

16+



Независимая
общероссийская
газета

ПРОМЫШЛЕННЫЙ

е ж е н е д е л ь н и к

Газета
о промышленности,
газета
для
промышленников

www.promweekly.ru

16 декабря — 25 декабря 2013 года

№ 45 (498)

В НОМЕРЕ:

НОВОСТИ

2-3

Впервые в России
Акт перспективного изделия

Производственное развитие
ПМЗ будет осваивать новые территории

Трубные страсти
ФРТП представил итоги и планы отрасли

Год будет несладким
Доверие к банкам в стране падает

Ожидаемый позитив
Фондовый рынок надеется на лучшее

СТРАТЕГИИ

4-5

Энергомосты в будущее
Эффектный дубль в честь юбилея компании

Приоритетные направления
В ОАО «Россети» прошло важное совещание

Новые методы управления
Сократить сроки сооружения АЭС

На Благовещенской ТЭЦ
Вторую очередь полностью автоматизируют

Срочная необходимость
Регулировать ситуацию с долгами

Рабочая группа
Россия и США: уверенное энергосотрудничество

ДЕНЬ ЭНЕРГЕТИКА 2013

6-7

Опыт «Тюменьэнерго»
Успешное воплощение «дорожной карты»

Новая эра от SE
Революционный Modicon M580

Курс на интеграцию
Внедрение новинок и решений ИСУ

ПОДРОБНОСТИ

8

Всероссийские соревнования
Правительственный статус подтвержден

Честные киловатты
Пресечь самоуправство и воровство

Мобильные решения
R-Style планирует контролировать 10% рынка

ВАЖНАЯ ТЕМА

Концерн «Радиоэлектронные технологии» (КРЭТ) получил в качестве имущественного взноса от Госкорпорации Ростех пакеты акций 51 предприятия радиоэлектронной отрасли общей стоимостью 44,7 млрд руб. Для этого КРЭТ разместил по закрытой подписке 1490935 дополнительных ценных бумаг в пользу Ростеха. Таким образом, КРЭТ стал первым среди холдинговых компаний Госкорпорации держателем акций входящих в него предприятий. Рыночная стоимость активов концерна превысила 50 млрд руб. По словам Сергея Чemezова, именно холдинги станут центром формирования стоимости. В число наиболее значимых предприятий, акции которых получил КРЭТ, входят ВНИИ «Градиент», Брянский электромеханический завод, НИИ приборостроения им. В.В.Тихомирова, НПО им. М. В. Фрунзе, НПО «Квант», КНИРТИ, Ульяновское КБ приборостроения.

Согласно графику газеты, следующий номер «Промышленного еженедельника» выйдет 13 января 2014 года.

Турецкий марш

Башкирский шихан: никакой политики — только бизнес



Татьяна Калинина

В своем Послании Федеральному собранию от 12.12.2013 года Президент РФ Владимир Путин отметил: «Глобальное развитие становится все более неравномерным. Вызревает почва для новых конфликтов экономического, геополитического, этнического характера. Ужесточается конкуренция за ресурсы». Именно такой экономический конфликт, замаскированный под экологический и национальный, разворачивается в настоящее время в Башкирии.

Памятник природы и священная гора

По планам, утвержденным в сороковые годы прошлого века, четыре месторождения известняка холма-шихана, в их числе Торатау, в базе Госнедр числились как источник сырья для предприятия «Сода» (ныне «Башкирская содовая компания»). Один из известковых холмов за это время был практически скрыт и переработан, питая градообразующее предприятие Стерлитамака. Но когда наступила очередь разработки второго холма — Торатау, неожиданно появилось общественное движение «Спасем Шиханы», которое развернуло бурную деятельность за сохранение этой возвышенности.

Мотивация экологов была следующей: на холме произрастают несколько видов растений,

которые редко встречаются в башкирской природе, разработка шихана приведет к их уничтожению.

Руководство ОАО «Сода» предложило пересадить эти растения на соседний холм, взять под контроль их сохранение, а после исключить Торатау из перечня республиканских памятников природы. Надо заметить, что возвышенность подвержена ветроэрозии, и вскоре охраняемые растения исчезнут естественным путем. В настоящее время гора Торатау высотой 400 м — практически безлесая, со скудным травяным покровом.

Летом 2011 года Министерство земельных и имущественных отношений Республики Башкортостан уже готовило документы для исключения Торатау из перечня республиканских памятников природы по охране дикорастущих растений. Тогда защитники шихана нашли новые аргументы неприкосновенности известкового холма: они объявили гору священной. По преданиям, в древние времена один из десятков холмов — Торатау (именно тот, что подлежит разработке) был запретным местом, где предки башкир совершали свои обряды. По легенде, в пещере горы хан спрятал свою дочь-красавицу за то, что та хотела бежать с русским воином, а вход в пещеру охранял огромный змей.

Правда, башкирские имамы утверждают, что их народ сотню лет не поклоняется горам и что языческие обряды совершались

на многих возвышенностях Башкирии. А поскольку никаких письменных источников нет, то нельзя утверждать, что именно Торатау является священным. Но защитники шихана в дальнейшем эту гору иначе как священной не называли.

Следом за объявлением Торатау башкирской святыней в республику с визитом прибыл турецкий религиозный лидер Мехмет Назим, который посетил стерлитамакский шихан. Он объявил об историческом сохранении на Торатау некоего безымянного пророка. В связи с чем на шихане был установлен нагроможденный камень с арабскими надписями, и местные защитники шихана провозгласили холм местом поклонения.

Шиханы как национальный символ России

В начале 2013 года Русское географическое общество совместно с телеканалом Россия объявило конкурс «Россия-10» на звание национальных символов России. Каждый регион, в том числе и Башкирия, выдвинула на этот конкурс по 10 самых ярких памятников природы, архитектуры и культуры. Неожиданно для большинства башкир в региональный список попали стерлитамакские шиханы. Это показалось странным, потому что в отличие от других представленных на конкурс символов, таких как памятник Салавату Юлаеву, Янгантау, Красносельские минеральные источники,

шиханы с сороковых годов прошлого века, когда началась разработка месторождений, не воспринимаются в народе как место отдыха, там нет гостиниц и туристических маршрутов.

Однако еще больше удивили результаты голосования: в ходе первого тура интернет-голосования шиханы лидировали в Приволжском федеральном округе и шли на втором месте в стране вслед за «Сердцем Чечни» — мечетью им. Кадырова в Грозном.

Результаты голосования широко освещались в печати. Шиханы мгновенно стали достопримечательностью — ведь за них проголосовало более 120 тысяч пользователей в интернете: больше, чем за памятник Салавату Юлаеву.

На пресс-конференции, состоявшейся вскоре после объявления итогов 1 тура, президент Башкортостана, следуя вольному толкованию, отрицательно прокомментировал вопрос о возможности разработки Торатау: «Нужно искать другие источники сырья. Да, это дороже, чем разрабатывать Торатау, но, тем не менее, можно и нужно рассмотреть варианты».

Таким образом, благодаря акции центрального аппарата защитники Торатау добились тактической победы.

Скандал вокруг интернет-голосования

Однако всероссийское интернет-голосование, на котором не-

ожиданно победили не очень известные всей стране претенденты из Чечни и Башкирии, голосование, на которое ссылались защитники шиханов и на которое ориентировался президент Башкортостана, вызвало подозрение специалистов IT-дирекции ВГТРК. Эксперты обратили внимание на равномерное механическое голосование за башкирские шиханы «пользователями» из разных стран в разное время суток — легко определяемый показатель «накруток». И когда была завершена техническая проверка, разразился скандал.

Выяснилось, что программы-роботы накручивали рейтинг шиханов, причем, атака осуществлялась с серверов, расположенных в Турции.

Кибер-нападение на проект оказалось настолько серьезным, что специалисты IT-дирекции были вынуждены изъять объект из видимой части сайта, чтобы не обрушить весь ресурс. Но даже после того, как из соображений безопасности строку голосования за шиханы убрали с интернет-страницы, накрутка голосов в формах, которые сохранились непосредственно на серверах, продолжилась в прежних масштабах. Ведь роботы обращались непосредственно к программной среде. По данным социальных сетей, которые, впрочем, трудно проверить, подобная интернет-атака стоит сотни тысяч евро.

(Окончание на стр. 2)

Энергоиндикатор

По оперативным данным ОАО «СО ЕЭС», потребление электроэнергии в Единой энергосистеме России в ноябре 2013 года составило 87,2 млрд кВт/ч, что на 3% меньше объема потребления за ноябрь 2012 года. Потребление электроэнергии в ноябре 2013 года в целом по России составило 89,2 млрд кВт/ч, также снизившись на 3% по сравнению с ноябрем-2012. В ноябре 2013 года выработка электроэнергии в России в целом составила 90,4 млрд кВт/ч — на 3,2% меньше, чем годом раньше.

Основную нагрузку по обеспечению спроса на электроэнергию в ЕЭС России в ноябре 2013 года несли тепловые электростанции (ТЭС), выработка которых составила 53,7 млрд кВт/ч, что на 7,2% меньше, чем в ноябре 2012 года. Выработка ГЭС за тот же период составила 14,3 млрд кВт/ч (на 7,5% больше уровня 2012 года), выработка АЭС — 15,7 млрд кВт/ч (на 0,8% больше уровня 2012 года), выработка электростанций промышленных предприятий — 4,7 млрд кВт/ч (на 1,9% больше уровня 2012 года). Максимум потребления мощности в ноябре 2013 года составил 137267 МВт, что ниже максимума потребления мощности в ноябре 2012 года на 3,5%.

Снижение потребления электрической энергии и мощности связано с более высокой среднесуточной температурой наружного воздуха в ноябре текущего года по сравнению с тем же месяцем 2012 года. Среднесуточная температура наружного воздуха в ноябре 2013 года по ЕЭС России составила 1,10С, что на 5,50С выше климатической нормы и на 3,80С выше аналогичного показателя ноября 2012 года.

Потребление электроэнергии за одиннадцать месяцев 2013 года в целом по России составило 931,9 млрд кВт/ч, что на 0,1% меньше, чем за тот же период 2012 года. В ЕЭС России потребление электроэнергии с начала года составило 912,6 млрд кВт/ч, что также на 0,1% меньше, чем за январь-ноябрь 2012 года. С начала 2013 года выработка электроэнергии в России в целом составила 944,6 млрд кВт/ч, что на 0,3% меньше объема выработки в январе — ноябре 2012 года. Выработка электроэнергии в ЕЭС России за одиннадцать месяцев 2013 года составила 925,2 млрд кВт/ч, что также на 0,3% меньше показателя аналогичного периода прошлого года.

Основную нагрузку по обеспечению спроса на электроэнергию в ЕЭС России в течение одиннадцати месяцев 2013 года несли ТЭС, выработка которых составила 561,9 млрд кВт/ч, что на 3% меньше, чем в январе-ноябре 2012 года. Выработка ГЭС за тот же период составила 159,6 млрд кВт/ч (на 12,9% больше, чем за одиннадцать месяцев 2012 года), выработка АЭС — 154,4 млрд кВт/ч (на 3,9% меньше, чем в аналогичном периоде 2012 года), выработка электростанций промышленных предприятий — 49 млрд кВт/ч (на 4,4% больше показателя января-ноября 2012 года).

Суммарные объемы потребления и выработки электроэнергии в целом по России складываются из показателей электропотребления и выработки объектов, расположенных в Единой энергетической системе России, и объектов, работающих в изолированных энергосистемах (Таймырская, Камчатская, Сахалинская, Магаданская, Чукотская, а также энергосистемы центральной и западной Якутии). Фактические показатели работы энергосистем изолированных территорий представлены субъектами оперативно-диспетчерского управления указанных энергосистем.

Налоговые каникулы

Правительство РФ поддержало инициативы предпринимателей

На прошедшем в Москве форуме «Территория бизнеса — территория жизни», организатором которого выступили ОПORA России и Агентство стратегических инициатив (АСИ), предприниматели озвучили ряд предложений по улучшению инвестиционного климата в стране. Участники форума обсудили 5 ключевых тем: «Развитие бизнеса», «Фискальная политика государства как инструмент развития предпринимательства», «Дальний Восток и Крайний Север: точка притяжения инвестиций», «Предпринимательский климат и безопасность ведения бизнеса».

В рамках панельных дискуссий по каждому из этих направлений был сформирован пакет предложений, который в ближайшее время будет направлен на рассмотрение в Правительство Российской Федерации. В частности, первый заместитель Председателя Правительства Российской Федерации Игорь Шувалов прокомментировал предложение организовать налоговые каникулы на два года для новых субъектов малого и среднего предпринимательства, прежде всего, индивидуальных предпринимателей: «Мы договоримся, что со следующего года мы начнем эксперимент в нескольких субъектах для того, чтобы доказать всем, что мы можем научить их администрировать, и не будет какого-то элемента перерегистрации с целью уклонения от уплаты налогов, чего опасается Федеральная налоговая служба и министерство финансов. Давайте переживем 2014

год в эксперименте, будет развиваться успешно — тогда его распространим на всю страну».

Роли муниципалитетов в создании благоприятного инвестиционного климата говорил генеральный директор Агентства стратегических инициатив Андрей Никитин: «Те дорожные карты, которые были разработаны в рамках Национальной предпринимательской инициативы и сейчас выполняются, они, очевидно, рано или поздно придут на уровень муниципалитетов».

Президент ОПОРы России Александр Бречалов в свою очередь предложил в ключевые показатели эффективности глав регионов включить показатель увеличения количества субъектов предпринимательства в муниципалитетах.

Заместитель Министра экономического развития Российской Федерации Евгений Елин предложил освободить рынок от чрезмерного участия государства, прежде всего, за счет увеличения доли малого бизнеса в системе государственных закупок. В этой связи руководитель Федеральной антимонопольной службы (ФАС) Игорь Артемьев напомнил, что в новом 44-ФЗ прописано обязательство госкомпаний отдавать 15% закупок малому бизнесу.

Еще одно предложение — выделить в 2014 году из Фонда национального благосостояния (ФНБ) 100 млрд руб. на поддержку малого и среднего предпринимательства. Игорь Шувалов пояснил, что Правительство поддерживает эту операцию, но надо понимать, что из этих денег определенная часть не вернется. Для возврата этих средств в ФНБ, по словам Игоря Шувалова, необходимо обеспечить государственные гарантии из федерального бюджета на сумму до 15 млрд руб.

СОВРЕМЕННЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН

во всех его воплощениях

Подготовка и издание книг, буклетов, проспектов

Разработка и доработка корпоративного стиля
Дизайн тары и упаковок

Корпоративная и презентационная полиграфия

Выставочные стенды, корпоративная экспозиция

Организация, оформление и проведение выставок, форумов, презентаций

Оформление и защита промышленных образцов

Плакаты, транспаранты, наглядная агитация

Ребрендинг «под ключ»

Редакция «Промышленного еженедельника» совместно с Лабораторией промышленного дизайна «Промо-дизайн», опираясь на многолетний опыт работы в области промышленности и энергетики, предлагают широкий круг услуг по разработке и реализации заказов и проектов в области промышленного дизайна.

Разработка концепций и предложений — бесплатно!

+7-985-766-3923
doc@promweekly.ru

НОВОСТИ / КОММЕНТАРИИ



ФРТП рассказал журналистам о проблемах, планах и надеждах трубников



ГК Ростех включилась в программу строительства перинатальных центров в России

НОВОСТИ

Китайская перспектива

Компания «Горные машины» в рамках Украинско-Китайского бизнес-форума в Пекине договорилась об участии в строительстве и модернизации шахт Китая и поставит комплексные решения для разработки «тонких пластов». По плану развития на 12-ю пятилетку (2012–2017 годы) китайцы планируют создать 6–8 корпораций производственной мощностью свыше 100 млн т в год и 8–10 корпораций мощностью свыше 50 млн т в год, на долю которых будет приходиться более 50% производства угля в стране. «В этой ситуации первоочередное значение приобретают такие факторы, как «зачтенность» техники под горную геологию страны, его качество и цена. Сегодня — идеальный момент для того, чтобы заявить о себе», — сказал директор по стратегии компании «Горные машины» Ильдари Салеев.

Первое «Рукопожатие»

При поддержке Правительства Москвы в российской столице прошел первый кинофорум «Рукопожатие», посвященный теме толерантности и межнациональных отношений в современном обществе. Кинофорум посвящен 100-летию со дня рождения Николая Киселева — русского партизана, который во время Великой Отечественной войны, рискуя собственной жизнью, спас более двухсот евреев, выведя их из оккупированной Белоруссии. В почетный совет «Рукопожатия» вошли президент Российской еврейской конгресса Юрий Каннер, генеральный директор ООО «Телекомпания АБ-ТВ» Яков Каллер, генеральный директор Федеральной еврейской национально-культурной автономии ОО «ФЕНКА» Евгения Михалева.

Перинатальные центры

Госкорпорация Ростех наряду с Минздравом России, Федеральным фондом обязательного медицинского страхования (ФОМС) и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации выступает участником программы развития перинатальных центров в России. Программа ориентирована на создание условий для оказания доступной и качественной медицинской помощи матерям и детям, снижение материнской, младенческой и детской смертности. В течение 2013–2016 годов планируется построить 32 перинатальных центра в 30 наиболее остро нуждающихся субъектах России. В 2013 году на строительство перинатальных центров планируется направить 52,66 млрд рублей из бюджета ФОМС. Объем средств из бюджетов субъектов РФ в 2014–2016 годах будет определен для каждого региона после утверждения проектной документации.

Наши стройки — олимпийцам

Группа строительных компаний «ВИС» завершила строительство трех из четырех инфраструктурных объектов Зимней Олимпиады 2014 года. Проекты по прокладке газопровода среднего давления к горнолыжному курорту «Роза Хутор» и строительству двух водоводов — от водозабора реки Мзымты до водозабора реки Псоу и от поселка Красная поляна до Спортивно-туристического комплекса «Горная карусель», — осуществлялись в рамках реализации Программы строительства олимпийских объектов и развития города Сочи как горноклиматического курорта.

Как отметил в своих письмах в адрес руководства Группы президент ГК «Олимпстрой» Сергей Гапликов, «специалисты ГСК «ВИС» продемонстрировали высокий уровень профессионализма при решении сложных технологических задач. Выполненные работы часто носили уникальный характер. Так, высокогорные мостовые переходы, возведенные в рамках прокладки газопровода на участке к Горной олимпийской деревне, не имеют аналогов в России. Работы по строительству магистрального водовода, предназначенного для снабжения водой олимпийских объектов прибрежного кластера, выполнялись с опережением графика. Это позволило раньше запланированного срока подать воду на все ледовые стадионы и успешно провести международные и всероссийские тестовые соревнования по фигурному катанию, керлингу и конькобежному спорту. Следует отметить значительный вклад ГСК «ВИС» в подготовку к проведению XXII Олимпийских и XI Паралимпийских зимних игр 2014 года в Сочи».

При строительстве инфраструктурных объектов Зимней Олимпиады ГСК «ВИС» было возведено в общей сложности более 19 мостовых переходов. По ним прокладывались водоводы, газопровод и кабельные линии. Всего на строительство высокогорных объектов было задействовано более 500 человек и 90 единиц техники. На всех трех объектах ГСК «ВИС» осуществила полный комплекс проектно-исследовательских и строительно-монтажных работ.

Производственные площади

Пермский моторный завод: освоение территорий

Генеральный директор ОАО «Объединенная двигателестроительная корпорация» Владислав Масалов в рамках своего делового визита в Пермь встретился с губернатором Пермского края Виктором Басаргиным. Поводом для разговора стало обсуждение организации новых производственных мощностей Пермского моторного завода.



По итогам встречи были достигнуты определенные договоренности о начале процедуры по передаче в краевую собственность земельного участка, в настоящее время находящегося на балансе Министерства обороны РФ (территория бывшей воинской части в Мотовилихинском районе на Восточном обходе). После передачи участка в собственность края начнется строительство новой заводской площадки (сейчас идет проектирование производственных площадей). Владислав Масалов прокомментировал: «В настоящее время Объединенная двигателестроительная корпорация реализует программу технического перевооружения. Что касается Пермского моторного завода, то по поручению министра промышленности и торговли РФ Дениса Мантурова мы проработали два варианта — реконструкцию существующих производственных мощностей ПМЗ и перенос завода за пределы города. В настоящее время идет активное обсуждение второго предложения: материалы находятся на рассмотрении в Минпромторге, и мы надеемся, что этот план будет одобрен. На мой взгляд, он правильный и в перспективе — более эффективный».

на проектные работы. А с середины 2015 года мы сможем уже приступить к строительству. Всего на строительство отводим максимум пять лет. В 2017–18 годы пойдет резкий рост объемов, и без ввода этих мощностей ПМЗ окажется в сложной ситуации по выполнению госбронзаказа».

ОАО «Пермский моторный завод» — серийный производитель авиадвигателей для гражданской и военной авиации, промышленных газотурбинных установок для электростанций и транспортных газов. ОАО «ПМЗ» входит в состав ОАО «Объединенная двигателестроительная корпорация» — 100% специализированной дочерней компании ОАО «Оборонпром» по управлению двигателестроительными активами. ОАО «ОПК «ОБОРОНПРОМ» — многопрофильная машиностроительная группа, создана в 2002 году. Входит в состав ГК «Российский технолог». Основные направления деятельности: вертолетостроение (ОАО «Вертолеты России»), двигателестроение (ОАО «ОДК»).



ЦИТАТА НЕДЕЛИ

Владимир Путин, Президент Российской Федерации

«Необходимо разработать национальный классификатор профессиональной деятельности, который будет отражать не вчерашние, а перспективные потребности экономики, отвечающие вызовам будущего. Именно на его основе нужно проводить разработку профессиональных стандартов. И начать следует с наиболее востребованных профессий».

Впервые в РФ

НПО «Сатурн» вручили акт перспективного изделия



В ОАО «НПО «Сатурн» успешно завершены опытно-конструкторские работы по созданию нового малоразмерного газотурбинного двигателя. Акт государственных стендовых испытаний перспективного изделия утвержден заказчиком. Торжественное вручение Акта ГСИ состоялось в ОАО «НПО «Сатурн» на расширенном заседании Государственной комиссии.

Как отметил генеральный конструктор ОАО «НПО «Сатурн» Юрий Шмотин, «завершение разработки перспективного малоразмерного газотурбинного двигателя — очень значимое для компании событие. Впервые в России создан полностью «электрический» газотурбинный двигатель, превосходящий существующие аналоги. Акт государственных стендовых испытаний утвержден заказчиком, а значит двигатель готов к постановке на серийное производство».

К двигателю, по ТТЗ, были предъявлены очень высокие требования по габаритам, весу и параметрам. Исходя из необходимости выполнения требований, в конструкцию был внесен ряд нетрадиционных решений, которые потребовали долгой и кропотливой работы конструкторов и экспериментаторов.

Сегодня опытно-конструкторское бюро компании обладает развитым опытом производством и современной испытательной базой, что позволяет осуществлять полный цикл создания новых видов продукции, от расчетно-аналитических работ до

изготовления опытных образцов и проведения сертификационных испытаний.

В 2012 году конструкторское бюро НПО «Сатурн» определено базовым КБ «Объединенной двигателестроительной корпорации». Этот факт стал признанием высоких компетенций специалистов НПО «Сатурн» в области разработки газотурбинных двигателей военного, гражданского и наземного применения. За последнее десятилетие более десяти новых разработок НПО «Сатурн» получили сертификаты типа или прошли ГСИ, летные испытания.

На сегодняшний день только в опытно-конструкторском бюро службы генерального конструктора работает более 800 человек, из которых 10 докторов технических наук, 40 кандидатов технических наук и более 50 аспирантов. Благодаря активной кадровой политике предприятия, направленной на привлечение молодых специалистов, около 40% специалистов службы генерального конструктора имеют возраст до 35 лет. При этом средний возраст составляет 42 года.

ФРТП озвучил итоги

Российская трубная промышленность в 2013 году

Юлия Гужонкова

Фонд развития трубной промышленности (ФРТП) провел в Москве брифинг, на котором представил итоги работы отечественной трубной промышленности в 2013 году, а также обозначил перспективы и риски отрасли на следующий год.

По оценкам директора ФРТП Олега Калинского, объемы производства трубной продукции по итогам 2013 года увеличились на 3,1% — до 10,2 млн т. Выпуск труб для строительства и ЖКХ составил 5 млн т, труб для обустройства месторождений, добычи нефти и газа — 2,7 млн т, труб большого диаметра (ТБД) — 2,2 млн т. Потребление труб выросло до 9,75 млн т (+3,4% к уровню прошлого года).

Экспортные поставки превысили уровень 2012 года и составят 1,35 млн т. Импорт в целом по году увеличился на 7,6% до 0,9 млн тонн. При этом рост импорта труб из дальнего зарубежья (без учета КНР) на территории России по итогам первого полугодия 2013 года составил 30%, из Китая — 233%. По неко-

торым видам труб, предназначенных для нефтяной промышленности, импорт из КНР в первом полугодии 2013 года вырос в 44 раза по сравнению с аналогичным периодом 2012 года.

Непростая ситуация для российских производителей труб складывается в сегменте труб большого диаметра. По данным Минэнерго России, в 2014 году потребление этих труб нефтегазовыми компаниями на внутреннем рынке составит около 1,8 млн т, что сопоставимо с ожидаемыми показателями 2013 года. При этом, с учетом отгрузок на экспорт, ожидаемая закупка мощностей российских производителей ТБД в 2014 году может составить только 35,5%.

Вместе с тем, как отметил Олег Калинский, сохраняются угрозы и появляются новые риски, которые также могут негативно повлиять на российский трубный рынок.

К таким угрозам относятся: вытеснение российской трубной продукции с рынка Таможенного союза (ТС) импортными поставками, осуществляющимися с использованием методов недобросовестной конкуренции (демпинг, субси-



длин), а также путем обхода действующих мер нетарифного регулирования; снижение тарифной защиты трубной продукции при формировании зон свободной торговли с третьими странами; увеличение объемов неправомерного использования труб бывших в употреблении.

«Очевидно, что для эффективной защиты рынка ТС от недобросовестного импорта и противодействия обходу установленных мер нетарифного регулирования необходимо совершенствовать инструменты торговой защиты производителей товаров в Таможенном

союзе. Например, нужно срочно ввести в действующее законодательство возможность ретроактивного взимания пошлин, введенных по результатам антидемпинговых и компенсационных расследований», — сказал Олег Калинский.

«Анализируя перспективы развития трубной промышленности в 2014 году, можно сказать, что перед трубными компаниями стоят серьезные вызовы и на рынке Таможенного союза, и на внешних рынках. При этом есть и источники роста, которые нужно активно использовать», — заметил Олег Калинский.

Турецкий марш

(Продолжение, начало на стр. 1)

Скандал получился и с самим символом. Геологи разъяснили, что однородного природного массива «холмы шиханов» вообще не существует. Шиханами называют одинокие стоящие высокие холмы, разбросанные по всему западному склону Уральских гор. В Башкирии их около восьмидесяти. Но в проект «Россия 10» были почему-то представлены шиханы, расположенные вблизи города Стерлитамак и включающие минеральную базу местного градообразующего предприятия. «Выдвижение именно этих шиханов на роль символа России не совсем корректно», — аккурратно заявили ученые.

Из-за скандала с «накруткой» под угрозой исключения из конкурса оказались все десять объектов культурного наследия Башкирии, представленные на конкурс. Но в конечном итоге из конкурса были исключены только шиханы. После снятия их с интернет-голосования Динар Зайнуллин, член Совета регионального отделения партии «Справедливая Россия» и вдохновитель движения «Сохраним Шиханы», обвинил руководство республики Башкортостан в том, что именно оно сняло этот символ с голосования, заплатив за блокирование «башкирских шиханов».

Тем временем слова президента Башкортостана «Торатау не трогать» были во всеуслышание произнесены, разтиражированы СМИ и взяты на вооружение защитниками известкового холма.

Развитие событий

Атмосфера вокруг шиханов, а точнее вокруг одного из них — Торатау, продолжала накаляться. Интерес к теме поддерживался в СМИ.

В апреле руководители общественной организации «За сохранение шиханов» совместно с активистами «Справедливой России» устроили субботник по очистке холма. В хмурый дождливый день вывели школьники к подножию холма, собрали в мешки накопившиеся за несколько лет мусор, приготовили плов и разместили фотоотчет о мероприятии в интернете.

В начале лета председатель регионального отделения «Справедливой России» Константин Шатмуратов и представитель центрального аппарата партии из Москвы Сергей Жарков приняли участие в символическом восхождении на Торатау. Это восхождение на 400-метровую возвышенность, как и предыдущая акция, освещалась в местной прессе.

В середине лета у подножия холма устроили этнофестиваль, пригласили артистов из-за рубежа, накормили и напоили фести-

вальную публику. Гости, не владея в исторические подробности, выступили в защиту священной горы. Телекамеры снимали этнофестиваль.

Вызовили к холму и местных художников, которые писали «священную» гору маслом и акварелью, потом дарили свои картины местному музею. Все это тоже нашло отражение на страницах газет.

А в августе жители Башкирии выбрали свой национальный символ. Память историю с московскими серверами, организаторы установили защиту от роботов. После шести месяцев скандалов и активного «раскрутки в прессе» шиханам было отдано... 57 голосов. Большинство получили памятник Салавату Юлаеву и башкирский мед.

И все же: почему сырьевая база местного завода, не привлекавшая ранее внимания ни туристов, ни иностранцев, стала местом столь ожесточенных столкновений?

Президент Башкортостана Рустэм Хамитов на пресс-конференции призвал не политизировать вопрос о шиханах. Здесь на самом деле совсем нет политики. Только бизнес. Сетевой бизнес.

Кто заказывает музыку

Согласно выводам фонда «Петербургская политика», шум

и нагнетание напряженности вокруг башкирских шиханов выгоды турецким производителям соды, которые такм образом хотят лишить своего российского конкурента источников сырья. Чем руководствовались аналитики фонда? Как выясняется, но одним только происхождением IP-адресов.

Во время очередной акции, организованной защитниками шиханов, митингующие у подножия горы держали плакаты, на одном из которых красовался логотип турецкой компании Sisekam.

Для справки. Sisekam — один из крупнейших мировых производителей соды и стеклотары. В России ее дочерняя компания «Русджам» работает с 2001 года. Владеет пятью стекловыми заводами, еще один находится на Украине. Один из офисов «Русджам» базируется в Уфе, столице Республики Башкортостан.

Содовый рынок — очень специфичный, эффективность производства зависит от близости источников сырья к производственным мощностям. В той же Турции добывается натуральная сода, и от потребителя ее отеляют фактически фавоска и транспорт. В России открытые месторождения соды нет, стерлитамакский завод получает ее в результате химической реакции из двух компонен-

тов — известняка и поваренной соли, добываемой на солевых промыслах. Если к этим затратам добавить новое месторождение с низким содержанием основного вещества и достаточно удаленное от мест переработки, себестоимость готового килограмма содыкратно превысит турецкую цену.

В свете последних событий и заявления руководителя республики вопрос о обеспеченности известняком станет для компании, ведущей разработку месторождения известняка, главнейшим уже через два-три года, и от его решения зависит не только судьба промышленного узла и трехсоттысячного Стерлитамака, но и всей отрасли. Башкирский завод обеспечивает 70% российского рынка соды, кальцинированной и пищевой.

Турецкая экспансия Пищевая сода для нас — это желто-красные картонные пакеты из детства и мамыны пирошки. Но кальцинированная сода — другой продукт. Это ценное сырье для металлургии, химической, стекольной промышленности и оборонной отрасли. Количество произведенной соды в стране не меньше, чем количество выплавленного металла, характеризует состояние экономики государства. Поэтому сегодня каждая развитая страна стремится

строить как можно больше содовых заводов, наращивая производство уже имеющихся, расширяет рынки сбыта.

Показатели в этом смысле пример Китая. В нем сегодня производится 55% мировой соды. Следующими после Китая по объемам производства соды идут США, в которых так же, как и в Турции, есть запасы натуральной соды. В ЕС основные производители соды — турки. Отсутствие сырьевых проблем позволило Турции предпринять экспансию на европейский рынок.

Пользуясь отсутствием проекционной политики государства в отношении производителей соды в Румынии и Украине, турки дожились (а может быть, добились, но это уже другая история) закрытия содовых заводов этих стран и сейчас монополично определяют ценовую политику на украинском и румынском рынках. Вряд городов, например в украинском городе Лисичанске, содовые заводы были градообразующими предприятиями.

В ближайшие годы Турция планирует повысить производство соды с 1 до 4 млн т в год. Турецким компаниям и турецкому государству остро необходимы новые рынки сбыта. Европа уже покорена, Азия обеспечивается Китай. Остается Россия. Потому внимание турецкой промышлен-

ности к стерлитамакскому промышленному узлу совершенно оправдано.

Если российский предприятие обанкротится, огромный рынок будет к услугам турецких содовых компаний. Овчинка стоит выделки. Уже сейчас себестоимость продукции Стерлитамакского содового гиганта конкурирует с турецкой, и завод выигрывает только от близкого расположения сырьевых источников и непосредственной близости к потребителям. Если предприятию придется разрабатывать известковое месторождение с недостаточным содержанием основного вещества, расположенное к тому же за сотню километров от завода, неминуемо возрастет себестоимость и внутренний российский рынок откроется перед Турцией.

Защита отечественного производителя

Последствия банкротства предприятия станут катастрофой для тысяч стерлитамакских рабочих и их семей, для бюджета города и республики. Завод, по заявлениям представителей правительства, является вторым по размеру налогоплательщиком региона. Но этим возможные негативные последствия не исчерпываются. Демпинг уже сегодня на ценах, завтра, уже при отсут-

ствии конкуренции, турки по сложившейся традиции повысят цены, и тогда остро почувствуют производители стекла, металлургия, строители, переработчики ПВХ и оборонная отрасль. Ни промышленный сектор, ни потребительский рынок не научились обходиться без соды, как пищевой, так и кальцинированной. Продукты эти являются для страны стратегическими.

Тем временем для настоящих экологов, голос которых в Башкирии не слышен, есть масса работы. Согласно докладу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации за 2011 год, Стерлитамак, построенный при Советском Союзе как промышленный узел, включен в перечень самых загрязненных городов России. Предприятия нуждаются в модернизации, хранилища отходов переполнены. Владелец содового производства начал ликвидацию шламонакопителя, заполнявшего последние 50 лет, и пытается снизить уровень загрязнения реки Белой. Но картина далека от идеальной. Все ли делается для решения действительных проблем региона? Мы, вероятно, так и не узнаем, потому что эти вопросы не приняты в разработку конкурентами, проживающими за тысячу километров от российского города.

Фондовый рынок

совместно с Инвестиционной компанией «ФИНАМ»

НОВОСТИ

Снижение инвестпрограммы

МОЭСК в условиях тарифного регулирования работает над снижением объема инвестпрограммы на ближайшие пять лет, а также снижением объема внутренних издержек. В компании работают над снижением инвестпрограммы и ожидают, что на ближайшие 5 лет удастся снизить ее не менее чем на 20 млрд руб. В текущем году изначально планировалось направить на инвестиции порядка 50 млрд руб., однако в сентябре компания скорректировала инвестпрограмму в сторону снижения на 8–9 млрд руб.

НМТП поднимет тарифы

С 1 января 2014 года НМТП планирует поднять тарифы на перевалку нефти и нефтепродуктов. «Письма клиентам разосланы. Цифры будут обнародованы после подтверждения грузоотправителями», — сообщил гендиректор компании Юрий Матвиенко. Грузооборот компании за 9 месяцев 2013 года снизился на 12,2% — до 106,5 млн т. Сырая нефть остается основным фактором сокращения грузооборота, ее перевалка сократилась на 16 млн тонн или 18,7%. Перевалка нефтепродуктов, напротив, выросла на 36,3% или 5 млн т.

Пассажиропоток увеличился

Пассажиропоток «Аэрофлота» в октябре 2013 года достиг 1,9 млн человек, что на 20,5% превышает показатель за октябрь 2012 года. Общий пассажиропоток компании за десять месяцев 2013 года составил 17,6 млн человек, прирост по сравнению с аналогичным периодом прошлого года составил 18,6%. Пассажирооборот компании в октябре 2013 года увеличился на 21% по сравнению с показателем за октябрь 2012 года до 5,4 млрд пассажирокилометров. Предельный пассажирооборот в октябре 2013 года рос быстрее, чем выполненный пассажирооборот, в первую очередь это было вызвано открытием новых маршрутов в течение года. При этом процент занятости пассажирских кресел практически сохранился на прежнем уровне (79,3%) к показателю октября 2012 года.

«Русагро» утвердила программу

Совет директоров Ros Agro (головная компания группы «Русагро») утвердил опционную программу для менеджмента компании. В программе примут участие 9 топ-менеджеров: 5 функциональных директоров от холдинговой компании и 4 директора бизнес-дивизиона. Для реализации опционной программы компания планирует купить ГДР с рынка на сумму \$1,3 млн.

Выйти на рынок Юго-Восточной Азии

Переработку нефти за рубежом «Газпром нефть» осуществляет на НПЗ, расположенных на территории Сербии и Белоруссии. В 2014 году планируется выход на рынок Юго-Восточной Азии. Зарубежные перерабатывающие активы позволяют получить доступ к премиальным рынкам других стран, неэффективным для поставок нефтепродуктов с российских НПЗ. Расширение объемов реализации и географии присутствия через собственные высокорентабельные каналы сбыта также остается стратегическим направлением развития международного бизнеса компании.

Подземное хранение

Председатель правления ОАО «Газпром» Алексей Миллер и президент группы компаний Vitol Ян Тэйлор рассмотрели вопросы двустороннего взаимодействия. Особое внимание было уделено дальнейшему развитию бизнеса в области подземного хранения газа «Газпрома» на территории Европы, а также потенциалу сотрудничества в сфере газовой электрогенерации, в частности, в Великобритании и Франции.

Участки в море

«Роснефть» получила два участка недр федерального значения в Охотском море. НК «Роснефть» стала победителем аукционов на право пользования Восточно-Прибрежным и Амур-Лиманским участками недр, расположенных в Охотском море, для геологического изучения, разведки и добычи углеводородного сырья, осуществляемых по совмещенной лицензии.

Polymetal привлек кредит Сбербанка на сумму \$400 млн

Polymetal International plc подписал пятилетнее кредитное соглашение со «Сбербанком России» на общую сумму \$400 млн. Средства, привлеченные в соответствии с соглашением, будут направлены на рефинансирование существующей задолженности и финансирование текущей деятельности группы, и подлежат возврату единовременным платежом по истечении 5 лет.

Капзатраты «Татнефти»

Капитальные затраты «Татнефти» в 2014 году могут составить 55–60 млрд руб. «Планы по капиталовложениям в 2014 году выше, чем в 2013 году или в 2012 году, мы ожидаем в 55–60 млрд руб.», — сообщил помощник гендиректора «Татнефти» Василий Мозговой. По словам Мозгового, общая сумма капзатрат в 2014 году будет распределена поровну между секторами нефтедобычи и нефтепереработки.

Консолидация одобрена

Акционеры Alliance Oil на внеочередном общем собрании одобрили консолидацию компании группой «Альянс». Alliance Group уже получила одобрение ФАС России на приобретение 100% акций Alliance Oil. Также разрешение на сделку было предоставлено и регуляторными органами Германии. В настоящее время группа «Альянс» контролирует 45% обыкновенных и 7% привилегированных акций Alliance Oil. После завершения сделки планируется провести делистинг акций на NASDAQ.

Слияния не будет

ОХК «Уралхим» не планирует объединение с «Уралкалием». «Объединение «Уралхим» и «Уралкалия» невозможно», — сообщил генеральный директор ОАО «ОХК «Уралхим» Дмитрий Конаев. 2 декабря 2013 года акционеры группы «Уралхим» достигли принципиальной договоренности о приобретении пакета акций и GDR «Уралкалия», суммарно составляющих 20% уставного капитала компании, включая акции и GDR, принадлежащие структурам Филарета Гальчева и Анатолия Скурова.



Год будет несладким

Доверие к российской банковской системе падает

Елена Алешина, обозреватель Finam.ru

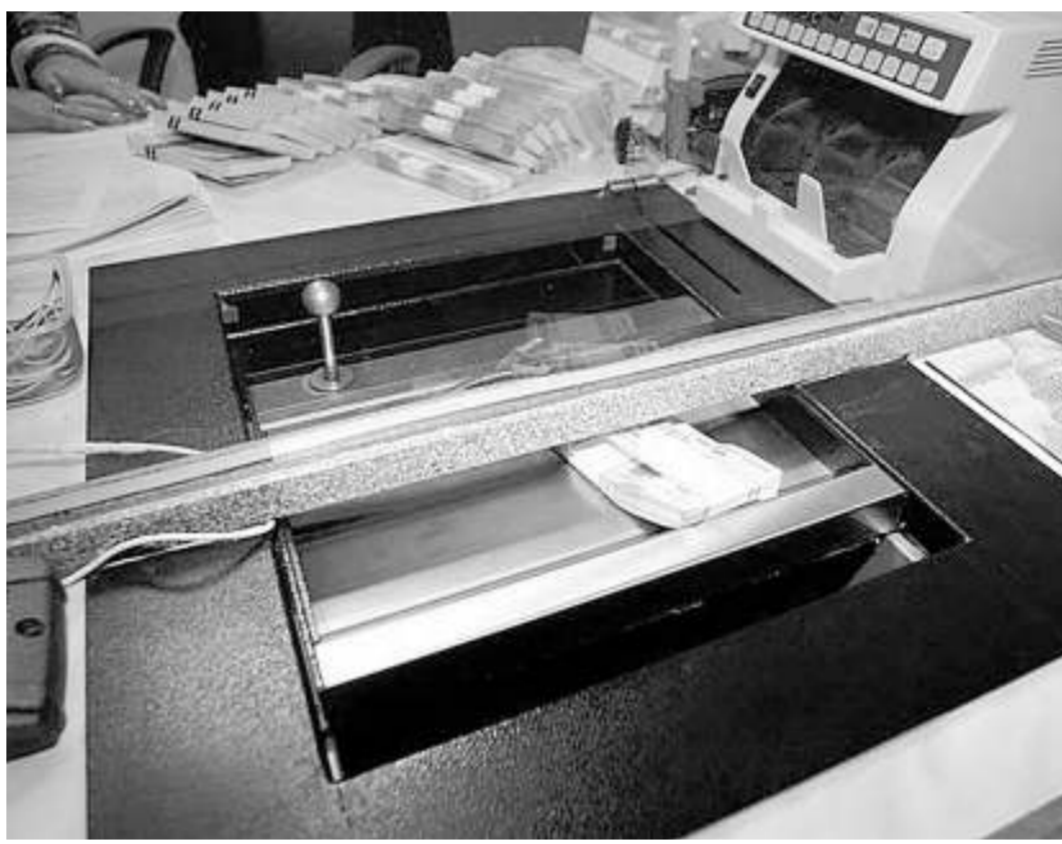
Не так давно международные рейтинговые агентства Standard&Poor's и Moody's опубликовали отчеты по финансовому сектору РФ, констатируя, что как минимум в ближайший год российским банкам придется несладко. В последнее время события в секторе развиваются стремительно и самым неожиданным образом. Новая команда ЦБ всерьез взялась за чистку сектора.

Считается, что банков в России слишком много. Об этом говорят как эксперты, так и представители власти, да и сами банки с этим согласны. В то же время эксперты говорят о том, что рынок сам определит, какое количество банков останется. На данный момент в РФ чуть меньше 900 кредитных организаций. По мнению Натальи Явловской, заместителя директора Standard & Poor's Rating Services, один из принципиальных факторов — давление на маржу, в результате эффективные банки будут отделены от неэффективных. Однако, как отмечает эксперт, есть опасения, что некоторые банки будут пытаться найти легкий путь через движение в высокорисковый сектор необеспеченного кредитования. При этом наибольший риск у тех, кто начал расти в этом секторе недавно.

Свою лепту в сокращение количества банков в России вносит регулятор, при этом, как оказалось, не застрахованы даже крупные участники рынка. Если после прихода Эльвиры Набиуллиной на пост председателя ЦБ все обращали внимание на то, что Банк России стал чаще отбирать у банков лицензии, то после того, как лицензий лишились такие банки, как «Пушкино» и «Мастер-Банк», все заглянули дальше. Тем более, что г-жа Набиуллина и сама пообещала, что «Мастер-Банк» в этой печке — не последний.

Отзыв лицензий у «Мастер-Банка» зацепил и другие финансовые организации. Многие

кредитные организации пользовались его процессингом, и после отзыва лицензии их клиенты не могли воспользоваться своими банковскими картами. Кроме того, опять начался отток вкладов из банков, а в интернете появилась информация о якобы существующих у ЦБ «черных списках» банков. В результате в проблемах с ликвидностью признался «Банк Простоктного Финансирования». «Смоленский банк» тоже испытывает серьезные трудности



и официально обратился в ЦБ за помощью и прекратил обслуживание клиентов в ожидании решения Банка России о санации. Тем временем сам ЦБ принял решение о санации самарского КБ «Солидарность».

Если в 2012 году Центробанк РФ отозвал у банков около 20 лицензий, то в этом году — уже 25. По итогам года будет больше, уверен Анатолий Аксаков, заместитель председателя комитета Госдумы по финансовому рынку. Однако ничего страшного в этом эксперты не видят. На эту же тему в пятницу высказался и премьер-министр РФ Дмитрий Медведев. По его словам, России нужны крепкие банки и не стоит рассматривать отзыв лицензий как коллапс системы. Глава правительства пояснил, что действия Банка России, отзывавшего лицензии

у нескольких банков за последние недели, не являются целенаправленной кампанией.

Проблемы в банковской системе нашли моментальное отражение и на финансовом рынке РФ. Подешевели российские ОФЗ, рубль ослабил свои позиции. Непростая ситуация в банковском секторе в ближайшие месяцы сохранится, уверены эксперты. Однако кризиса в банковской системе при этом специалисты не ждут. Посмотрим, как будут развиваться события, пока же речь идет еще и о том, справится ли АСВ с предстоящими ему выплатами. Эксперты высказывали мысль, что очистка банковской системы может привести к банкротству АСВ. Само агентство страхования уверяет, что ему по силам справиться с таким объемом выплат.

Ожидаемый позитив

Интерес восстановится



Антон Сороко, аналитик ИХ «ФИНАМ»

2013 год на фондовом рынке РФ выдался неоднозначным. Были и позитивные, и негативные моменты. К примеру, проведение IPO Московской Биржи и «АПРОСА», СПО ВТБ. В сентябре на отечественной площадке был запущен механизм торгов «Т+2», который способствовал росту внутридневной торговой активности. В то же время, продолжился отток инвесторов из-за боковой динамики большинства ликвидных активов.

До конца года на российском рынке может сохраниться нейтральная динамика на фоне традиционного сезонного спроса на рискованные активы и локальной слабости отечественных индексов.

Если смотреть по секторам, то сильнее всего в глаза бросается слабость компаний электроэнергетического сектора (–42% к 11.12.2013, далее процентные изменения приведены на эту же дату), металлургического (–27,1%), химии и нефтехимии (–22%). Падение энергетиков, в первую очередь, связано с решением правительства «заморозить» тарифы на услуги естественных монополий для промышленных предприятий, металлургии падали на фоне очень низких цен на отпускную продукцию, вследствие чего многие заводы оказывались нерентабельными, а химический сектор был под давлением из-за конфронтации между «Беларускалим» и «Уралкалием». В лидерах — потребительский и транспортный сектора (+25% и 15,3% соответственно).

В последнее время стало отчетливо заметно, что во время очередного обновления западными площадками своих исторических максимумов отечественные индексы продолжают топтаться на месте. Инвесторы во всем мире следят за действиями ФРС, у которой в начале следующего года сменится глава, но вот риторика регулятора, видимо, останется неизменной, так что политики дешевых денег в США продолжится. Стоимость нефти в последнее время стабильна, а ценовые колебания, в общем и целом, обусловлены продвижением переговоров по поводу ядерной программы Ирана и увеличением запасов «черного золота» в США. Наступающий 2014 год может стать непростым для всего мира из-за сокращения ФРС программы количественного смягчения (QE), что может существенно повлиять на способность США обслуживать собственный долг.

Меры по стимулированию экономики РФ, запущенные в этом году, в следующем году должны действовать и приносить позитивный эффект, так что снижение темпов роста ВВП страны должно приостановиться, при этом тренд по снижению инфляции, скорее всего, сохранится. В целом, в следующем году можно ожидать умеренного восстановления интереса к фондовому рынку страны.

НОВОСТИ

Олимпийская передача

Премьер-министр РФ Дмитрий Медведев подписал распоряжение о передаче в государственную и муниципальную собственность олимпийских объектов, построенных за счет средств ГК «Олимпстрой». Объекты будут переданы новым собственникам до 1 июня 2014 года. Безвозмездно «Газпрому» и «ФСК ЕЭС» будут переданы газопровод среднего давления к горнолыжному курорту «Роза Хутор», сети водоснабжения и водоотведения до совмещенного лыжного и биатлонного комплекса на хребте Псепаха, подстанции и электрические сети 10 кВ и 0,4 кВ для обеспечения строительства в Адлерском районе, сети электроснабжения 10 кВ и 0,4 кВ в Имеретинской низменности. Имущество будет передано в качестве вклада в уставные капиталы «Газпрома» и «ФСК ЕЭС» в порядке оплаты размещаемых этими акционерными обществами дополнительных акций в связи с увеличением их уставных капиталов. Спортивные объекты перейдут в собственность Краснодарского края и муниципального образования город-курорт Сочи.

Неполная неделя

27% сотрудников РЖД в настоящее время трудятся в режиме неполной рабочей недели. «У нас упал объем перевозок не из-за того, что обнулили тарифы, а из-за того, что экономика стала развиваться хуже, чем планировалось. И это, естественно, приводит к необходимости вести борьбу за сбалансированность бюджета», — заявил глава РЖД Владимир Якунин. По его словам, согласно последним данным объем перевозок сократился на 3,1%, и на 1,9% сократилась тарифный грузооборот.

Продажи сократились на 12,8%

За 11 месяцев 2013 года «АВТОВАЗ» продал 487970 LADA — на 12,8% меньше, чем за аналогичный период прошлого года. В России с начала 2013 года куплено 417361 LADA — на 15,6% меньше, чем за январь–ноябрь 2012 года. В ноябре 2013 года «АВТОВАЗ» продал 44705 автомобилей LADA — на 2,2% меньше, чем в октябре. В России дилеры LADA реализовали 36509 машин — на 2,6% меньше, чем в октябре.

«ЮТэйр» создаст базу

ОАО «Авиакомпания «ЮТэйр», ЗАО «Гражданские самолеты Сухого» и правительство Республики Башкортостан подписали трехстороннее соглашение о сотрудничестве с целью создания базы по техническому обслуживанию воздушных судов Sukhoi Superjet 100 (SSJ100) в Уфе. В соответствии с соглашением правительство Башкирии предоставит на взаимовыгодной основе ангарный комплекс на территории Международного аэропорта Уфа, а также места для стоянок воздушных судов самолетов Sukhoi Superjet 100 авиакомпании «ЮТэйр».

Обустройство месторождения

«ЛУКОЙЛ» завершил установку опорных оснований для ледостойкой стационарной платформы, центральной технологической платформы, платформы жилого модуля и райзерного блока на месторождении имени Владимира Филановского в Каспийском море. Кроме этого построено 77 км подводного нефтепровода внешнего транспорта нефти и 61 км подводного газопровода, а также 40 км межпромысловый нефтепровода и 40 км газопровода, которые связывают месторождение им. Филановского и им. Корчагина. Таким образом, все основные работы по обустройству месторождения им. Филановского, запланированные на 2013 год, успешно выполнены. В соответствии с планом обустройства месторождения им. Филановского бурение скважин начнется в 2014 году, а добыча нефти — в конце 2015 года.

Продолжение сотрудничества

«РусГидро» и аргентинская энергокомпания ENARSA договорились о дальнейшем сотрудничестве в области гидроэнергетики и ВИЭ. В декабре во время визита председателя правления «РусГидро» Евгения Дода в Аргентину компании подписали дополнительное соглашение к меморандуму о взаимопонимании, заключенному в 2011 году и предполагающему определение потенциальных совместных проектов в сфере гидроэнергетики и альтернативной энергетики. Планируемый к подписанию документ будет предусматривать продление сроков действия меморандума и конкретизацию направлений сотрудничества двух энергетических компаний.

Снижение расходов

Капитальные расходы компании «АПРОСА» начнут сокращаться только в 2015 году, когда закончатся инвестиции подземной стройки. «Что касается CAPEX на 2014 год, то этот год фактически самый напряженный по размеру капитальных расходов. Общая сумма, которая стоит у нас в бюджете 2014 года — примерно 38 млрд руб. После 2014 года будет плановое снижение CAPEX, т.к. заканчиваются инвестиции подземной стройки», — сказал финансовый директор алмазодобывающей компании Игорь Куличик.

Программа газификации

В 2014 году «Газпром» планирует направить на газификацию российских регионов 27,6 млрд руб., что на 18,6% меньше, чем в 2013 году (33,9 млрд руб.). Соответствующую программу газификации регионов РФ утвердил председатель правления ОАО «Газпром» Алексей Миллер. Основная причина сокращения инвестиций в газификацию — неудовлетворительное выполнение некоторыми регионами своих обязательств по подготовке потребителей к приему газа в рамках подписанных графиков синхронизации и крайне низкая платежная дисциплина.

Продажа доли

«Атомэнергопром» — входит в госкорпорацию «Росатом» — продал свою долю в «Интер РАО ЕЭС». В самостоятельном распоряжении «Атомэнергопрома» находилось 7,85% акций, составляющие уставный капитал «Интер РАО». В совместном распоряжении с иными лицами у «Атомэнергопрома» было 11,6407%. С 5 декабря «Атомэнергопром» не владеет акциями «Интер РАО» ни в прямом, ни в косвенном распоряжении.

СП в Самарской области

«Роснефть» и Statoil подписали акционерное и операционное соглашение в рамках создания совместного предприятия для оценки целесообразности коммерческой разработки доломитовых залежей на лицензионных участках «Роснефти» в Самарской области. Стороны планируют создать совместное предприятие, которое будет в течение трех лет реализовывать пилотную программу и проведет оценку потенциала коммерческой добычи. Доли участия «Роснефти» и Statoil в СП составят 51% и 49% соответственно.

«Уралкалий» договорился с FELDA

Трейдера «Уралкалия» «Уралкалий-Трединг СА» подписал соглашение с Федеральным агентством по развитию земель Малайзии (FELDA) о создании совместного предприятия для продажи калийных удобрений. Планируется, что совместное предприятие начнет работу с 1 января 2014 года. Основным направлением его деятельности будет обеспечение поставок хлористого калия для плантаций Федерального агентства по развитию земель и других государственных плантаций в Малайзии и в других странах.

Программа энергосбережения

Совет директоров «МРСК Урала» утвердил программу энергосбережения и повышения энергетической эффективности общества на 2014 год и на период до 2019 года. С 2014 по 2019 годы затраты на реализацию программы составят 4 779,8 млн руб. Ожидаемый суммарный эффект от реализации программы 2014–2019 гг. составит 259318,6 т.п.т. или 2233,2 млн руб.

Трубопроводный транспорт

«ЛУКОЙЛ» разрабатывает различные сценарии развития транспортной инфраструктуры, в том числе трубопроводного транспорта для обеспечения поставок растущих объемов производства автомобильного топлива, как на внутренний рынок, так и для экспорта. Компания изучает вариант модернизации собственного магистрального нефтепродуктопровода «Пермь-Андреевка», а также возможность участия в расширении пропускных способностей нефтепродуктопроводов ОАО «АК «Транснефть» на участке «Андреевка-Черкассы», либо в реализации проекта строительства нефтепродуктопровода «Андреевка-Альметьевск».

Синдицированный кредит

Группа «Русская медная компания» привлекла синдицированный предэкспортный кредит на сумму \$250 млн сроком на 5 лет. Процесс синдикации продемонстрировал высокий интерес к сделке со стороны как банков, так и других групп инвесторов (в частности, фондов) и завершился переподпиской. В результате к сделке присоединились 8 кредиторов: «Нордеа Банк», SberbankEurope, «Альфа банк», Amsterdam Trade Bank, Торгово-Промышленный банк Китая (ICBC), Galena, FIM Bank и Federated.

Увеличение ремонтной программы

«РАО Энергетические системы Востока» увеличит расходы на ремонтную кампанию 2014 года на 7% — до 10,2 млрд руб. Такое решение было принято на совещании по защите ремонтных программ дочерних обществ «РАО ЭС Востока». Более половины объема ремонтных работ (53%) будет выполнено собственными силами дочерних компаний энергохолдинга. Ремонтная кампания 2013 года была существенно осложнена масштабным паводком, который прошел на территории Дальнего Востока. Значительные ресурсы были привлечены именно на борьбу с наводнением, на проведение превентивных мероприятий, устранение его последствий.



Энергомосты в будущее

Эффектный дубль в честь семилетия компании «ТОК-Строй»



Геннадий Степанов

Дважды знаковыми пусками ознаменовали семилетие компании энергостроители ООО «ТОК-Строй». 22 ноября в якутском городе Ленске состоялся пуск подстанции 220 кВ «Городская». А днем позже на другом конце России — на Северо-Западе, в Ленинградской области — была введена в эксплуатацию подстанцию 330 кВ «Лужская».

У полюса холода

На подстанции «Городская» в Ленске 22 ноября было многолюдно. Погода благоприятствовала проведению митинга: термометр поднялся аж до минус 20, хотя всего несколько дней назад он фиксировал температуру минус 35. Но энергостроителей генподрядной организации — ООО «ТОК-Строй», субподрядчиков — Эльбурской горностроительной компании, Северо-Кавказской энергомонтажной компании, Каббалкидростроя, Общества с ограниченной ответственностью «Якутское», косяк которых составляют жители солнечного Кавказа, — такие холода уже не могут напугать. За время, в течение которого они реализуют уникальный по масштабам инвестиционный проект на территории самого крупного и самого холодного региона России, они доказали, что холод для них — не помеха.

Три года назад в результате конкурсных процедур ООО «ТОК-Строй» получило право стать генеральным подрядчиком строительства ВЛ 220 кВ «Чернышевский — Мирный — Ленск — Пеледуй» с отпайкой до НПС № 14 нефтепроводной системы «Восточная Сибирь — Тихий океан» (ВСТО). Уникальность проекта и в объемах работ, и в условиях, в которых он реализуется, и в ряде проектно-технических решений, примененных при строительстве. Достаточно сказать, что общая протяженность линий, которые предстояло построить здесь, в Якутии, составляла без малого полторы тысячи километров. 4180 опор строителям необходимо было установить на трассах линий, а мощность возводимых и реконструируемых подстанций достигает 352 МВА. Впечатляет и общая стоимость проекта — более 35 млрд руб. За последние 20 лет в электросетевом строительстве не было сопоставимых по объему энергостроек.

Необходимость создания мощной инфраструктуры в Якутии назрела давно, но в последние годы стала насущной необходимостью. В Сибири и на Востоке страны государство приступило к большим знаковым проектам, ведь та же Якутия и прилегающие территории Иркутской области богаты полезными ископаемыми. О якутских алмазах знают все, но есть ведь еще богатые залежи каменного угля, золоторудные месторождения, железорудные разработки, месторождения калийной соли. Через территорию республики пролегла трасса нефтепроводной системы «Восточная Сибирь — Тихий океан», цель создания которой — диверсифицировать маршруты поставок ценного углеводородного сырья. Для осуществления всех этих планов крайне необходимо надежное энергоснабжение. А вот его-то на якутских просторах до недавнего времени и не было. Здесь отсутствовало централизованное электроснабжение, существовали изолированные энергорайоны, не имевшие связи с единой энергосистемой России. А основа электроснабжения — дизельные электростанции. По их количеству регион — абсолютный чемпион: их здесь больше 160. Работают они на жидком топливе, они не отличаются высокой эффективностью и попросту разорительны для региона. Создание запасов топлива на них вырастает в проблему общегосударственного масштаба.

вях сурового климата и проблемной логистики стало опережение нормативных сроков в два и более раз.

Стройка находится на завершающем этапе. А с постановкой под напряжение вновь построенной подстанции «Городская» и второй цепи линии «Чернышевский — Мирный» замыкается энергокольцо «Чернышевский — Мирный — Ленск — Олекминск — Сунтар — Мирный — Чернышевский». Этому важному событию и был посвящен торжественный митинг, с которого мы начали наш рассказ.

Строительство второй цепи линии «Чернышевский — Мирный», как и других линейных объектов, проходило в специфических условиях Крайнего Севера, усложняла задачу также необходимость сохранения в работе под напряжением существующих ВЛ 110 кВ на деревянных опорах. Этот фактор заранее учитывался в проектных решениях, поэтому новую линию удалось построить без отключения существующих.

На строительстве применены стальные многогранные опоры нового поколения. Это снизило затраты труда как при выполнении земляных работ при установке фундаментов под опоры, так и при сборке и установке самих опор. Это очень важное условие с учетом короткого периода, в течение которого можно активно вести строительные работы. Всего на второй цепи линии установлено 543 промежуточных и 84 анкерно-угловых опор.

Для подготовки трассы линии были вырублены просеки площадью 950,2 га для первого пускового комплекса (первая цепь) и 907,7 га — для второго (вторая цепь). Уже построена ВЛ 220 кВ «Городская — Пеледуй», а с окончанием строи-



тельства подстанции 220 кВ «Пеледуй» крупнейший энергопроект будет завершен полностью.

«Более полутра тысяча высококвалифицированных рабочих и специалистов трудятся на крупнейшей стройке — возведении высоковольтной линии «Чернышевский — Мирный — Ленск — Пеледуй» с отпайкой до НПС № 14 и Якутского энергетического кольца. Эти стройки коренным образом меняют жизнь в самом крупном российском регионе — Республике Саха (Якутия). Полноценная энергосеть — это рукотворное чудо, созданное трудом энергостроителей, — дает мощный толчок социально-экономическому развитию региона и ощутимо повышает качество жизни населения», — подчеркивает генеральный директор ООО «ТОК-Строй» Сергей Орехов.

Представление о том, что такое — строительство в этом регионе, можно составить уже из приведенных фактов. Но оно будет неполным, поскольку мы ничего еще не сказали о тайге и болотах.

Во-первых, для того, чтобы построить линию электропередачи в этих местах, необходимо вырубить сотни гектаров просек. А во-вторых, чтобы подвести на трассу провод, фундаменты, металлоконструкции, надо построить лежневые дороги: без этого в болотистой местности нельзя. Таких дорог пришлось соорудить ни много, ни мало 350 км.

В ноябре 2012 года в Ленском районе Якутии состоялось торжественное включение подстанции 220/110 кВ при нефтеперекачивающей станции № 12. В течение 2012 года на юго-западе Якутии было построено 770 км линии электропередачи 220 кВ.

Новые участки ЛЭП поочередно вводились по направлению Чернышевский — Мирный — Ленск — НПС № 12 — НПС № 13 с отпайкой на Олекминск и НПС № 14.

Помимо трудностей, о которых мы уже упомянули, строители столкнулись с необходимостью решения еще одной сложной инженерной задачи. Трасса линии пересекает две полноводные реки — Лену и Олекму. Воздушные переходы линии через эти реки уникальны: их протяженность — более 1100 м каждый. На них смонтированы три стальные опоры высотой 94 м и весом по 98 т каждая и одна — высотой 64 м и весом 58 т. Две крупные сибирские реки не стали преградами для энергостроителей.

Отличительной чертой столь масштабного электросетевого строительства в усло-

вие встало под рабочее напряжение. Отказов нет. Всё проходит в штатном режиме.

Для строителей, проектировщиков, наладчиков и других многочисленных специалистов, принимавших участие в подготовке объекта к пуску, это означает одно — объект построен качественно.

Конечно, не все работы ещё завершены, необходимо доводить отдельные элементы и узлы подстанции до необходимых параметров, построить заходы воздушной линии 110 кВ. Но несмотря на то, что работы еще много, собравшиеся в этот торжественный момент на подстанции были единодушны: специалисты ООО «ТОК-Строй» вновь доказали свой профессионализм.

С апреля 2010 года по договору с ФСК ЕЭС компания ведет в Ленинградской области строительство подстанции 330 кВ «Лужская», реконструкцию открытого распределительного устройства подстанции 330 кВ «Гатчинская», а также прокладывает воздушную линию между ними.

Объекты непростые. Основная часть работ выполняется на территории государственного природного комплексного заказника «Шалово-Переченский». А значит, подрядчик обязан принять все меры, чтобы исключить пагубное воздействие стройки на окружающую среду.

80 км линия «Гатчинская — Лужская» идет по лесному массиву, свыше 18 км — по болотам. На пути — заповедные Мишинские болота. В 1941 году они оказались непреодолимыми для непрошенных «гостей» на Лужском рубеже обороны Ленинграда. Это тех давних событий и сегодня хранит заповедный лес: перед строительством было проведено разминирование местности.

Благодаря передовым методам сооружения ВЛ — в частности, монтажу провода под тяжением, без контакта с землей, занесенные в Красную книгу мхи остались нетронутыми.

Часть линии тянули по существующим опорам по той же причине — чтобы максимально уменьшить воздействие на заповедные леса. Как при этом обеспечить увеличение пропускной способности линии и не превысить нагрузки на существующие опоры — такую задачу решали энергостроители. Выход нашли в использовании облегченного австрийского провода меньшего сечения, чем запроецированный отечественный.

На площадке подстанции «Лужская» строители поджидали еще один сюрприз — торфяное пятно с большими объемами торфа. Выход один — выбрать ненадежный грунт и заменить его песком. Но простая на первый взгляд операция осложнилась высоким обводнением грунтов: ведь рядом болота. Воспользовались современными технологиями водопонижения с применением насосных станций и шпунта Ларсена.

Подстанция получилась весьма современной: здесь установлены коммутационные аппараты на основе элегаза, аппаратура релейной защиты и автоматики, волоконно-оптическая связь последнего поколения от ведущих мировых производителей. Все производственные процессы на «Лужской» будут интегрированы в АСУ ТП, включающую современные системы жизнеобеспечения объекта, автоматизированный учет электроэнергии (АИСКУЭ).

Ввод подстанции и линии электропередачи решает проблему энергодефицита на юге Ленинградской области, где проживает 100 тыс. человек, а также придает импульс социально-экономическому развитию Лужского района.

Не светом единым

Сегодня стабильно работающей российской компании мало быть успешной в бизнесе. Социальная ответственность — не пустой звук для ООО «ТОК-Строй». Входящим



году энергостроители приступили к реализации двух больших социальных проектов, которые могут стать долгосрочными.

Собственно говоря, первый из них стартовал год назад. Именно тогда, благодаря спонсорской поддержке энергостроительной компании, совместно с благотворительным фондом «Подари жизнь» была реализована реабилитационная программа для детей, перенесших лечение от тяжелых заболеваний. В ноябре текущего года она прошла во второй раз.

Начало ноября на Кавказе выдалось солнечным и не по сезону теплым. А в Приэльбрусье, где высокие бронзовоствольные сосны тянутся к небу, только вершины двуглавого Эльбруса сияли вечными льдами, да склоны гор припорошил снег. А у подножья природа его еще только ждала.

Для группы детейшек, прилетевших московским рейсом в Минеральные Воды, эта поездка была первым знакомством с Кавказом. Знакомством самым непосредственным — из аэропорта их путь лежал в При-

эльебрусье, в комфортабельный отель «Sky Эльбрус», что расположился совсем рядом с горой Чегет в поселке Эльбрус. Хотя в своей маленькой жизни они пережили уже слишком много.

Девять мальчиков и девочек, столько же родителей, пять сопровождающих их волонтеров из благотворительного фонда «Подари жизнь» девять дней провели в комфортабельном отеле на склоне Эльбруса. Именно там фонд, учредителями которого являются известные актрисы Чулпан Хаматова и Дина Корзун, при организационно-финансовой поддержке энергостроителей реализовали семейную реабилитационную программу для детей, прошедших через тяжелое лечение. Дети перенесли различные онкологические и тяжелые гематологические заболевания, и, по мнению врачей,

желую болезнь дети и родители переживают вместе, и борются с ней тоже вместе. И возможность переложить часть повседневных хозяйственных хлопот и забот на плечи предупредительного персонала отеля (а они ведь тоже чьи-то мамы и папы!), быть рядом со своим ребенком, наблюдать, как он играет и набирается сил, просто хоть на некоторое время стать беззаботным родителем — просто неоценима.

Впечатления и у ребят, и у родителей остались просто великолепные! Социальные инициативы ООО «ТОК-Строй» направлены на заботу о подрастающем поколении, развитие его творческого потенциала, популяризацию здорового образа жизни среди молодежи. И это не просто обобщенные цели, все это подкреплено конкретными делами.

В этом же году было положено начало сотрудничеству ООО «ТОК-Строй» и профессионального футбольного клуба ЦСКА. Соглашение о нем в сезоне 2013/2014 было подписано этим летом.

В рамках сотрудничества стороны намерены реализовать программу по популяризации футбола среди подрастающего поколения, в том числе — проведение детских футбольных турниров среди детских юношеских школ, на финал которых будут приглашены футболисты ЦСКА для награждения и проведения мастер-класса.

Поддержка профессионального футбольного клуба ЦСКА стало одной из главных составляющих социальной политики ООО «ТОК-Строй». Данное сотрудничество — это не только реальный вклад в развитие спорта, но еще и реальный вклад в дело популяризации здорового образа жизни среди молодежи.

Впереди у компании новые планы. Портфель заказов пополняется новыми проектами, а это значит, что опыт и профессионализм энергостроителей будет востребован и в новом году.

Уникальность проекта и в объемах работ, и в условиях, в которых он реализуется, и в ряде проектно-технических решений, примененных при строительстве. Достаточно сказать, что общая протяженность линий, которые предстояло построить в Якутии, составляла без малого 1,5 тыс. км. необходимо было установить 4180 опор, мощность возводимых и реконструируемых подстанций достигает 352 МВА. За последние 20 лет в электросетевом строительстве не было сопоставимых по объему энергостроек.



ДЕНЬ ЭНЕРГЕТИКА 2013

Специальный проект

Приоритетные направления

В ОАО «Россети» прошло совещание по стратегиям развития

Генеральный директор ОАО «Россети» Олег Бударгин провел совещание с руководителями операционных компаний по вопросам исполнения указаний Президента РФ по снижению операционных и инвестиционных издержек. В рамках встречи были подведены предварительные итоги за год, также обсуждалась реализация тарифной кампании на 2014–2017 годы.

Одной из тем, которая была затронута руководителями ДЗО, стал вопрос льготного подключения к электросетевой инфраструктуре. В частности, было отмечено, что в связи с тарифными ограничениями существуют определенные проблемы с включением фактических расходов на технологическое присоединение в тариф, что может негативно отразиться на финансовом состоянии компаний. Трудности вызывает, в том числе, тот факт, что на фоне роста подключений, прежде всего, льготных, не предусмотрена ответственность потребителя за невыбранную мощность.

В ходе обсуждения вопросов утверждения инвестиционных программ Олег Бударгин отметил, что при их формировании необходимо диверсифициро-

вать источники финансирования, снижая тарифную составляющую и активнее привлекая внешних инвесторов. В целом, подчеркнул глава «Россетей», приоритетом для всех операционных компаний должно быть эффективное содержание действующих активов.

«Инвестиционные программы ДЗО призваны способствовать перспективному развитию электроэнергетики в субъектах РФ. Кроме того, в целях повышения эффективности и снижения затрат важно синхронизировать инвестиционные программы распределительных компаний и магистрального комплекса», — отметил Олег Бударгин.

Генеральные директора дочерних обществ согласились с тем, что в современных экономических реалиях необходимо искать новые формы управления, в том числе, проанализировать работу исполнительных аппаратов в части повышения их эффективности. Объективно сегодня остается проблема избыточности управленческих звеньев, которые замедляют процессы принятия решений. Олег Бударгин при этом отметил, что работу по повышению производительности нельзя вести за счет сокращения производственного персонала.



В заключение совещания участники также обсудили итоги подготовки к проведению осенне-зимнего периода, а также ряд оперативных вопросов. В частности, работу предприятий в центральных субъектах России в сложных погодных условиях, которые на протяжении последних двух дней сохраняются на территории регионов зоны ответственности группы компаний «Россети».

Открытое акционерное общество «Российские сети» (ОАО «Россети») — крупнейшая в России и мире энергетическая компания, обеспечивающая передачу и распределение электроэнергии. Протяженность линий электропередачи Компании насчитывает 2,3 млн км, трансформаторная мощность 463 тыс. подстанций — 726 гигаВольт-ампер. Численность персонала Группы компаний «Россети» — 213 тыс. человек. Имущественный комплекс Общества включает пакеты 43 дочерних и зависимых обществ, в том числе пакеты акций 11 межрегиональных, 5 региональных сетевых компаний и пакет акций магистральной сетевой компании. Контролирующим акционером является государство, владеющее долей в уставном капитале в размере 85,3%.

Уважаемые коллеги! Дорогие ветераны энергетика!



Поздравляю вас с Днем энергетика и наступающим Новым годом!

2013 год прошел для ОАО «МОЭСК» под знаком непрерывного развития. В части обеспечения надежности электро-

снабжения потребителей мы добились сокращения количества технологических нарушений и сроков восстановления электроснабжения. Уже сегодня мы приблизились к общемировым стандартам. Коллектив МОЭСК рад отметить в тройке лучших по итогам прохождения осенне-зимнего периода, и одним из первых получил Паспорт готовности к ОЗП. Выполнена масштабная инвестиционная программа, основанная на применении новых технологий и самого современного оборудования, реализована ремонтная программа.

Наряду с повышением надежности и качества предоставляемых нашей компанией услуг мы достигли значительных успехов и в деятельности по технологическому присоединению. Свидетельство этому — повышение России в рейтинге Все-

мирного банка Doing Business. Одним из показателей рейтинга является простота присоединения к электрическим сетям. Входящим году мы изменили подход к обслуживанию клиентов, разработали новые регламенты техприсоединения, ввели интернет-сервисы.

Хочу пожелать каждому, чья жизнь связана с энергетикой, чтобы работа приносила вам удовлетворение от достигнутых результатов, а опыт и профессионализм способствовали дальнейшему развитию и укреплению энергетического комплекса страны. В канун Нового года от всей души желаю вам удачи, крепкого здоровья и благополучия! Пусть 2014 год принесет вам очередные профессиональные и личные победы!

Генеральный директор ОАО «МОЭСК» П.А. Синютин

Уважаемые коллеги, поставщики продукции и услуг, ветераны электроэнергетики!



Поздравляю вас с Днем энергетика! Этот праздник объединяет людей, создававших энергетику страны, и тех, кто сегодня обеспечивает работу огромной энергосистемы.

Используя сложное оборудование, применяя новые технологии, вы управляете прогрессом. При существующем потреблении энергоресурсов, это требует огромного темпа работы, пол-

ной отдачи, новых идей и технических решений.

Желаю вам сил для реализации всех наших планов и уверенности, что вместе мы достигнем желаемого результата. Надежности и процветания нашей отрасли! Здоровья вам и вашим близким!

Генеральный директор ОАО «МРСК Северо-Запада» Сергей Титов

Новые методы управления

«Атомэнергопроект» намерен сократить сроки сооружения АЭС



Анна Курбакова

ОАО «Атомэнергопроект» намерен за счет внедрения методов проектно-ориентированного управления (ПОУ) сократить срок сооружения атомных электростанций, в том числе Ленинградской АЭС-2, генподряд на которую передается компании. Об этом в ходе Форума «Атомекс-2013» сообщил заместитель генерального директора — директор по сооружению объектов ОАО «Атомэнергопроект» Сергей Батухтин.

Сергей Батухтин пояснил, что проектно-ориентированное управление — это управленческий подход, при котором деятельность компании рассматривается в виде портфеля проектов. При этом каждый отдельный взятый глобальный проект строительства, например, Нововоронежской АЭС-2, в свою очередь, также представляется в виде портфеля проектов. Российский опыт показывает, что внедрение методов ПОУ способствует сокращению строительной фазы проекта на 13–15%, потенциально сокращает инвестиционный цикл в целом на 7–9%, ведет к повышению выработки на одного работающего до 20%, а также к достижению ряда других показателей.

По словам Батухтина, методы ПОУ в последние полгода внедряются на площадке сооружения Нововоронежской АЭС-2, где компания выступает генеральным проектировщиком и генподрядчиком. Это уже позволило оптимизировать струк-

туру управления проектом, увеличить уровень подчиненности и уровень управляемости. Кроме того, внедрение методов ПОУ вывело на новый качественный уровень использование календарно-сетевых графиков, которые позволяют более эффективно управлять строительством.

«Следующим шагом, который нам предстоит сделать, станет внедрение методов проектно-ориентированного управления всеми проектам «Атомэнергопроекта», — подчеркнул Сергей Батухтин, выступая на секционном заседании в рамках Форума «Атомекс-2013».

Он также подтвердил, что методы проектно-ориентированного управления будут внедряться и на площадке строительства Ленинградской АЭС-2, генподряд на сооружение которой в данный момент передается компании. В числе прочего, это позволит сократить срок сооружения объекта.

Администрация Президента РФ поручила Минэнерго РФ «объективно рассмотреть предложения энергетиков. По результатам рассмотрения обращения представителей энергетических компаний Владимиру Путину документ направлен в Министерство энергетики для «объективного и всестороннего рассмотрения».

Срочная необходимость

Энергетики инициируют законодательное регулирование ситуации с долгами

Обращение к Путину «О необходимости принятия экстренных мер для стабилизации расчетов за энергоресурсы» было подготовлено в рамках совместного заседания Экспертной секции «Повышение платёжной дисциплины в сфере ТЭК и ЖКХ» Консультативного совета Комитета в сфере ТЭК и ЖКХ. Консультативного совета Комитета в сфере ТЭК и ЖКХ. Консультативного совета Комитета в сфере ТЭК и ЖКХ. Консультативного совета Комитета в сфере ТЭК и ЖКХ.



ду, за долги, накопленные арендатором перед ресурсоснабжающими организациями.

Эти предложения поддерживаются многими энергокомпаниями, например, схожие инициативы были озвучены председателем правления ОАО «Газпром» Алексеем Миллером премьеру Дмитрию Медведеву.

Все предложения были направлены вице-премьеру Аркадию Дворковичу, а также в Минэнерго. Некоторые из них пошли в работу, некоторые даже оформлены законодательно. Но, как признают энергетики в неофициальных беседах, по каким-то причинам по большей части в работу берется лишь инициативы, касающиеся рынка электрической энергии, а тепло остается за скобками. Хотя именно рынок тепла дает большую часть долговой нагрузки в рознице — разнится примерно в 2–3 раза (ориентировочно 273,4 и 139 млрд руб. соответственно).

Председатель Комитета по энергетике Госдумы Иван Грачев пояснил, что рассмотренные варианты решения проблемы неплательщиков на рынке тепла планируется в начале следующего года. «Я не готов сказать, что мы успеем сделать, а что нет, но в планах это есть. Те же управляющие компании лишиться возможности собирать деньги за тепло неправомерным образом, вообще минимизировать посреднические возможности в этой части», — сказал Грачев.

В пресс-службе Министерства энергетики РФ не конкре-

тизировали законодательные инициативы в части улучшения платёжной дисциплины на рынке тепла, обобщив участие в обсуждении по укреплению платёжной дисциплины потребителей коммунальных услуг, с которыми, по информации Минэнерго, выступают и профильные министерства, и Госдума, и различные НП.

В рамках своей компетенции Минэнерго России принимает участие в обсуждении и проработке всех инициатив, в частности: упрощение процедуры введения ограничения потребления коммунальных услуг в отношении должников по оплате коммунальных услуг; увеличение размера пени по долгам за жилищно-коммунальные услуги; усиление адресности мер социальной поддержки, оказываемой гражданам потребителям жилищно-коммунальных услуг; совершенствование порядка формирования перечня потребителей, в отношении которых не применяется ограничение/отключение поставки энергетического ресурса; упрощение процедуры созыва общего собрания собственников помещений в многоквартирном доме, в том числе по вопросу внесения платы непосредственно в ресурсоснабжающие организации.

Однако энергетики надеются, что письмо, направленное администрацией Президента в Минэнерго, будет способствовать обращению особого внимания на ситуацию именно на рынке тепла.

НОВОСТИ

Рабочая группа

Министр энергетики Российской Федерации Александр Новак и Министр энергетики США Эрнест Мониз провели в Вашингтоне заседание рабочей группы по энергетике в рамках Двусторонней Российско-Американской Президентской комиссии. В ходе диалога министры обменялись мнениями относительно вопросов глобальной энергетической безопасности и развития мировых рынков. Другой важной темой встречи стал опыт совершенствования нормативно-правовой базы для повышения энергоэффективности в бюджетном секторе. Один из шагов в этом направлении — развитие технологий интеллектуальных сетей на основе сотрудничества между городами и компаниями, что будет способствовать наращиванию торгового-технологического обмена между двумя странами. Такое сотрудничество будет осуществляться между городами Сан-Диего — Белгород и Остин — Калуга. На встрече были также затронуты вопросы улучшения энергоменеджмента, снижения выбросов черного углерода и повышения надежности электро- и теплосетей. Кроме того, будет продолжен обмен между экспертами в области энергетического права в рамках партнерства между Московским государственным университетом и юридической школой Университета города Талсы. Министры также обсудили совместные проекты российских и американских компаний ТЭК.

Вьетнамский интерес

Делегация представителей научно-исследовательских организаций и государственных органов Вьетнама посетила ряд российских предприятий атомной отрасли. Руководитель делегации, президент Вьетнамского Института по атомной энергии (VINATOM) господин Чан Чи Тянь отметил, что главная цель визита — ознакомиться с разработками, которые могут быть использованы при выборе и реализации проекта сооружения АЭС «Ниньхуан-1» во Вьетнаме. «Сейчас для нас актуален вопрос выбора технологий, поэтому мы хотим более конкретно, детально изучить материалы о российских проектах АЭС. Встречи и общение с разработчиками для нас очень важны, так как позволяют получить довольно обширную и весьма полезную информацию», — подчеркнул руководитель делегации. В ОАО «Атомэнергопроект» иностранным гостям были представлены основные технические показатели проектов АЭС с использованием технологий ВВЭР, характеристики систем безопасности, включая «апофукуниские» проектные решения и т.д. Также специалисты из Вьетнама были ознакомлены с применяемыми в компании современными методами проектирования. Вьетнамским представителям был продемонстрирован широкий диапазон технологий и технических решений, причем как в рамках уже реализованных проектов, так и в самых современных разработках.

На Благоевещенской ТЭЦ

Вторая очередь будет полностью автоматизирована

Современной автоматизированной системой управления технологическими процессами (АСУТП) будет оснащена вторая очередь Благоевещенской ТЭЦ. Благодаря этой системе контролировать работу основного оборудования станции оперативный персонал сможет прямо с центрального пульта управления станции.

Нововведение это позволит снизить риск возникновения технологических нарушений вследствие «человеческого фактора», а также затраты на обслуживающие контрольно-измерительных приборов и автоматики.

Согласно проекту, разработанному ЗАО «КОТЭС» (генпроектировщик второй очереди Благоевещенской ТЭЦ), автоматизация коснется теплотехнического и электротехнического оборудования второй очереди станции. АСУТП будет использоваться во всех эксплуатационных режимах технологического оборудования, включая периоды ремонта, консервации, резерва, пуска, работы и останова. Внедрение автоматизированной системы управления повысит надежность и безопасность работы оборудования, улучшит технические, экологические и производственные показатели работы станции.

Вторая очередь Благоевещенской ТЭЦ — один из четырех проектов инвестиционной программы ОАО «РусГидро» по строительству новых энергообъектов на Дальнем Востоке, реализуемых совместно с ОАО «РАО Энергетические системы Востока». После сооружения 2-й очереди установленная электрическая мощность станции вырастет на 120 МВт и составит 400 МВт, тепловая мощность — на 188 Ккал/ч до 1005 Ккал/ч. Годовая выработка будет достигать 464 млн кВт/ч, а годовой отпуск электроэнергии — 427 млн кВт/ч.

Станция спроектирована для работы на угле разреза «Ерков-

вешкий» (Амурская область). Завершение строительства 2-й очереди ТЭЦ запланировано на 2015 год. В настоящее время получено положительное заключение Главгосэкспертизы по технической части проектной документации, сметная часть проходит госэкспертизу. ООО «Эрнст энд Янг — оценка и консультационные услуги» (инжиниринговая компания, отобранная ОАО «Сбербанк России») завершила независимый технологический и ценовой аудит проекта. Параллельно проводятся открытые конкурсные процедуры по выбору генподрядчика для строительства объекта.



Дорожную карту осилит идущий

«Тюменьэнерго»: объем и эффективность работ по технологическому присоединению в компании возрастают с каждым годом



Оксана Тришина, Сургут

Оптимизация технологического присоединения объектов к электрическим сетям является одним из ключевых условий повышения инвестиционной привлекательности регионов. Над созданием таковых сообща работают энергокомпания, региональные власти и бизнес-сообщество. Ведь от результата во многом зависит инвестиционный климат, перспективы социального и экономического развития регионов, нашем случае — Тюменской области, ХМАО-Югры и ЯНАО.

Реализация утвержденной в 2012 году премьер-министром Дмитрием Медведевым дорожной карты по повышению доступности энергетической инфраструктуры должна на выходе упростить условия подключения пользователей к электросетям в России. Предполагается сделать процедуру техприсоединения более простой (сократить количество этапов ТП с 10 до 5), быстрой (уменьшить сроки с 281 до 40 дней), прозрачной (коммуникация с потребителем) и менее затратной. Это позволит добиться улучшения инвестиционного климата в стране и как следствие — притока капитала и роста качества жизни. Одна из целей проекта — к 2018 году войти в двадцатку лучших стран по показателю доступности энергетической инфраструктуры в соответствии с рейтингом Doing business.

Работая над мероприятиями дорожной карты, компания «Тюменьэнерго» сделала немало. Так, год назад введен в работу единый колл-центр, позволяющий оперативно

принимать обращения и организовывать с потребителями обратную связь. Call-центр — это «единая платформа» для приема обращений потребителей и проведения комплексного анализа информации по поступающим обращениям. Он стал одним из инструментов, позволивших компании стать ближе к клиенту. С момента создания на эту линию поступило около двух тысяч звонков от потребителей, значительная часть из них — по вопросам техприсоединения.

Еще одним шагом к сближению стало создание сети территориальных Центров обслуживания клиентов (ЦОК). Сегодня их 11 — в крупных населенных пунктах на территории ответственности энергокомпании, таких как Сургут, Нижневартовск, Нефтеюганск, Когалым, Нягань, Тюмень, Тобольск, Ишим, Заводоуковск, Ноябрьск, Новый Уренгой. Обратившись в Центр, любой житель может получить своевременную исчерпывающую информацию по вопросам, связанным с оказанием услуг по передаче электроэнергии и технологическому присоединению к электрическим сетям. За шесть месяцев уходящего года в отделении ЦОК поступило около девяти тысяч обращений, из них более 3 тысяч — по вопросам техприсоединения.

Для повышения информационной открытости и доверия клиентов на сайте компании работает online-ресурс «Личный кабинет», с помощью которого заявители могут подавать, публиковать заявки на технологическое присоединение и видеть их поэтапную реализацию вплоть до подачи напряжения на электроустановки. Пока ресурс работает для льготной категории потребителей, но в 2014 году

в рамках нормативной базы об электронном подписании компания намерена перевести в цифровую плоскость и общение с крупными клиентами.

«Объем работ по технологическому присоединению в компании возрастает с каждым годом», — рассказывает начальник Департамента технологического присоединения ОАО «Тюменьэнерго» Владимир Кирихин. — К примеру, в первом полугодии 2013 года мы заключили 2339 договоров, что на 3,3% больше аналогичного периода прошлого года. Поэтому сейчас для нас приоритетная задача — это повышение эффективности процесса технологического присоединения».

На пользу прозрачности пошел и новый проект «Тюменьэнерго» — визуализации центров питания 35 кВ и выше с указанием территории покрытия нагрузки, фактически потребляемой и резервной мощности для технологического присоединения.

Одним из важнейших результатов работы по повышению доступности энергетической инфраструктуры стало сокращение количества внутрикорпоративных процедур и за счет этого — среднего времени техприсоединения потребителей льготной категории. Сейчас он составляет 126 дней — и это при 30% росте количества заявок, но компания намерена улучшить свой результат. «Внедрение процессного подхода позволит оптимизировать процедуру технологического присоединения и сократить сроки с параллельным повышением качества этой услуги. Работа в этом направлении ведется действительно достаточно серьезно, и, на наш взгляд, она у нас идет планомерно — на высшем уровне, и на законодательском, и в диалоге с потребителями — представителями бизнес-сообщества», — считает заместитель генерального директора ОАО «Тюменьэнерго» по развитию и реализации услуг Дмитрий Пядухов.

В настоящее время усилия компании сосредоточены на оценке эффективности использования заявленной мощности — по всем потребителям, начиная с 2007 года, проведена инвентаризация потребляемой мощности, оформлены соответствующие акты. «На сегодняшний день остается актуальной проблема резервируемой мощности, которая оформлена на бумаге», — комментирует Владимир Кирихин. — Большинство потребителей до 2004 года, то есть до момента вступления в силу постановления Правительства РФ, утверждающего правила техприсоединения, зарезервиро-

вали больше мощности, чем ими востребовано. Утверждение механизмов по перераспределению этой мощности в пользу других потребителей необходимо для того, чтобы снизить инвестиционную составляющую в тарифе на передачу электроэнергии и не строить сети, в то время как фактически имеется возможность подключить потребителей к имеющимся».

Перераспределение максимальной мощности позволит снизить капитальные затраты при обеспечении технологического присоединения, задействовать существующие резервы мощности, неиспользуемые ранее присоединенными потребителями. Для того, чтобы клиенты компании понимали суть и преимущество данного меха-

низма, на сайте «Тюменьэнерго» в разделе «клиент/технологическое присоединение» введен специальный подраздел, в котором потребители могут ознакомиться с порядком переформирования мощности.

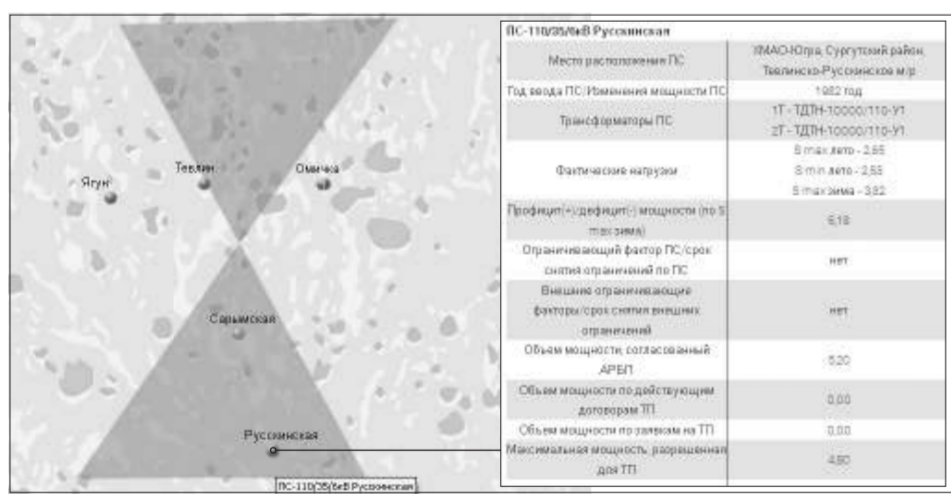
«Комплекс технических и организационных мер, предпринимаемых в компании для реализации дорожной карты, создает условия равноправного и открытого участия в технологическом присоединении всех заинтересованных сторон — потребителей, се-

Еще одним шагом к сближению стало создание ОАО «Тюменьэнерго» сети территориальных Центров обслуживания клиентов (ЦОК). Сегодня их 11 — в крупных населенных пунктах на территории ответственности энергокомпании, таких как Сургут, Нижневартовск, Нефтеюганск, Когалым, Нягань, Тюмень, Тобольск, Ишим, Заводоуковск, Ноябрьск, Новый Уренгой. Обратившись в Центр, любой житель может получить своевременную исчерпывающую информацию по вопросам, связанным с оказанием услуг по передаче электроэнергии и технологическому присоединению к электрическим сетям.

является одним из самых низких в России. Следующая задача — войти в число субъектов РФ, отличающихся максимальной эффективностью процесса техприсоединения. Задача и для региона, и для компании, ориентированной на такие ценности бизнеса, как открытость, качество обслуживания клиентов, системный подход, вполне выполнима.

Стремление энергетиков к открытому диалогу замечено и в бизнес-сообществе. Президент Торгово-промышленной палаты Тюменской области Эдуард Абдуллин, избранный председателем Совета потребителей «Тюменьэнерго», так характеризует этот процесс: «Стоит сказать, что работа в этом направлении уже давно велась. Многочисленные круглые столы, семинары, встречи представителей компании с представителями при участии органов власти — все это тоже работа с потребителями». Он же озвучил и среднесрочную стратегию в этой области: «Перед нами стоит задача повышения инвестиционной привлекательности Тюменской области, создания максимально комфортных условий для ведения бизнеса. Совместная работа

ОАО «Тюменьэнерго» — дочернее общество ОАО «Россети», одна из крупнейших в России межрегиональных распределительных сетей компаний. Территория зоны обслуживания ОАО «Тюменьэнерго» составляет более 1,4 млн кв. км и включает Тюменскую область, Ханты-Мансийский автономный округ — Югру и Ямало-Ненецкий автономный округ с населением около 3,5 млн человек. Годовой объем передачи электроэнергии по сетям «Тюменьэнерго» составляет около 70 млрд кВт/ч. Протяженность линий электропередачи по ценам — 45871 км. В состав Общества входят 9 филиалов, обеспечивающих выполнение функций, связанных с передачей и распределением электрической энергии.



Революционный Modicon M580

Schneider Electric открывает новую эру в автоматизации

Елена Стольникова

В современной промышленности есть компании, которые своей деятельностью формируют по сути поле новой технологической реальности. Чьи разработки и продукты могут служить примером, прецедентом и ориентиром не только конкретных инновационных решений, но и особого инновационного мышления — мышления завтрашнего дня. Именно такой компанией является для мировой промышленности и энергетики Schneider Electric, чьи революционные по сути и высокоэффективные по результатам нововведения уже давно стали «законодателями» технологической моды. Вот и конец этого года отметился очередными прорывными предложениями от SE: компания представила новый Modicon M580 — первый в своем классе инновационный контроллер для автоматизации непрерывных технологических процессов.

Революционный контроллер Modicon M580 — первая в мире система, у которой все коммуникации между компонентами, включая внутреннюю шину шасси, полностью основаны на технологии Ethernet, что обеспечивает принципиально новый уровень прозрачности и гибкости процесса управления. Использование Ethernet-

технологии дает специалистам промышленных предприятий и инженеринговых компаний возможность проектировать, внедрять, а также управлять технологическим процессом, с активным использованием всех преимуществ открытых сетей управления: интеграции различных устройств, прозрачный доступ ко всей технологической



информации и повышенной скоростью обмена данными. «Ядром нового передового контроллера Modicon является микропроцессор семейства SPEAg, имеющий встроенный децентрализованный Ethernet, используемый во всех коммуникациях, включая обмен данными по внутренней шине шасси», — комментирует директор по научным исследованиям и опытно-конструкторским работам компании Schneider Electric Антонио Шове. — В результате мы получа-

ем новый уровень прозрачности и производительности, без необходимости ручной настройки каждого подключенного устройства. Технология SPEAg использует стандарт связи Ethernet для коммуникаций по магистральной, контрольной (управляющей) шине и внутренней шине шасси (межблочная/межкомпонентная), что в значительной степени упрощает интеграцию различных оборудования в единую систему управления. Протокол Ethernet также используется для



работы с любыми устройствами в сети, например: устройства распределения электроэнергии, низковольтные шины, системы энергоменеджмента, которые вместе составляют единую, полноценную и открытую систему управления предприятием».

Вследствие такого подхода, многие типы данных легко объединить в единую систему управления и сделать доступными для операторов, помогая им в выполнении ряда задач, среди которых — проведение быстрой диагностики и выявление причин возникновения различных проблем, получение доступа к целостным и точным данным, необходимым для принятия своевременного решения, принятие обоснованного решения по энергоменеджменту, сокращение времени простоев, благодаря подводу информации о сигналах тревоги и событиях.

«Современный двухядерный ARM-процессор является основой Modicon M580. Он обеспечи-

вает высочайший уровень вычислительной мощности и широкие возможности подключений, что позволяет реализовывать функции безопасности в контроллере, повышая его устойчивость к киберугрозам. Кроме того, возможность изменения конфигурации в режиме реального времени, специалистам промышленных предприятий больше не нужно останавливать производственный процесс, чтобы добавить или удалить модуль и изменить архитектуру, или даже модифицировать приложение», — добавляет Флоран Лашарм, менеджер по маркетингу проекта Modicon M580 компании Schneider Electric.

Обновление существующего парка контроллеров Schneider Electric на Modicon M580 возможно без дополнительных инвестиций в повторный монтаж проводов от полевых устройств, разработку прикладной программы и переподготовку обслуживающего персонала. Устаревшая система Telemechanique I/O/TSX7 может

быть легко подключена к Modicon X80 с помощью инновационного переходного адаптера, который обеспечит быструю миграцию на новейшие технологии.

Микропроцессор SPEAg позволяет использовать преимущества стандарта Ethernet совместно с шиной Bus X-линейки Modicon Premium, что дает возможность широкого выбора различных центральных процессоров из линейки Modicon, с единой существующей системой ввода-вывода без повторного монтажа новых кабелей от полевых устройств. Существующее прикладное ПО может быть использовано после проведения минимальной отладки.

Modicon M580 является частью комплексной и интегрированной архитектуры автоматизации PlantStruxure от компании Schneider Electric. PlantStruxure объединяет в себе решения по телеметрии, ПЛК/SCADA и PCS, с полным перечнем сервисов на протяжении всего жизненного цикла системы управления,

для повышения эффективности предприятий. PlantStruxure предназначена для оптимизации работы персонала компании а также повышения надежности и отказоустойчивости технологических процессов на предприятии, обеспечивая конкурентные преимущества без ущерба для итоговых показателей прибыльности. Система использует инновационные технологии бесшовной передачи данных между системой управления технологическим процессом и системой управления предприятием, где необходимые производственные данные предоставляются ответственному лицу в требуемый момент времени, оптимизируя производственный процесс и повышая его энергоэффективность.

Новый Modicon M580, совмещая все перечисленные возможности, является одним из ключевых компонентов операционной эффективности PlantStruxure, с успешными возможностями в интеграции и мобильности.

ДЕНЬ ЭНЕРГЕТИКА 2013

Упрощение техприсоединения Вопросы и ответы

МОЭСК презентовала малому бизнесу новые инициативы

В Москве с успехом прошел первый деловой форум «Малый бизнес Москвы и ОАО «МОЭСК»: открытый диалог». Организаторами выступили компания «МОЭСК» и Московское городское отделение «ОПОРА России». Проведение мероприятия поддержали Штаб по защите прав и законных интересов субъектов предпринимательской деятельности в Москве и Государственное бюджетное учреждение «Малый бизнес Москвы». На мероприятии также прибыла делегация электроэнергетической отрасли Республики Беларусь.



В своем выступлении генеральный директор ОАО «МОЭСК» Петр Синютин озвучил итоги реализованной программы «5 шагов за 3 визита». Ее практические результаты легли в основу оценки Всемирного банка в рейтинге Doing Business: Москва по показателю «доступность сетевой инфраструктуры» за год поднялась почти на 70 пунктов до 117 места. За год столичные энергетики сократили вдвое (с 10 до 5) количество очных визитов в компанию, сроки подключения — на 40%, стоимость присоединения снизили практически в 5 раз.

Глава компании отметил, что энергетики не останавливаются на достигнутом. Уже разработана новая концепция «3 шага за 2 визита». Программа будет реализована в 2014 году. Согласно запланированным показателям, сроки техприсоединения потребителей МОЭСК мощно-

стью до 150 кВт будут сокращены до 90 дней.

Выражая слова признательности за проводимую совместную работу, Петр Синютин также отметил важность обратной связи и постоянного информационного обмена с предпринимательским сообществом.

«Мы долго и плодотворно работали с руководством МОЭСК и профильными департаментами, чтобы своевременно информировать малый и средний бизнес об изменениях в процедуре подключения к электросетям», — отметил глава МГО «ОПОРА России» Александр Жарков. По его словам, совместно удалось достичь весомых результатов. Помимо объективных фактов сокращения сроков и стоимости техприсоединения, энергетики проводят активную консультативную работу: каждую последнюю среду месяца в МОЭСК проходят Дни пред-

принимателя, в рамках которых бизнесмены могут задать интересующие вопросы, решить конкретные проблемы.

После пленарного заседания участники форума приняли участие в крутых столах по проблемам техприсоединения субъектов малого и среднего предпринимательства к электросетям ОАО «МОЭСК», предоставлении дополнительных услуг со стороны компании, взаимодействия ОАО «Мосэнергосбыт» как гарантирующего поставщика электроэнергии с потребителями. Модераторами выступили заместитель генерального директора ОАО «МОЭСК» по технологическому присоединению и развитию услуг Александр Пятингор, директор департамента клиентского обслуживания ОАО «МОЭСК» Егор Новоселов и заместитель директора по работе с клиентами в Москве Александр Андросов.

«ВИЛО РУС»: инновации для систем отопления



Алёна Георгиева

моченный по корпоративным вопросам WILO SE.

Он рассказал, что устаревшая система теплоснабжения, действовавшая в течение 40 лет, часто давала сбои. Это приводило к тому, что 1,2 млн человек были вынуждены регулировать температуру в своих домах, «открывая и закрывая окна». Система была неэффективной и ненадежной, однако требовала больших затрат на обслуживание.

В этом году темой мероприятия стали технологии повышения энергоэффективности для модернизации энергетической инфраструктуры. Участники форума подвели итоги российско-немецкого сотрудничества, обсудили условия реализации проектов по повышению энергоэффективности, а также рассмотрели актуальные проблемы развития систем теплоснабжения Свердловской области. На стенде WILO посетители форума могли узнать о решениях, которые предлагает компания с целью повышения энергоэффективности. Также с опытом энергетической реконструкции систем теплоснабжения города Бухареста (Румыния) ознакомились участники мероприятия.

Еще одним ярким примером использования современных технологий в системах энергоснабжения является микрорайон «Академический» в Екатеринбурге. Это жилищный комплекс эконом-класса, жильцы которого платят за коммунальные услуги на 30% меньше, чем в среднем по городу.

В заключении Петер Шамм отметил: «Обмен опытом между Россией и Германией очень важен. Германия является одним из мировых лидеров в области энергоэффективности. У нас богатый опыт энергетической реконструкции и это тот велосипед, который не нужно изобретать, а можно просто взять лучшие примеры и применить их в России».

По словам Николая Смирнова, министра энергетики и ЖКХ Свердловской области, положительный опыт сотрудничества России и Германии в вопросах энергосбережения и повышения энергоэффективности в регионе уже есть. По инициативе Правительства Свердловской области в 2013 году в регионе началась реализация пилотного проекта по повышению энергетической эффективности коммунального хозяйства за счет разработки схем теплоснабжения. «Разработанная немецкими коллегами схема перевода столицы Урала на закрытую систему теплоснабжения признана лучшей среди всех городов-миллионников России. Впереди второй этап этой масштабной работы — разработка самой программы», — отметил Николай Смирнов.

Российско-Германский форум энергоэффективности ежегодно проводится Немецким энергетическим агентством ГмБХ (ДЕНА) и правительством Свердловской области. Форум играет важную роль в расширении международного сотрудничества в вопросах развития энергетики.

Курс на интеграцию

Компания «ИСУ» внедряет АИИС КУЭ с использованием технологий «PRIME Альянса»

Современные технологии развиваются достаточно быстро, и, для того, чтобы успевать за прогрессом, компании объединяют свои силы. Кооперация обеспечивает взаимовыгодный симбиоз и способствует созданию хай-тек продуктов.

Удовлетворить потребности современного рынка — не просто. Высокие стандарты и конкуренция сильно усложняют процессы разработки и производства высокотехнологичных продуктов.

Компания «Интеллектуальные системы учета» («ИСУ») производит и внедряет АИИС КУЭ с использованием технологий международного «PRIME Альянса», членами которого предъявляются жесткие требования относительно использования определенных способов кодирования информации, протокола передачи информации, модуляции сигнала, формата представления данных и т.д.

В своем продукте «ИСУ» применяет способ передачи данных по PLC с использованием OFDM-модуляции по стандарту CENELECA (на частоте от 3 кГц до 95 кГц). Вкупе технологии обеспечивают беспрецедентную устойчивость сигнала и высокую скорость передачи информации (до 130 кбит/с). Совершенные используемые альянсом технологии способствуют тому, что с каждым годом его членами становятся все больше производителей. Компании-участники, использующие схожие технологии, могут совместно развивать продукт и объединять свои разработки, создавая тем самым высокоинтегрированные системы коммерческого учета электроэнергии.

Примером такой успешной интеграции является опыт «ИСУ», которая создала систему коммерческого учета электроэнергии с использованием приборов учета собственного производства и компании «Elster Meteronica» на сетях «Красноярской региональной энергетической компании». Оба вендора используют в своих системах стандарты, определенные «PRIME Альянсом». Уникальная в своем роде АИИС КУЭ состоит из приборов учета SM101 и SM 301 «ИСУ» и АЛЬФА А1800 «Elster Meteronica».



Компания «Интеллектуальные системы учета» не останавливается на достигнутом и постоянно работает над выстраиванием взаимовыгодных отношений с российскими производителями приборов учета и программного обеспечения, которые не являются членами Альянса PRIME. На сегодняшний день специалисты «ИСУ» интегрируют в свою систему не только устройства «Elster Meteronica», но и работают над возможностью внедрения

устройств сбора и передачи данных (УСПД) и «Пирамида 2000» (ПО верхнего уровня) производства «Системы и технологии», а также приборов учета компании «Радио и Микроэлектроника». Основная цель, которую преследует «ИСУ» — сделать системы коммерческого учета более функциональными, клиентоориентированными и максимально унифицированными, т.е. открытыми для интеграции с АИИС КУЭ других производителей.

Малая энергетика

ТЭС для градообразующего Буруктальского никелевого завода

Мария Захарова

В рамках комплексного инвестиционного плана по модернизации поселка Светлинский (Оренбургская область) компания ROLT power systems приступила к работам над созданием ТЭС для градообразующего предприятия района — Буруктальского никелевого завода (БНЗ). Максимальная электрическая мощность объекта составит 10 МВт, тепловая — 11,6 МВт. Специалисты компании уже завершили предпроектные работы.

Буруктальский никелевый завод — градообразующее предприятие Светлинского района Оренбургской области. Завод включен в комплексный инвестиционный план по модернизации поселка Светлинский. План поддерживает Министерство экономического развития, промышленной политики и торговли Оренбургской области, администрация района и поселка.

ТЭС на базе пяти блочно-модульных ГПЭС ROLT PSG 2000 планируется построить на территории Буруктальского завода. Энергоцентр займет территорию 35х60 м, в непосредственной близости от обжигового цеха и главной понизительной подстанции. Электрическая мощность ГПЭС — 2 МВт. Система мониторинга и управления будет построена на базе контроллеров ComAr.

Постоянное энергоснабжение при низких эксплуатационных затратах обеспечит новая серия газопоршневых агрегатов компании Caterpillar. Впервые в России в качестве основного силового оборудования найдут применение газопоршневые генераторные установки серии H, запущенные Caterpillar в серийное производство в начале 2013 года. ГПГУ G 3516 H отличается увеличенным сроком службы до капитального ремонта (80000 моточасов) и уникальным электрическим КПД (44,7%).

«Наши специалисты всегда внимательно следят за последними тенденциями отрасли и новинками энер-

гетического оборудования. — рассказывает коммерческий директор Андрей Чикеев. — Новые ГПГУ позволяют БНЗ существенно снизить затраты на покупку электроэнергии».

Проект строительства предусматривает три этапа. Первые две ГПЭС ROLT PSG 2000 планируется ввести в эксплуатацию в июле 2014 года. В рамках второго этапа в энергосистему БНЗ будут включены еще три агрегата. Трехконтурные пластинчатые теплообменные аппараты марки Alfa Laval будут утилизировать тепловую энергию рубашки охлаждения двигателя.

ТЭС обеспечит необходимой тепловой энергией не только сам БНЗ, но и тепличное хозяйство, которое планируется разместить рядом с заводом.

Помимо этого, на третьем этапе ТЭС оснастит системой каталитического выделения CO₂ из выхлопных газов в блочном исполнении ROLT Greenhouse.

Оборудование изготовят на мощностях собственного производства ROLT group в Коломне. Транспортровка блоков-модулей высокой степени заводской готовности к месту эксплуатации будет производиться автомобильным транспортом.



ROLT power systems — предприятие с полным производственным циклом реализации энергетических проектов «под ключ». Компания осуществляет полный комплекс работ по проектированию, изготовлению, монтажу, испытаниям и запуску в эксплуатацию блочно-модульных электростанций ROLT PSG и ROLT PSD. Электростанции изготавливают на производственном участке в городе Коломна, Московской области. Завод занимает территорию 9 га и в полной мере соответствует современным требованиям производства электрогенерирующего оборудования. В цехах одновременно может вестись пакетирование до 19 модулей под маркой ROLT. Производственно-инжиниринговая группа компаний ROLT group — многопрофильное инновационное объединение, в состав которого входит 6 дочерних подразделений: ROLT power systems, ROLT boiler systems, ROLT compressors, ROLT service, ROLT trans и ROLT rent. Первое предприятие было создано в 2011 году и специализировалось на реализации проектов по энергоснабжению. На сегодняшний день общая численность сотрудников составляет более 300 человек. Центральный офис ROLT group располагается в Москве. Региональная сеть охватывает всю территорию РФ — от Калининграда до Сибири. Помимо этого, открыты офисы в Великобритании и странах СНГ.

Глазами детей

Карандашом и кистью — за безопасное электричество

Валентина Демидова, Красноярск

Увидеть, как представляются себе «Страну безопасного электричества» учащиеся школ, смогли энергетики, спасатели и представители министерства образования Красноярского края. В филиале ОАО «МРСК Сибири» (дочерняя компания «Россети») — «Красноярскэнерго» подведены итоги конкурса детского плаката.

Более 400 работ прислали на конкурс художники в возрасте от семи до семнадцати лет. Ребята не ограничивались в выборе средств: карандаши, краски, мел, фломастеры. Были работы, выполненные в сложных графических техниках и совсем необычные — при помощи воска. В своих рисунках они показали свое понимание темы безопасного обращения с электричеством — откуда оно берется, для чего служит, и как с ним обра-

щаться. Художественное воплощение нашли все предложенные конкурсантам темы: «Электричество: друг или враг?», «Когда электричество кусается...», «Что я знаю об электроэнергии?», «Я умею обращаться с электричеством и хочу научить этому вас!». Главная цель проводимого конкурса — еще раз напомнить детям об элементарных правилах обращения с электричеством.

В состав жюри вошли сотрудники «Красноярскэнерго», представители министерства образования края и ГУ МЧС России по Красноярскому краю. «Свой взгляд на безопасное поведение — вот что было главным в работах детей. Ребята проявили большую фантазию и представили на суд взрослых много талантливых и интересных рисунков», — рассказал начальник отдела информации и связи с общественностью ГУ МЧС России по Красноярскому краю Александр Якимов. «Все представленные рисунки выглядели очень достойно, в каждом своя изюминка. Опре-

делить победителей было очень непросто, нам пришлось немало подумать, прежде чем выбрать лучшие. В результате, победили самые интересные работы», — подчеркнул главный специалист отдела распроектирования и распределения электроэнергии на территориях республик Алтай, Бурятия, Тыва и Хакасия, Алтайского, Забайкальского, Красноярского краев, Кемеровской и Омской областей. Территория обслуживания — 1,856 млн кв. км. Общая протяженность линий электропередачи 250,220 тыс. км, трансформаторных подстанций 6–10–35/0,4 кв — 52016, подстанций 35–110 кв — 1787.



Всероссийские соревнования

Объединение РаЭл обеспечило правительственный статус



В Минтруда России под председательством заместителя министра труда и социальной защиты РФ Л.Ю.Ельцовой состоялось заседание оргкомитета Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии». Этот конкурс проводится ежегодно, начиная с 2012 года, согласно постановлению Правительства РФ от 07.12.2011 № 1011. Его основная цель — повышение престижности квалифицированного труда работников массовых рабочих профессий, пропаганда их достижений и передового опыта, привлечение молодежи для трудоустройства, решение стратегической установки руководства страны по воссозданию отечественной рабочей аристократии.

Центром ответственности за проведение конкурса определен Минтруд России во взаимодействии с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, общероссийскими объединениями работодателей и профсоюзом. Победители конкурса, которые определяются в пяти номинациях (по отраслям), награждаются премиями Правительства России в размере: 300 тыс. руб. — за I место, 200 тыс. руб. — за II место и 100 тыс. руб. — за III место.

В оргкомитет конкурса, который возглавляет министр труда и социальной защиты РФ М.А.Топилин, от отрасли входят: статс-секретарь — заместитель Министра энергетики РФ Ю.П.Сентурин, генеральный директор Объединения РаЭл А.В.Замосковский и гене-

ральный директор «Союза работодателей атомной энергетики, промышленности и науки России» А.Ю.Хитров. В ходе очередного заседания Оргкомитета были подведены итоги федеральных этапов Конкурса-2013 в номинациях: «Лучший машинист локомотива» (Нижний Новгород), «Лучший машинист мостового крана» (Ульяновск), «Лучший штукатур» (Саратов), «Лучший водитель автобуса» (Новосибирск), а также «Лучший машинист котельного оборудования» тепловой электростанции (ТЭС) (Железнодорожск). Последняя электроэнергетическая номинация была утверждена оргкомитетом по предложению Объединения РаЭл второй год подряд.

В 2012 году на базе ОАО «Холдинг МРСК» при поддержке Минэнерго России определялся «Лучший электромонтер» страны. Тогда на региональном этапе I-го конкурса приняла участие 101 команда от электросетевых компаний с общим числом работников более 190 тыс. человек, представлявших 73 субъекта Российской Федерации. На федеральный этап в Астрахань в сентябре съехались 14 команд-победительниц из 14 регионов страны, а также гости из Башкирии — команда ООО «БашРЭС». Финал прошёл в рамках Всероссийских соревнований по профессиональному мастерству бригад служб изоляции и защиты от перенапряжений электрооборудования в распределительном сетевом комплексе. Победителем стал самый молодой участник соревнований — 22-летний электромонтер 5-го разряда филиала ОАО «Томеньэнерго» — «Нижегородские электрические сети» Александр Лымарь. В личном зачёте он уверенно набрал 86 баллов и в награду получил правительственную премию в размере 300 тыс. руб., а также автомобиль «Лада Гранта» от ОАО «МРСК Юга». Свидетельство о победе лучшему электромонтеру России 12 апреля лично вручил на приёме в Кремле Председатель Правительства РФ Д.А.Медведев.

В нынешнем году определялся лучший машинист котельного оборудования ТЭС страны. На региональном этапе 2-го конкурса, охватившего 63 региона России, участие приняла уже 221 команда от компаний тепловой генерации с общим числом работников более 134 тыс. человек. Федеральный этап состоялся при поддержке Минэнерго России с 9 по 13 сентября на базе НП «Ставропольский учебный центр» Корпоративного энергетического университета в рамках Всероссийских соревнований оперативного персонала ТЭС с поперечными связями в Железнодорожске. Участие в нём приня-

ли 10 команд из 11 субъектов Российской Федерации, представлявших такие крупные компании, как ОАО «Дальневосточная генерирующая компания», ОАО «ТГК-11», ОАО «Мосэнерго», ОАО «Фортум», ООО «Сибирская генерирующая компания», ОАО «ОГК-2», ОАО «ТГК-2», ООО «Лукойл-Ростовэнерго», ОАО «ТГК-9» и ОАО «Квадра». В неофициальном зачёте на соревнованиях выступили гости из казахстанской компании «Казахмыс Энерджи» (г. Караганда). Почётное право называться лучшим машинистом котельного оборудования ТЭС России завоевал сибиряк — машинист котлов ТЭС-1 ООО «Сибирская генерирующая компания» Андрей Пурин.

Как и в 2012 году, специальными призами были награждены теплоэнергетики ТЭС-3 из ОАО «ТГК-11», отличившиеся в номинации «Самой сплочённой командой», учреждённой Объединением РаЭл и «Всероссийским Электропрофсоюзом» (ВЭП).

При подведении итогов Конкурса-2013 заместитель председателя оргкомитета Л.Ю.Ельцова высоко оценила деятельность глав регионов и организаций, участвовавших в проведении различных этапов Конкурса, особо отметив высокий уровень состязаний, год от года демонстрируемый энергетиками.

В рамках рассмотрения второго вопроса повестки дня — о перечне номинаций 2014 года — Объединению РаЭл вновь удалось представить необходимое и достаточное число аргументов, чтобы электроэнергетическая номинация обошла многих других претендентов и вошла в итоговый шорт-лист из 5 позиций: машинист гидроагрегатов, токарь, лесоруб, портной и проводник пассажирского вагона.

Номинация «Лучший машинист гидроагрегатов» была выдвинута Объединением РаЭл по согласованию с ОАО «РусГидро» и администрацией Республики Хакасия при поддержке ВЭП. Этот выбор был не случайным, так как машинист гидроагрегатов является ключевой рабочей профессией на любой гидроэлектростанции.

Финал Всероссийского конкурса «Лучший по профессии» в данной номинации планируется провести в 2014 году с учётом результатов регионального этапа в рамках очных VI Всероссийских соревнований оперативного персонала гидроэлектростанций (проводятся раз в три года) с выполнением конкретных производственных заданий на базе филиала ОАО «РусГидро» — «Саяно-Шушенской ГЭС имени П.С.Непорожнего».

Честные киловатты

Пресечено самовольное присоединение к электросетям

ОАО «Московская объединённая электросетевая компания» продолжает вести активную борьбу с недобросовестными потребителями электроэнергии. Очередной рейд в рамках акции «Честный киловатт» по выявлению несанкционированных присоединений к электросетям прошёл в деревне Картазово на территории Новой Москвы.



Внимание участников рейда привлек большой двухэтажный кирпичный дом. Он сильно выделяется на фоне частных домов жителей деревни. От ближайшей опоры линии электропередачи к дому шла целая линия, возведённая застройщиком без разрешительных документов.

Представителя застройщика не оказалось на месте, поэтому акт о бездоговорном потреблении электрической энергии был составлен без него. После чего энергетики прекратили подачу электроэнергии, отключив самовольно построенную линию электропередачи от действующей линии ОАО «МОЭСК». По предварительным подсчётам, без заключения договора энергоснабжения жильцы дома потребили 115 тыс. кВт/ч на сумму 630 тыс. руб.

Сотрудники МОЭСК обращают внимание граждан на крайнюю опасность самовольного присоединения к электросети. «Обычно подключения производят не аттестованные лица без предварительного отключения линии и соблюдения

техники безопасности, это создаёт угрозу их жизни и здоровью. В данном случае самовольно установленные опоры выставлены с нарушениями существующих норм и типовых решений, поэтому уже начали заваливаться в сторону построек на соседнем участке», — пояснил Алексей Сычев, замначальника Московского РЭС по работе с клиентами филиала ОАО «МОЭСК» Южные электрические сети.

Участники рейда в деревне Картазово стали свидетелями еще одного факта легкомысленного отношения жителей к своей безопасности. С целью обеспечения электроэнергией своей квартиры в новом доме кто-то провёл в нее кабель от своего же участка, расположенного напротив. При этом кабель идет по поверхности дороги, по нему ежедневно ходят люди и ездят машины, что может в любой момент привести к трагедии.

Начальник южного управления энергоучета филиала

ОАО «МОЭСК» «Энергоучет» Андрей Стрельченко подчеркнул: «Первостепенная задача ОАО «МОЭСК» — прекратить бездоговорное потребление для того, чтобы обезопасить жизнь людей, так как инициаторы несанкционированных присоединений допускают много нарушений. Вторая наша задача — сделать это присоединение законным, побудить собственников заключить договор электроснабжения».

Кроме ущерба, причиненного сетевой компанией, недобросовестный застройщик причинил неудобства и другим жителям деревни. Во время рейда к сотруднику МОЭСК подошел местный житель и пожаловался на низкое качество электроснабжения, по его словам, мощности зачастую не хватает даже для работы микроволновой печи. Снижение качества энергоснабжения — один из признаков самовольного вмешательства в работу электросети.

ПРЕМИЯ РАЗВИТИЯ
ЕЖЕГОДНАЯ ПРЕМИЯ ЗА ВКЛАД
В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ
РАЗВИТИЕ РОССИИ

**ВНЕШЭКОНОМБАНК
ОБЪЯВЛЯЕТ О ПРИЕМЕ
ЗАЯВОК НА УЧАСТИЕ
В КОНКУРСЕ
«ПРЕМИЯ РАЗВИТИЯ – 2014»**

Информационные партнеры:

интерфакс газета.ru
ОТР Российская Газета
GermanyContact БИЗНЕС журнал МОСКОВСКИЕ НОВОСТИ
The Moscow Times ЮГ RU ПРОМЫШЛЕННЫЙ
КОМПАНИЯ профиль ЭКСПЕРТ
журнал РУССКИЙ РЕПОРТЕР Деловой Петербург ЭКСПЕРТ

тайга.инфо ТЕЛЕИНФОРМ

Подробная информация на сайте
www.premiya-razvitiya.ru

Учредитель премии:
ВНЕШЭКОНОМБАНК

Мобильные решения

Российский интегратор R-Style планирует занять 10% рынка

Ведущий российский интегратор R-Style представил новое мобильное решение для промышленных предприятий, ТЭК, нефтянки, транспортного и финансового секторов. По оценке специалистов компании, объем рынка мобильных решений в России сегодня составляет более 4 млрд руб. и растет, опережая общий рост рынка ИТ. Продукт R-Style на данный момент наиболее востребован в транспортной отрасли, которая занимает более 50% рынка корпоративных мобильных решений.

«За последние два года все больше компаний стали проявлять интерес к созданию мобильных приложений для корпоративных пользователей. Такие гранды рынка, как SAP, IBM и Oracle создали программные оболочки для работы с мобильными устройствами», — рассказал коммерческий директор компании R-Style Андрей Кишурно. По его данным, объем мирового рынка ПО и оборудования для автоматизации мобильных сотрудников в 2013 году составил 87,8 млрд руб., в России — 4,1 млрд руб. К 2016 году он вырастет в мире до 110,1 млрд руб., а в России — до 5,9 млрд руб.

Потенциальные сегменты рынка оборудования и ПО для автоматизации мобильных сотрудников — это, прежде всего, транспорт (62% в 2014 году и 39% в 2016 году), промышленность (17% в 2014 и 23% в 2016 году), энергетика (8% в 2014 году и 14% в 2016 году), нефтегаз (5% в 2014 году и 12% в 2016 году). У всех перечисленных отраслей есть общая проблема: их мобильные сотрудники, работающие на конкретных объектах, до недавнего времени не имели доступа к информационным системам своих компаний. Наиболее актуальна эта проблема была в транспорте, где есть огромное количество движущихся аппаратов и все их надо обслуживать, причем, оперативно. До того, как R-Style предложил собственный продукт, у транспортных не было альтернативного решения. По словам Андрея Кишурно, предлагая комплексный продукт, компания планирует занять более 10% рынка мобильных решений СНГ.

Решение представляет собой мобильную платформу, которая обладает необходимым уровнем безопасности, в том числе — сертификацией ФСБ РФ, и отвечает требованиям Декларации соответствия и нотификации. Неотъемлемой частью решения является мобильное устройство производства R-Style. Его эксплуатация может проходить в агрессивной среде, включая низкие температуры, условия повышенной пыльности, влажности или загрязненности. Оно бесперебойно работает в любых погодных условиях, обе-

спечивая постоянный контакт мобильных сотрудников и диспетчерского центра. Созданное устройство изначально спроектировано под самые высокие требования, предъявляемые заказчиками. R-Style предоставляет развитую систему мониторинга и управления устройствами, а также сервисную поддержку, позволяющую обслуживать их в любой точке России.

Мобильное устройство имеет повышенную стойкость к падениям — проверено до 1000 падений с высоты до 1,8 м. Устройство может работать более 8 часов без необходимости дополнительной перезарядки. Предусмотрено легкое подключение к различным видам периферийного оборудования и синхронизация с ИТ-системами предприятия с использованием всех типов интерфейсов.

Конкретный пример. Сотрудник железнодорожной станции, осматривающий вагоны, получает на свое устройство список заданий — что ему следует сделать. Идет состав, обходит вагоны и оперативно вносит в информационную систему всю необходимую информацию: что сломано, что не сломано и т.д. Операторы в режиме реального времени видят все поломки и тут же выдают команду работникам, формирующим состав.

Для энергетических компаний есть потребность контроля действия субподрядчиков по контролю оборудования — надо быть уверенным в том, что проведен весь необходимый комплекс операций. Для логистических компаний главная задача — это отслеживание перемещений груза и его состояния.

Конечное устройство R-Style разрабатывается в соответствии с требованиями пользователей. Что отличает устройство R-Style

от его аналогов? Использование ОС-Android, поддержка smart-карты и возможность реализации юридически значимой усиленной квалифицированной электронной подписи. Встроенный ГЛОНАСС/GPS-модуль, мощный двухъядерный процессор с тактовой частотой 1,2 Гц, экран с диагональю 4,5 дюйма и разрешением 960x540. Наилучшее в своем классе соотношение цена/функциональность.

Пока создано решение для транспорта и логистических компаний. К июлю будущего года на рынок будет выведено еще четыре образца — для энергетики, для нефтяной и газовой отраслей, для торговых сетей и финансового сектора.

«Ничего подобного в России не создавалось раньше. Создание такой платформы напоминает эльберг: 70% затрат не видны (интерграция, поддержка, обеспечение безопасности), лишь 30% затрат идут на создание интерфейса», — комментирует решение отраслевой эксперт R-Style Эдуард Капитонов.

Представленное мобильное решение разрабатывалось под конкретного заказчика. Первый завершённый продукт привлек широкое внимание на выставке «Info Trans 2013», где R-Style представила Мобильный терминал железнодорожника, созданный для РЖД. По требованию заказчика терминал был оснащен картриджем для идентификации пользователей и работы с «электронной подписью». Первые результаты тестирования устройства оправдали ожидания и клиента, и заказчика. По откликам сотрудников РЖД, мобильное решение R-Style понравилось: после смены не нужно заниматься «бумажной» работой, писать отчеты, указывать коды неисправностей и ошибок, устройство серьезно облегчило работу железнодорожных мобильных подразделений.



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 Кожеников
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 «Истгалл-Трансавто»
Представитель в Северной
Америке: Виктория Яковлева
(Ванкувер, Канада); vki@telus.net
Тел.: (1-604)-805-5979
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 юрлиц); по каталогу «Почта России» по индексам 10887 и 10888 (для юрлиц); через «Интер-Почту».
Подписка на электронную версию: rodiska@promweek.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.promweek.ru
doc@promweek.ru,
pe-gazeta@inbox.ru
Над номером работали:
А.Рыкова, А.Пуховская, А.Коп-
тев, В.Тихомиров, Е.Львова,
Ю.Соколов, Д.Теплова.

Использованы материалы
информгентств и интернет-
изданий.
Номер подписан 13.12.2013
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, www.redstarph.ru
Номер заказа 6213
Тираж 40000 экз.