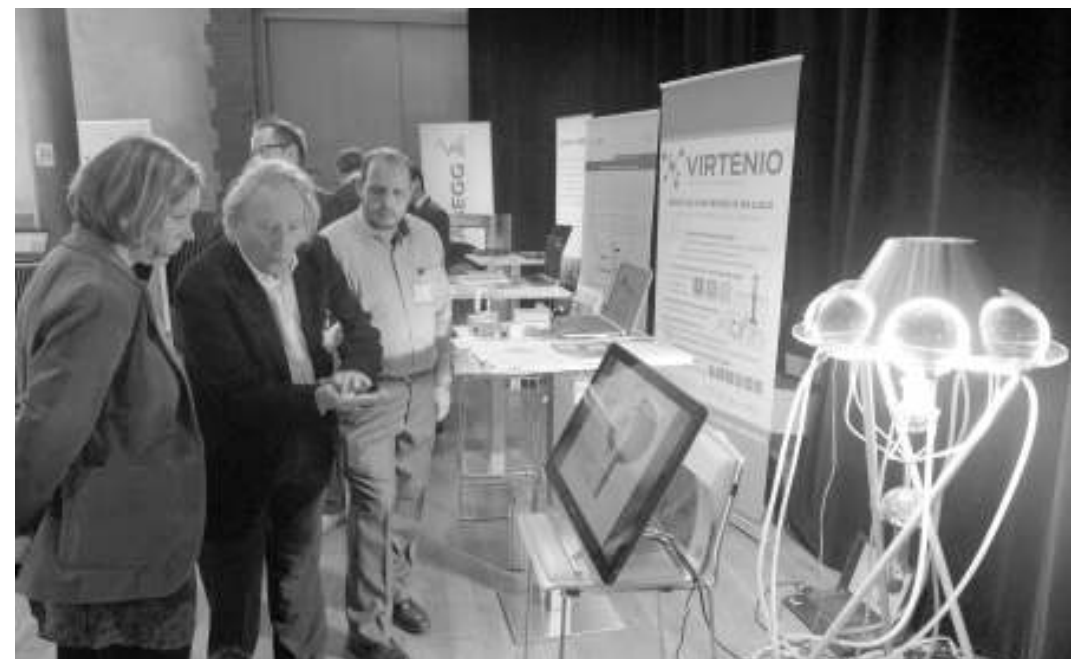
Накануне НМ 2013 Владимир Путин отметил: «Пригла-

в Ганновер традиционно съезды лидеры производства, специалисты, разработчики, исследователи и ученые, чтобы ознакомиться с передовыми достижениями и наладить важные деловые контакты. Берлинское мероприятие подтвердило, что специалистам на HANNOVER MESSE действительно будет на что там посмотреть.

Как уже было сказано, официальной страной-партнером НМ 2014 станут Нидерланды. Национальная голландская экспозиция «Глобальные вызовы — интеллектуальные решения» в третьем павильоне, а также стенды на всей территории выставочного комплекса, объединяют компании с прогрессивными взглядами на развитие промышленности. Особенно инно-

вации коснутся автоматизации и ИТ, энергетики и ресурсосбережения, субподряда в промышленности, исследований и разработок.

«Нидерланды — постоянный источник инноваций в таких сферах, как энергетика, машиностроение и оснащение произ-



от имени организаторов заявил в Берлине, что лейтмотивом ганноверской ярмарки 2014 станут идеи развития интеграции промышленности в широком смысле этого слова (от международного контекста до самой непосредственной конкретики) и дальнейшей модернизации и совершенствования. Он же подтвердил, что в этом году в выставочном комплексе в Ганновере мы увидим много нового в области автоматизации индустриального производства и преобразований в энергетике — как в традиционной, так и в новых альтернативных ее отраслях.

ное питание, электростанции на возобновляемых источниках энергии.

Digital Factory — IT-решения для промышленности, разработка и производство продукта, 3D-визуализация, имитационное моделирование.

Industrial Supply — промышленный аутсорсинг, легкие конструкции и рациональное использование материалов.

IndustrialGreen Tec — новая площадка для создания эффективного производства с учетом будущих требований: от энергосбережения и переработки отходов до контроля качества воздуха.

шение России выступить в качестве главной страны-партнера знаменитой Ганноверской ярмарки — знак особого внимания, которое уделяется в Германии развитию взаимовыгодного двустороннего сотрудничества».

На выставку в Ганновер в прошлом году приехали руководители 160 российских компаний, представлявших большинство секторов экономики. Владимир Путин выразил уверенность, что участие России в ганноверской выставке-ярмарке «даст хороший, мощный импульс дальнейшему углублению контактов между российскими и германскими предпринимателями».

вазии коснутся автоматизации и ИТ, энергетики и ресурсосбережения, субподряда в промышленности, исследований и разработок.

«Нидерланды — постоянный источник инноваций в таких сферах, как энергетика, машиностроение и оснащение производства. Страна обладает силой, с которой следует считаться мировому экспортному рынку, и является одним из важнейших торговых партнеров Германии. Словом, это идеальный выбор для ведущей международной выставки промышленных технологий», — отметил д-р Йохен Кёклер.



**ПРОМЫШЛЕННЫЙ**  
еженедельник  
Учредитель и издатель:  
ООО «Редакция газеты «Промышленный еженедельник».  
Издание зарегистрировано в Министерстве Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовой информации.

ПИ № 77-12380 от 19.04.2002 г. Перерегистрировано в связи со сменой учредителя ПИ № 77-14566 от 07.02.2003 г. Перерегистрировано в связи со сменой учредителя ПИ № ФС77-19251 от 23.12.2004 г. в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия.

**Генеральный директор, главный редактор**  
Валерий Стольников  
**Заместители главного редактора**  
Елена Стольникова  
Дмитрий Кожевников  
**Помощники главного редактора**  
Юлия Гужонова  
Татьяна Соколова

**Директор по развитию**  
Дмитрий Минаков  
**Региональный директор**  
Наталья Можаяева  
**Дизайн и верстка**  
Алексей Зиновьев  
Сергей Курков  
**Руководитель коммерческой службы**  
Александр Лобачев

**Логистика**  
ЗАО «Истгалф-Трансавто»  
**Представитель в Северной Америке:** Виктория Яковлева (для юрилиц); по каталогу «Почта России» по индексам **45774** и **83475** (для юрилиц); по каталогу «Почта России» по индексам **10887** и **10888** (для юрилиц); через «ИнтерПочту».  
Распространяется по подписке, по прямой рассылке и на профессиональных мероприятиях.  
Подписаться на «Промышленный еженедельник» можно в любом

отделении связи РФ и СНГ по каталогам «Роспечать» и «Пресса России» по индексам **45774** и **83475** (для юрилиц); по каталогу «Почта России» по индексам **10887** и **10888** (для юрилиц); через «ИнтерПочту».  
Подписка на электронную версию: [podpiska@promweekly.ru](mailto:podpiska@promweekly.ru)  
Материалы, отмеченные ©, публикуются на правах рекламы.

**Адрес для корреспонденции:**  
123104, Москва, а/я 29  
**Тел. редакции:** (495) 729-3977, 778-1447, 499-194-1033 (факс)  
**www.promweekly.ru**  
[doc@promweekly.ru](mailto:doc@promweekly.ru),  
[re-gazeta@inbox.ru](mailto:re-gazeta@inbox.ru)  
**Над номером работали:**  
А.Рыкова, А.Плужовская, А.Коптеев, В.Тихомиров, Е.Львова, Ю.Соколов, Д.Теперев.

**Использованы материалы информгентств и интернет-изданий.**  
**Номер подписан 21.02.2014**  
Отпечатано в ОАО «Красная Звезда». 123007, г. Москва Хорошевское шоссе, 38. Тел.: (495) 941-28-62, 941-34-72, 941-31-62. E-mail: [kr\\_zvezda@mail.ru](mailto:kr_zvezda@mail.ru), [www.redstarph.ru](http://www.redstarph.ru)  
Номер заказа 1186  
Тираж 40 000 экз.