



## В НОМЕРЕ:

## НОВОСТИ

2-3

## «Новогоднее чудо»

Федеральная акция на АЗС «Газпромнефть»

## Первая пятилетка

Юбилей катков марки «Раскат»

## Информационно-практическая

Государство. Наука. Бизнес

## Expo-Russia 2013

Российская выставка в Иордании

## Встреча в Цюрихе

Визит делегации в Швейцарию

## СТРАТЕГИИ

4-5

## Модернизация для модернизации

Опыт Газпромбанка и ОАО ОМЗ

## Безработица на минимуме

Все ли хорошо в нашей экономике?

## Продуктовые таланты

Поддержка сельского хозяйства

## Пенсионные вопросы

Накопительную часть лучше не изменять

## Разработка трудных

«Роснефть» и ExxonMobil

## Контрольный пакет

Вокруг продажи «АВТОВАЗа»

## АКТУАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

6

## Основные питающие

ФСК ЕЭС: инспекция магистралей

## 12 тысяч призов

Пора направляться в Абу-Даби

## Ключевая площадка

III Ярославский энергофорум

## ПОДРОБНОСТИ

7

## Стратегии Delta

Открытая пресс-конференция

## Dell Vostra 270s

Новый настольный компьютер в России

## Арктическая система

Управление безопасностью и ремонтом

## ВАЖНАЯ ТЕМА

ОАО «Роснефтегаз» перечислило в бюджет 50,2 млрд руб. на докапитализацию ОАО «РусГидро». Расходы на увеличение уставного фонда энергетической компании уже включены в бюджет на текущий год. Ранее президент России Владимир Путин подписал указ об увеличении уставного капитала «РусГидро» на 50 млрд руб. «В качестве вклада РФ в уставный капитал «РусГидро» будет внесено не более 50 млрд руб. за счет ассигнований федерального бюджета на 2012 год в порядке оплаты размещаемых этим акционерным обществом дополнительных акций в связи с увеличением его уставного капитала», — говорится в документе. В фонд предприятия будет внесено 42,37% ОАО «Иркутская электросетевая компания», 14,83% ОАО «Усть-Среднеканская ГЭС», 3,28% ОАО «РАО ЭС Востока», 29,96% «Сахалинская энергетическая компания». Президентским указом компании «РусГидро» предписывается направить допсредства на финансирование строительства объектов электроэнергетики.

## Успехи под маркой УТЗ

### Уральский турбинный продолжает успешную модернизацию

Елена Стольникова,  
Екатеринбург — Москва

Уральский турбинный завод (входит в Группу Ренова) завершил очередной этап техпереворужения. Член совета директоров ЗАО «УТЗ» Иван Панасюк и заместитель министра науки и промышленности Свердловской области Сергей Сарапулов в присутствии почетных гостей и представителей федеральных СМИ осуществили символический пуск ключевого оборудования модернизированного участка. Инвестиции в программу, рассчитанную на 2011-2013 годы, составят около 800 млн руб. Экономическая эффективность модернизации оборудования позволит заводу существенно повысить нормы внутренней эффективности и показатели производительности.

Не так давно «Промышленный еженедельник» рассказывал о большом успехе «Уральского турбинного завода», подписавшего контракт на поставку оборудования для Улан-Баторской ТЭЦ-4. Документ был подписан в Улан-Баторе в присутствии посла РФ в Монголии Виктора Самойленко, министра энергетики Монголии Мишигийн Сономпила, министра экономического развития Монголии Нямжавын Батбаяра. Это первая поставка турбины средней мощности из РФ в Монголию в постсоветском периоде, именно поэтому сделка приковала к себе внимание политических кругов и прессы Монголии. В объем контракта входит поставка паровой турбины мощностью 120 МВт совместно с генератором НПО «Элиси» и вспомогательным оборудованием. Срок поставки оборудования первое полугодие 2014 года.

Мы писали также о том, что данный экспортный контракт УТЗ — следствие планомерной работы, проводимой менеджментом и собственниками предприятия, в области модернизации производства, поддержания надежности выпускаемого оборудования, повышения квалификации и мотивации сотрудников.

А в конце ноября Уральский турбинный завод торжественно отметил завершение очередного этапа инвестпрограммы, рассчитанной на 2011-

2013 годы. Энергомашиностроительное предприятие «Ренова» инвестирует в обновление производственных фондов около 800 млн руб. На эти деньги будет закуплено новое современное оборудование взамен устаревшего, модернизированы технологические линии производства турбин, а также будут оборудованы новые технологические участки.

турбине в месяц. Причем, продукция поставляется не только на российский рынок, но и за границу. В конце года были заключены важные международные контракты с энергокомпаниями в Казахстане и Монголии. Первый направленный на обновление генерирующих мощностей «Центрально-Азиатской Электроэнергетической Корпорации», основного

большой, промышленной и муниципальной энергетики. Сегодня предприятие специализируется на выпуске паровых теплофикационных турбин, паровых турбин для паровых установок, модернизации и сервисе паровых турбин. Управляющей компанией ЗАО «Уральский турбинный завод» является многопрофильный промышленный хол-

динг «Ротек». Весь бизнес холдинга строится вокруг высокотехнологичных разработок, которые он интегрирует в России и за рубежом. Холдинг как часть Группы компаний «Ренова» также развивает российское предприятие швейцарских концернов Sulzer и Oerlikon.

В настоящее время одной из важнейших задач для ЗАО «УТЗ» является разработка новых продуктов и изменение технологической политики.

«Большая часть инвестиционной программы завершена. Когда мы полностью реализуем те планы, которые у нас есть в отношении УТЗ, завод выйдет на один уровень с лидирующими западными энергомашиностроительными компаниями», — заявил Иван Панасюк.

Перемени на заводе уже сегодня видят российские заказчики, о чем свидетельствует рост производственных показателей УТЗ — предприятие выпускает в среднем по одной

игрока рынка энергетики республики. В этот проект ЦАЭК инвестирует около \$120 млн. Второй примечательным, что УТЗ стала первой из российских компаний в новейшей истории, которая поставит в Монголию турбину средней мощности.

Уральский турбинный завод, входящий в ГК «Ренова», является одним из ведущих в отрасли машиностроительных предприятий, проектирующих и производящих энергетическое оборудование для нужд

длинг «Ротек». Весь бизнес холдинга строится вокруг высокотехнологичных разработок, которые он интегрирует в России и за рубежом. Холдинг как часть Группы компаний «Ренова» также развивает российское предприятие швейцарских концернов Sulzer и Oerlikon.

В настоящее время одной из важнейших задач для ЗАО «УТЗ» является разработка новых продуктов и изменение технологической политики.

«Большая часть инвестиционной программы завершена. Когда мы полностью реализуем те планы, которые у нас есть в отношении УТЗ, завод выйдет на один уровень с лидирующими западными энергомашиностроительными компаниями», — заявил Иван Панасюк.

Перемени на заводе уже сегодня видят российские заказчики, о чем свидетельствует рост производственных показателей УТЗ — предприятие выпускает в среднем по одной

игрока рынка энергетики республики. В этот проект ЦАЭК инвестирует около \$120 млн. Второй примечательным, что УТЗ стала первой из российских компаний в новейшей истории, которая поставит в Монголию турбину средней мощности.



Торжественный момент в цехе Уральского турбинного завода

По мнению экспертов, выбор в пользу Уральского турбинного завода как поставщика был сделан на основании глубокого изучения темы монгольскими инженерами и учеными, по результатам которого паровая турбина УТЗ оказалась лучшей по параметрам среди уважаемых китайских и европейских конкурентов.

А в конце ноября Уральский турбинный завод торжественно отметил завершение очередного этапа инвестпрограммы, рассчитанной на 2011-

По мнению экспертов, выбор в пользу Уральского турбинного завода как поставщика был сделан на основании глубокого изучения темы монгольскими инженерами и учеными, по результатам которого паровая турбина УТЗ оказалась лучшей по параметрам среди уважаемых китайских и европейских конкурентов.

А в конце ноября Уральский турбинный завод торжественно отметил завершение очередного этапа инвестпрограммы, рассчитанной на 2011-

По мнению экспертов, выбор в пользу Уральского турбинного завода как поставщика был сделан на основании глубокого изучения темы монгольскими инженерами и учеными, по результатам которого паровая турбина УТЗ оказалась лучшей по параметрам среди уважаемых китайских и европейских конкурентов.

А в конце ноября Уральский турбинный завод торжественно отметил завершение очередного этапа инвестпрограммы, рассчитанной на 2011-

По мнению экспертов, выбор в пользу Уральского турбинного завода как поставщика был сделан на основании глубокого изучения темы монгольскими инженерами и учеными, по результатам которого паровая турбина УТЗ оказалась лучшей по параметрам среди уважаемых китайских и европейских конкурентов.

А в конце ноября Уральский турбинный завод торжественно отметил завершение очередного этапа инвестпрограммы, рассчитанной на 2011-

## ЦИФРА НЕДЕЛИ

Европейский центральный банк (ЕЦБ) ухудшил прогнозы по экономике еврозоны. По итогам года ЕЦБ ожидает снижения ВВП на 0,4-0,6% (минус 0,5% в средней точке диапазона), тогда как тремя месяцами ранее прогнозировалось снижение на 0,2-0,6% (минус 0,4% в средней точке). В следующем году ЕЦБ ожидает динамику экономического роста от минус 0,9% до плюс 0,3%. Продолжение рецессии видится ЕЦБ более вероятным, чем возобновление роста.

## «Ростехнологии» и Sagem

### СП по производству навигационных систем

Антонина Грибанова

На прошлой неделе в подмосковном городе Раменское состоялось открытие центра по производству и обслуживанию лазерных навигационных систем нового поколения для боевой авиации на базе российско-французского совместного предприятия «РС Альянс». До 2020 года «РС Альянс» планирует занять 70-75% рынка навигационных систем боевой авиации российского производства. Годовой оборот СП составит 25-30 млн евро.

Подобный уровень сотрудничества российских и французских предприятий в оборонной сфере достигнут впервые. Результатом сотрудничества стала разработка новейшей навигационной системы для военной авиации.

Лазерная инерциальная навигационная система ЛИНС-100РС пятого поколения, производством и обслуживанием которой займется «РС Альянс», создана «Инерциальными технологиями» технокомплекса и компанией Sagem (группа Safran) в 2009 году. Программное обеспечение было разработано российской компанией, блок чувствительных элементов — французской.

ЛИНС-100РС — первая российская лазерная навигационная система, предназначенная для новых и модернизируемых самолетов и вертолетов, в том числе истребителей пятого поколения, а также для новейшего российского вертолета Ка-52. Она будет выпускаться в нескольких версиях. Для обеспечения высокой точности навигации используются цифровые гироскопы последнего поколения. ЛИНС-100РС обеспечивает возможность посадки на морские суда в условиях боя, когда спутниковые системы навигации могут быть подавлены противником.

Запланированный объем производства — не менее 100 систем ЛИНС-100РС в год. СП также будет заниматься ремонтом французских лазерных инерциальных навигационных систем Sigma-95, которые устанавливаются на военных самолетах российского производства. Кроме того, в задачи СП входит разработка и производство навигационных систем для другой продукции военного назначения. Головой оборот «РС Альянс», согласно плану компании, составит 25-30 млн евро. Российско-французское СП в области разработки, производства и технического обслуживания лазерных инерциальных навигационных систем ЛИНС-100РС образовано на базе дочерних организаций «Ростехнологий» — «Рособоронэкспорт» (5%), «Инерциальных технологий технокомплекса» (46%) и французской Sagem (49%). Соглашение о создании «РС Альянс» было подписано в августе 2011 года на авиасалоне МАКС-2011. Уставной капитал «РС Альянс» — 3,5 млн евро.

ЗАО «Инерциальные технологии технокомплекса» — ведущее российское предприятие в области инерциальной навигации. Создано в 2005 году на базе «Раменского приборостроительного конструкторского бюро». Входит в состав «Ростехнологий». Предприятие выполняет весь цикл работ от проектирования и внедрения в производство до технического сопровождения продукции.

Sagem — высокотехнологичная компания, входящая в группу Safran. Занимает первое место в Европе и третье место в мире среди производителей инерциальных навигационных систем (ИНС) воздушного, наземного и морского назначения. Sagem — мировой лидер по производству систем управления вертолетов, европейский лидер в области оптроники и тактических систем беспилотных летательных аппаратов.

## Нацидеи России

Стартовал всероссийский конкурс арт-концепций «Национальная идея России». Любой россиянин сможет принять участие в конкурсе и предложить собственное видение национальной идеи. Лучшая концепция получит свое воплощение в производстве современного искусства и будет представлена на Венецианской биеннале 2013, а автор идеи получит гран-при в 300 тыс. руб.

По мнению организаторов, творческой группы CF Art Group, сегодня России необходима новая объединяющая идея, но её нельзя ни собрать из останков прошлого, ни навязать извне. Идею должны создать сами россияне.

«Понимаю, что заманулись на грандиозную задачу, которая не по силам отдельному человеку. Но мы хотим побудить общество к созиданию, используя доступные нам художественные средства. Почему платим за это? Потому что считаем, что хорошая идея того стоит», — утверждает Георгий Мамин, один из организаторов конкурса.

«Любой россиянин может проявить себя в творческом процессе, — добавляет Денис Саунин, другой участник арт-группы. — Для этого нужно в свободной форме написать, как вы представляете образ национальной идеи России. Это и будет вашей арт-концепцией. Мы берёмся воплотить лучшую идею в виде картины, скульптуры, инсталляции или архитектурной группы».

С 29 ноября 2012 года по 20 февраля 2013 года любой желающий может в свободной форме изложить образ национальной идеи и отправить в оргкомитет через сайт [www.konkurskonceptiiy.ru](http://www.konkurskonceptiiy.ru). Лучшие предложения будут размещаться на портале раз в две недели. Там же организуются два потока голосования. Первый — для представителей арт-сообщества (художники, галеристы, кураторы, арт-критики) — пройдет в закрытой форме по индивидуальным ссылкам. Второй — для всех желающих, в том числе для участников конкурса.

Победитель будет выбран оргкомитетом на основании экспертного мнения и открытого голосования. В конце февраля в Москве пройдет выставка-презентация лучших арт-концепций с награждением победителя, где денежный приз в 300 тыс. руб. найдёт своего хозяина. А сам обладатель Гран-при станет соавтором произведения искусства, которое представит миру на Венецианской биеннале 2013.

Мысль о проведении конкурса арт-концепций появилась во время ярмарки современного искусства Арт-Москва 2012 — на выставке CF Art Group, где Георгий Мамин и Денис Саунин открыли первый пункт приема арт-концепций от посетителей. В работе пункта приняли участие известные представители российской культуры и журналистики.

После окончания выставки стало понятно, что трудно оценивать и сравнивать полученные концепции без единой заданной темы. Поэтому было решено организовать конкурс арт-концепций на тему «Национальная идея России» с призом 300 тыс. руб.

Дата рождения арт-группы CF — осень 2009 года. Участники реализовали ряд уникальных проектов, таких как «Первая идеальная выставка» (2010 год), «Глобализация. Женщины, которых мы потеряем» (2012 год). Георгий Мамин и Денис Саунин (организаторы арт-группы) стали авторами «Идеального шельера», воплощенного в слитке из чистого золота весом в 12 кг, который впервые предстал на суд широкой публики еще в 2011 году в ЦВЗ «Манеж».

## СОВРЕМЕННЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН

### во всех его воплощениях

Подготовка и издание книг,  
буклетов, проспектовРазработка и доработка корпоративного стиля  
Дизайн тары и упаковок

Корпоративная и презентационная полиграфия

Выставочные стенды,  
корпоративная экспозицияОрганизация, оформление  
и проведение выставок, форумов, презентацийОформление и защита  
промышленных образцовПлакаты, 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



В Москве пройдет конференция по взаимодействию государства, науки и бизнеса



«РАСКАТ» празднует первый юбилей начала производства катков серии RV

## «Новогоднее чудо»

Федеральная акция на АЗС «Газпромнефть»

Третьего декабря на АЗС «Газпромнефть» по всей России стартовала ежегодная федеральная акция «Новогоднее чудо». Средства, собранные автомобилистами в рамках акции, будут направлены на помощь социально незащищенным детям.

Чтобы стать участником акции «Новогоднее чудо», которая продлится с 3 декабря по 13 января, нужно заправить автомобиль на АЗС «Газпромнефть» любым видом топлива от 30 литров не менее 6 раз. При первой заправке автомо-

оборудование детских игровых комнат и компьютерных классов. Затем автомобилист возвращает купон оператору АЗС и получает новогодний сувенир.

С каждого заполненного купона на нужды детей перечисляется 200 рублей. По итогам акции все средства, собранные совместными усилиями клиентов автозаправочных станций «Газпромнефть», перечисляются в детские дома в регионах присутствия сети АЗС.

В этом году концепция «Новогоднее чудо» и слоган «Будь в команде!» связаны с автоспортивной тематикой, которая позволит привлечь



Социальная акция «Новогоднее чудо» проходит традиционно в конце года: с каждого заполненного купона на нужды детей перечисляется 200 рублей; по итогам акции все средства, собранные совместными усилиями клиентов автозаправочных станций «Газпромнефть», перечисляются в детские дома в регионах присутствия сети АЗС

ления в начале 2013 года компания «Газпром нефть» делегирует команду «G-Drive Racing» во главе с известным российским гощиком Романом Русиновым. Детей ждут увлекательные конкурсы и викторины, а в оформлении каждого праздника будет воссоздана атмосфера гонок.

Социальная акция «Новогоднее чудо» проходит традиционно в конце года. В 2010 году в 20-ти регионах нашей страны было собрано более 20 млн руб., в 2011 году — порядка 25 млн руб. Полученные

средства были перечислены на нужды социально незащищенных детей из Москвы, Санкт-Петербурга, Новосибирска, Омска, Тюмени, Кемерово, Челябинска, Екатеринбурга и других городов. За два года клиентам сети АЗС «Газпромнефть» удалось помочь более 40 детским социальным учреждениям.

Подробнее об акции можно узнать на сайте [www.gpbnplus.ru](http://www.gpbnplus.ru), по телефону горячей линии 8-800-700-51-51 и у операторов АЗС «Газпромнефть».



билет получает у оператора АЗС купон, в который при каждой последующей заправке на 30 и более литров ставятся отметки. Собрав шесть отметок, участник указывает в купоне, на какие цели он хотел бы направить средства: ремонт помещений детского дома, покупку спортивного инвентаря,

внимание автомобилистов к проблемам детей, а также поможет познакомиться ребят с миром больших гонок и настоящих болидов. По итогам акции в подшефных детских домах состоится торжественное вручение денежных сертификатов и подарков. Для доставки подарков в детские учреж-

**БУДЬ В КОМАНДЕ**  
Спешите делать новогодние чудеса для детей  
После 6-й заправки 200 рублей будут перечислены в детский дом

## На Южно-Петъегском месторождении

ЗАО «Турмалин» (Санкт-Петербург) и ООО «ТНК-Уват» (дочерняя компания холдинга «ТНК-ВР») заключили контракт на поставку инсинератора ИИ-50.02К в арктическом исполнении для Южно-Петъегского нефтегазового месторождения (Тюменская область). В инсинераторе будут уничтожаться промышленные и твердые бытовые отходы вахтового поселка.

«Южно-Петъегское месторождение в настоящее время выходит на производственные масштабы, поэтому для полноценной деятельности объекта необходима надежная установка для уничтожения отходов, — рассказал начальник отдела сложного технологического оборудования ЗАО «ТНК-ВР Снабжение» Андрей Лобовиков. — Компания «Турмалин» предложила оптимальные условия и выиграла в тендере, объявленном «ТНК-ВР».

Это уже шестой инсинератор, который ЗАО «Турмалин» поставляет нефтяному холдингу «ТНК-ВР». Установки для сжигания отходов производства петербургской компании работают на территории Тямкинского, Уренского и Усть-Тегусского месторождений.

Инсинератор ИИ-50.02К — самая компактная модель линейки ЗАО «Турмалин». Максимальная производительность — 50 кг/ч. Печь оснащена мощной системой газоочистки: выброс в атмосферу вредных веществ исключен.

Арктическое исполнение предусматривает электроподогрев топливного бака и пультов управления. Для движущихся частей механизмов применяются низкотемпературные смазки, при изготовлении оборудования применяются специальные марки стали. Контейнер утепляется специальными материалами и комплектуется мощным обогревателем воздуха.

## Первая пятилетка

Евгения Дмитриева

Машиностроители отметили пятилетие популярного катка. В 2007 году завод «РАСКАТ» начал производство катков серии RV — линейки прогрессивной дорожной техники. Первенцем серии стал тротуарный вибрационный каток RV-1,5DD, выпущенный конце ноября 2007 г. За пять лет завод «РАСКАТ» произвел более 150 катков RV-1,5DD. Эта модель пользуется спросом.

Дорожная техника «РАСКАТ» серии RV с момента своего появления на рынке сразу была по достоинству оценена профессионалами и признана техникой нового поколения. Она популярна у потребителей, поскольку обладает множеством достоинств, среди которых надежность, простота в эксплуатации и высокая производительность. Каток «РАСКАТ» RV-1,5DD предназначен для уплотнения асфальтобетонных смесей при малых объемах работ по устройству покрытий и основания парковок, пешеходных и велосипедных дорожек, тротуаров, игровых и спортивных площадок, а также при их ремонте. Каток удобен в обслуживании, он имеет легкий доступ к двигателю и насосной станции. Надежность катка обеспечена применением импортных комплектующих мировых производителей — Bonfiglioli, Bondioli&Pavesi, Poclair Hydraulics. Экономичный двигатель Kubota соответствует стандартам европейской безопасности (уровень шума, выбросы вредных веществ с отработанными газами). Каток RV-1,5DD имеет высокую маневренность за счет компактных габаритов размеров и шарнирно-сочлененной рамы. Наглядная панель приборов, удобное сиденье оператора и регулируемая рулевая колонка обеспечивают удобство управления и комфорт оператора катка. Модельный ряд дорожных катков серии RV включает катки асфальтовые гладкокатальные, катки асфальтовые комбинированные, катки грунтовые вибрационные с полной массой от 1,5 до 21 т. Все они не уступают зарубежным аналогам по комплектации и эффективности работы, при этом имеют более привлекательную для покупателей цену.

## Информационно-практическая

«Государство. Наука. Бизнес: Механизмы взаимодействия в инновационной сфере»

13 февраля 2013 года в гостиничном комплексе Управления делами Президента РФ «Президент-отель» состоится Информационно-практическая конференция «Государство. Наука. Бизнес: Механизмы взаимодействия в инновационной сфере». Организатором мероприятия выступит Автономная некоммерческая организация «Центр информационно-аналитической и правовой поддержки органов исполнительной власти и правоохранительных структур» при поддержке Министерства образования и науки РФ. Конференция объединит представителей научной сферы, бизнеса, государственной власти и профессиональных экспертов в области инноваций и станет открытой площадкой для продуктивного диалога между представителями данных сообществ.

В рамках конференции пройдет пленарное заседание, посвященное государственной поддержке инновационных проектов, будут озвучены результаты конкурса научных проектов в рамках



ЦИТАТА НЕДЕЛИ

Владимир Путин, Президент Российской Федерации

«Самым важным во всей нашей работе всегда было и остаётся экономическое взаимодействие в рамках СНГ. И эта задача становится особенно актуальной на фоне непрекращающегося мирового экономического кризиса, а в некоторых случаях даже усугубляющегося. Дополнительные возможности для борьбы с кризисом и наращивания деловых связей открывает и Договор о зоне свободной торговли в рамках СНГ».

## КОРОТКО

### Итоги 11 месяцев

ОАО «Сургутнефтегаз» за 11 месяцев этого года обеспечило добычу 56 млн 189 тыс. т нефти. Прирост нефтедобычи, по сравнению с аналогичным периодом 2011 года, составил более 1%. На месторождениях в Республике Саха (Якутия) с начала текущего года компания добыла 6 млн т нефти. Доля добываемой в регионе нефти от всего объема нефтедобычи компании за год возросла с 8,8% до 10,7%. За период январь-ноябрь 2012 года произведено более 11 млрд 152 млн куб. м газа. Бурение скважин силами компании за 11 месяцев выполнено в объеме свыше 4 млн 499 тыс. м пород, в том числе разведочное бурение — около 183 тысяч метров. Показатели проходки увеличены в эксплуатационном и разведочном бурении на 3,5% и 8,6%.

программ государственного финансирования. Состоятся круглые столы, где будут вести дискуссии экспертные группы федерального и регионального уровней, состоится обсуждение вопроса экономической безопасности инновационных проектов.

Конференция станет значимым событием в череде деловых мероприятий, посвященных инновационному развитию экономики страны. Мероприятие будет интересно предприятиям имеющим потребность в инновационных разработках, она даст возможность провести переговоры с разработчиками инновационных проектов.

Информационно-практическая конференция «Государство. Наука. Бизнес: Механизмы взаимодействия в инновационной сфере» планирует собрать более 250 представителей экспертного сообщества, науки, бизнеса, власти. Организатор: Автономная некоммерческая организация «Центр информационно-аналитической и правовой поддержки органов исполнительной власти и правоохранительных структур».

+7 (495) 682-77-870, tishkina1@ano-info.ru

## HD-регистраторы Highscreen

Black Box Full HD и Black Box HD-mini Plus

В конце октября 2012 владелец торговой марки Highscreen компания «Вобис Компьютер» представила два очередных автомобильных видеорегистратора — Highscreen Black Box Full HD и Highscreen Black Box HD-mini Plus. Эти устройства стали пятым и шестым по счету в линейке. Напомним, в 2011 году компания вышла в этот сегмент рынка с регистратором Highscreen Black Box, после которого были также выпущены Highscreen Black Box HD-mini, Highscreen Black Box Radar-HD и Highscreen Black Box Drive. Давайте познакомимся с новинками поближе.

Более дорогой Highscreen Black Box Full HD оснащен 5-мегапиксельной матрицей Aptina и видеопроцессором Ambarella A2S60, которые позволяют вести запись в формате Full HD — разрешение 1920 x 1080 точек и скорость 30 кадров в секунду. Качество видео получается довольно неплохим: например, с расстояния в 10-15 метров можно прочесть автомобильные номера.

TTX Highscreen Black Box HD-mini Plus немного проще: здесь используется 1,3-мегапиксельная CMOS-матрица, позволяющая записывать видео с разрешением 1280 x 720 пикселей и скоростью 30 кадров в секунду — это стандарт HD 720p. Нужно отметить, что в обеих моделях указанное разрешение является чистым, поскольку не используется программное растягивание видео — интерполяция (этот прием довольно распространен в недорогих регистраторах). Также оба представленных регистратора автоматически включают запись при запуске двигателя.

В модели Highscreen Black Box Full HD реализована функция циклической записи. Это означает, что при нехватке

свободного места новое видео будет размещено поверх старого. Таким образом, пользователю не нужно контролировать наличие места на карте памяти и вручную очищать ее. В меню можно выставить длину одного фрагмента — 2, 5 или 10 минут. Немаловажно, что переход от одного фрагмента к другому осуществляется мгновенно, без пауз. Дело в том, что на недорогих регистраторах такие паузы могут достигать нескольких секунд, а на дороге этого достаточно, чтобы упустить какой-либо важный момент — здесь вы застрахованы от такой возможности.

Немного по-другому реализована запись в Highscreen Black Box HD-mini Plus. Тут она ведется непрерывно с момента включения устройства до момента его отключения, фрагментами по 2 минуты. Также имеется возможность начать или закончить запись вручную, для чего сделана специальная кнопка.

Оба регистратора оснащены собственными аккумуляторами: такое решение позволяет кратковременно отсоединиться от бортовой сети автомобиля и работать автономно. Highscreen Black Box Full HD способен «прожить» без внешнего питания 1,5-2 часа, а Highscreen Black Box HD-mini Plus — около часа. Также в обоих устройствах есть небольшой экран, позволяющий правильно ориентировать регистратор в пространстве или просмотреть запись на месте событий. Диагональ дисплея в Highscreen Black Box Full HD — 2,36 дюйма, а в Highscreen Black Box HD-mini Plus — 2 дюйма.

Highscreen Black Box HD-mini Plus имеет несколько G-сенсоров, или датчиков перегрузок. Их задача — отслеживать изменения ускорений по всем трем осям, и в случае превышения их пороговых значений давать гаджету команду сохранить минуту записи до критического события и минуту пос-

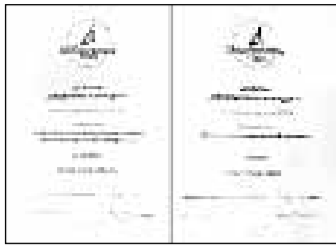
ле него на специальной нестираемой области карты памяти, чтобы исключить их перезаписи. На практике это означает, что любые резкие торможения, ускорения, повороты, удары, попадания в яму будут зафиксированы и сохранены. Диаграмму работы G-сенсоров и пороговые значения перегрузок можно посмотреть на компьютере с помощью специальной программы, идущей в комплекте с регистратором. Отдельно нужно сказать об инфракрасной подсветке, которая используется в режиме

парковки для освещения объектов, находящихся в непосредственной близости от автомобиля. Цена наших сегодняшних видеорегистраторов такова: за Highscreen Black Box Full HD просит примерно 3800 рублей, а Highscreen Black Box HD-mini Plus оценили в 5 тысяч рублей. В комплекте с гаджетами вы найдете инструкцию по использованию, гарантийный талон, автомобильное крепление с вакуумной присоской и липкой поверхностью фирмы 3M, USB-шнур и автомобильное устройство.





# НОВОСТИ / КОММЕНТАРИИ



Вручены награды ведущим российским авиационным производителям



Экологическая программа «РусГидро» по разведению радужной форели

## «Авиастроитель года»

РСК «МиГ» стала победителем конкурса

ОАО «Российская самолетостроительная корпорация «МиГ» названо победителем первого конкурса «Авиастроитель года» в номинации «За качество авиационной техники». Также корпорации «МиГ» присуждено второе место в номинации «За вклад в разработку нормативной базы в авиации и авиастроении». Диплом победителя конкурса генеральному директору ОАО «РСК «МиГ» Сергею Короткову вручил председатель оргкомитета и экспертного совета конкурса, генеральный директор ФГУП «ЦАГИ» Борис Алешин.

Учредителями конкурса выступили Союз авиапроизводителей, ОАО «Объединенная двигателестроительная корпорация», ОАО «Объединенная авиастроительная корпорация», холдинг «Вертолеты России» и АКБ «Новикомбанк».

ОАО «Российская самолетостроительная корпорация «МиГ» стала первым отечественным производителем авиационной техники, объединившим в рамках единой юридической структуры профильные организации, обеспечивающие все элементы жизненного цикла производимых летательных аппаратов — от разработки концепции, эскизного и рабочего проектирования, постройки опытных образцов и их испытаний до маркетинга, серийного производства и технической поддержки в процессе эксплуатации, а также обучения летного и инженерно-технического состава.

Продуктовый ряд РСК «МиГ» включает современные истребители-перехватчики, многофункциональные боевые самолеты, в том числе вновь разработанные истребители унифицированного семейства МиГ-29К/КУБ, МиГ-29М/М2 и новейший МиГ-35, учебно-тренировочную технику, а также легкие самолеты общего назначения. Конструкторы РСК



«МиГ» интенсивно работают над созданием авиационной техники нового поколения, как пилотируемой, так и беспилотной.

РСК «МиГ» обладает современной проектно-конструкторской и опытно-экспериментальной базой, хорошо оснащенными производственными мощностями, эффективными финансовыми и маркетинговыми структурами, а также развитой глобальной системой технической поддержки своей продукции. Созданы истребители марки «МиГ» осуществляются с применением цифровых технологий на всех этапах жизненного цикла: от разработки до послепродажного обслуживания.

В РСК «МиГ» разработана и внедрена система менеджмента качества (СМК),

которая распространяется на проектирование, производство, испытания, обслуживание, надзор и ремонт продукции военного назначения. СМК базируется на международных стандартах системы менеджмента качества серии ИСО 9000.

Правительство России выдало РСК «МиГ» полномасштабные лицензии на разработку, производство и техническую поддержку авиационной техники гражданского и военного назначения. РСК «МиГ» — официальный головной contractor министерства обороны РФ. Самолеты марки «МиГ» составляют основу истребительной авиации Вооруженных сил России. Правительство России осуществляет целевое финансирование приоритетных направлений деятельности корпорации из бюджета.

## Корпоративные хранилища

Промсвязьбанк реализовал ряд проектов внедрения SAP

В Москве прошло заседание пресс-клуба компании SAP СНГ и Промсвязьбанка с участием старшего вице-президента — руководителя блока «Корпоративный» Промсвязьбанка Алексея Федоткина, директора департамента информационных технологий Промсвязьбанка Владимира Чичеткина, заместителя генерального директора SAP СНГ Ишхана Казиняна и директора департамента по работе с финансовыми институтами SAP СНГ Ильи Шулипина.

На сегодняшний день в Промсвязьбанке реализован целый ряд проектов внедрения приложений SAP. Среди них управление целевыми маркетинговыми компаниями; управление внутренней деятельностью; бюджетное планирование; управление персоналом; управление вознаграждениями, льготами для сотрудников; портал самообслуживания руководителей; интеграция процессов в различных SAP-приложениях и приложениях других разработчиков; корпоративное хранилище данных.

В процессе внедрения находятся CRM в корпоративном и розничном блоке; управление программами лояльности клиентов, управление предложениями клиентам в режиме on-line, управление процессом кредитования в корпоративном блоке, планирование персонала.

«Благодаря использованию решений SAP в Промсвязьбанке создана работоспособная система, удовлетворяющая потребности пользователей всех участков бизнес-процесса. Реализуемые сегодня проекты полностью соответствуют как стратегии банка, так и разработанной в ее рамках ИТ-стратегии», — отметил Вла-

димир Чичеткин, директор департамента информационных технологий Промсвязьбанка.

Внедрение проекта SAP BW для целевых кампаний в Промсвязьбанке началось в апреле 2011 года и обусловлено необходимостью консолидации данных (исходные транзакционные данные хранились в 7 различных системах-источниках) по различным клиентам банка в едином аналитическом пространстве.

«Корпоративное хранилище данных на базе SAP BW имеет многомерную структуру и предусматривает удобную навигацию в отчете. Особенно хочу отметить, что для наиболее важных срезов данных информация хранится в агрегированном виде, позволяет формировать сложному отчету всего за несколько секунд. Мы рады, что наши решения находят применение в таких крупных и известных банках как Промсвязьбанк», — отметил заместитель генерального директора SAP СНГ Ишхан Казинян.

Благодаря решению SAP BW сформирован дополненный продуктовым и поведенческими аналитикой маркетинговый инструментари, реализующий концепцию «единого взгляда на клиента». Также в процессе осуществления реализован механизм очистки данных, в том числе паспортных и контактных, что позволило значительно увеличить доступность клиентской базы для задач целевого маркетинга.

В рамках празднования своего 20-летнего юбилея (25 октября 2012) компания SAP СНГ вручила награды компаниям-клиентам за выдающиеся проекты и вклад в развитие экспертизы SAP на российском рынке. Промсвязьбанк получил награду в номинации «Стратегический подход к построению бизнес-процессов в банковской отрасли».

## Предорбитная доставка

«Волга-Днепр»: «Экспрессы» из Канады

Авиакомпания «Волга-Днепр» двумя рейсами доставила спутники «Экспресс АМ5» и «Экспресс АМ6» из Монреаля (Канада) в Красноярск (Россия). Обе перевозки состоялись на самолете Ил-76ТД-90ВД.

Особым условием транспортировки космических аппаратов была необходимость поддержания определенной температуры в контейнере, для чего его оборудовали специальным обогревающим устройством. Во время плановых технических остановок (в Хане, Германия) для сохранения постоянного температурного режима к контейнеру подключался дизельный генератор. После первого рейса в интересах заказчика была организована доставка транспортно-контейнера из Красноярска в Монреаль автомобильным и морским транспортом.

Перевозки прошли успешно и благополучно благодаря профессионализму сотрудников «Волга-Днепр», несмотря на капризы погоды, в частности ураган Сэнди, бушевавший у берегов Северной Америки, и низкую видимость в районе Красноярска во время выпол-



нения второго рейса. Космические аппараты «Экспресс АМ5» и «Экспресс АМ6» совместного российско-канадского производства, каждый массой более восьми тонн, предназначены для обеспечения населения Российской Федерации доступным многопрограм-

мным цифровым телевизионным и радиовещанием, а также для решения задач подвижной президентской и правительственной связи, предоставления пакета мультисервисных услуг (телефония, видеоконференцсвязь, Интернет). Запуск запланирован на 2013 год.

ГК «Волга-Днепр» является мировым лидером в сегменте перевозок сверхтяжелых и негабаритных грузов и крупнейшим российским грузовым авиаперевозчиком. Ее флот насчитывает 10 сверхтяжелых самолетов Ан-124-100 «Руслан» и 5 воздушных судов Ил-76ТД-90ВД.

## «EXPO-RUSSIA JORDAN 2013»

Одиннадцатая российско-иорданская промышленная выставка

11-13 марта 2013 года в столице Иорданского Хашимитского Королевства городе Аммане состоится 11-я российско-иорданская промышленная выставка «EXPO-RUSSIA JORDAN 2013». В основу концепции выставки положены инновационные подходы к процессу дальнейшего развития российско-иорданского сотрудничества в области экономики, определенные в ходе последней встречи в Кремле президента России В.В. Путина и Короля Иордании Абдаллы II в июне 2012 года.

Организаторами выставки выступают ОАО «Зарубеж-Экспо», Торговая Палата Иордании и Международная Ассоциация Фондов Мира при содействии МИДа, Министерства экономического развития, Министерства промышленности и торговли, отраслевых министерств Российской Федерации, Россотрудничества, отраслевых министерств Иордании, Российско-Иорданского Делового Совета. Выставка проходит под патронажем Торгово-промышленной палаты России. В 2013 году выставка состоится на одной площадке с выставкой «Энергетика Ближнего Востока».

Торжественная церемония открытия выставки состоится 11 марта 2013 года в лучшем выставочном комплексе Аммана — «Royal Convention Centre». Экспозиция «EXPO-RUSSIA JORDAN 2013» представляет все основные отрасли российской промышленности: нефть и газ; энергетику; машиностроение; металлургию; строительство; транспорт и технику; химию; геологию; сельское хозяйство и продовольствие; водные технологии; лесоматериалы; технологии безопасности; телекоммуникации и связь; информационные технологии; медицину и образование.

В рамках деловой программы выставки состоится международная конференция «Россия — Иордания — Ирак: перспективы

экономического сотрудничества», а также тематические круглые столы в отраслевых министерствах Иордании с участием представителей министерств, федеральных агентств, ТПП России, официальных лиц наших стран, руководителей российских компаний, бизнесменов Иордании, Ирака, Саудовской Аравии, Сирии, других стран Ближневосточного региона, будут организованы деловые встречи с партнерами и представителями компаний стран Ближнего Востока, а также пресс-конференция с участием журналистов местных и зарубежных СМИ.

За прошедшие 11 лет выставка «EXPO-RUSSIA JORDAN» приобрела заслуженный авторитет в качестве одного из наиболее значимых российских мероприятий на Ближнем Востоке, стала важной вехой на пути укрепления российско-иорданских экономических отношений. С помощью выставки в этом регионе активно формируются необходимые условия для развития взаимовыгодного сотрудничества российских предприятий с государствами Ближнего Востока: Иордании, Саудовской Аравией, Сирией, Израилем. При этом политическая и экономическая стабильность позволила Иордании стать «краеугольным камнем» в деловых отношениях между странами региона и остальным миром. В результате, за 11 лет существования выставки в ее работе приняли участие представители свыше тысячи российских компаний; за эти годы «EXPO-RUSSIA JORDAN» посетили более 50 тыс. бизнесменов и официальных лиц стран Ближнего Востока. По экспертным оценкам, товарооборот между Российской Федерацией и странами региона неуклонно растет, в том числе, благодаря выставке «EXPO-RUSSIA JORDAN».

+7(495) 721-32-36, 637-50-79, 637-36-33  
info@zarubezhexpo.ru, www.zarubezhexpo.ru

## Встреча в Цюрихе

Визит российской делегации в Швейцарию

Официальная российская делегация депутатов Государственной Думы РФ под руководством первого заместителя думского Комитета по промышленности, первого вице-президента Союза машиностроителей России Владимира Гутенева посетила важнейшую финансовую площадку мира — Цюрих. На встрече с председателем Совета кантона Маркусом Каэги и заместителем министра экономики северо-западного кантона Швейцарии Бруно Заурмом российские парламентарии, представители бизнес-кругов и ректоры крупнейших региональных технических вузов обменялись мнениями о потенциале сотрудничества между Швейцарией и Россией.

Кантон Цюрих в представлении не нуждается. Каждый 4-й франк зарабатывается именно здесь, 40 процентов всех сотрудников, занятых в банковской сфере, трудятся в Цюрихе, в этом северо-западном Кантоне Швейцарии создается 20 процентов ВВП страны. Cleantech — или чистые технологии — одно из приоритет-

ных на сегодня направлений развития Цюриха. Председатель Совета Кантона Цюрих Маркус Каэги особо подчеркнул, что, благодаря правильной политике в области природопользования, в Цюрихе добились того, что пить воду без угрозы для здоровья можно из любого водоема. Особое внимание в Кантоне уделяют и развитию инноваций. За разработки в этой сфере в рамках сотрудничества с Россией в Цюрихе присуждается премия Суворова. Русского полководца здесь почитают особенно, помня о его успешных военных операциях, спасших Швейцарию от нападения французов в 18 веке. В прошлом году премию Суворова получил один из проектов в области информационных технологий, представленный Новосибирской областью.

Обмениваясь мнениями о потенциале сотрудничества между Швейцарией и Россией, руководитель делегации Владимир Гутенев подчеркнул, что, помимо плодотворных культурных связей, большие перспективы совместной работы лежат в области науки и образования, «зеленых» технологий, обмена молодыми специалистами и в развитии региональных связей

между российскими областями и швейцарскими кантонами.

«Чтобы придать нашей деятельности практическую и экономическую направленность, мы включили в состав делегации предпринимателей, ректоров технических вузов страны, представителей швейцарско-российского бизнес-клуба», — отметил Владимир Гутенев.

Рассказывая о проектах, в которых швейцарская сторона могла бы принять более активное участие, российский парламентарий особо остановился на швейцарско-российском форуме инноваций, который пройдет в Лозанне в мае 2013 года, и на предстоящем Международном молодежном промышленном форуме «Инженеры будущего». Его проведение запланировано на июль 2013 года. Оба предложения нашли живой отклик у представителей совета Кантона Цюрих.

В завершении встречи Председатель Совета Кантона Цюрих Маркус Каэги подчеркнул, что «сегодня мы заложили крепкий фундамент сотрудничества, теперь остается только наращивать этажи». Пресс-служба Союза машиностроителей России

## 20 тысяч сеголеток

Экологический проект филиала ОАО «РусГидро»

Патимат Хайбулаева

В рамках реализации благотворительной экологической программы Дагестанского филиала ОАО «РусГидро» совместно со специалистами научно-производственной фирмы «АК-ВА РЕСУРС II» выпустили в Чиркейское водохранилище 20 тыс. мальков (сеголеток) радужной форели. Активное участие в мероприятии приняли также студенты биологического и экологического факультетов Дагестанского государственного университета. «Заселению» рыбы предшествовало детальное изучение гидрологической, гидрохимической и гидробиологической характеристик водохранилища. По его итогам специалисты пришли к выводу, что водная среда идентична естественным местам обитания радужной форели.

Как отмечает директор Дагестанского филиала «РусГидро» Тимур Гамзатов: «Заселяя водохранилища гидроэлектростанций промышленной рыбой, мы восстанавливаем биологическое разнообразие рыб, формируя благоприятные условия для создания рекреационных зон на побережьях».

Деятельность в области экологии является одним из важных направлений работы Дагестанского филиала РусГидро. В 2006 — 2008 годах филиал уже осуществлял зарыбление своих водохранилищ:

Гунибского (более миллиона мальков карпа в 2006 году), Чирюртского (80 тысяч мальков белого амура в 2007 году, 74 тысяч — в 2008 году), Чиркейского (500 тысяч мальков форели в 2008 году), Миатлинского (кормовые беспозвоночные — 40 тысяч мизид и 40 тысяч гаммарид в 2008 году).

Водохранилище Чиркейской ГЭС является крупнейшим по площади зеркала искусственным водоемом Дагестана. По своей форме водохранилище делится на две части: участок, расположенный выше 148 км по реке Сулак протяженностью 28 км, имеет вид речного русла. Приплотинный участок водохранилища представляет собой озеровидный водоем длиной около 8 км, шириной 3-5 км глубиной до 120 м. Основная часть объема водохранилища приходится на приплотинный участок. Ихтиофауна водохранилища состоит из малоценных видов рыб: местная форма усача, голавль, кавказская укля и окунь. В единичных экземплярах встречаются ручьевая форель, красноперка, карась и сазан.

Рыбохозяйственное освоение Чиркейского водохранилища началось в 1983 году. Для обогащения состава ихтиофауны в 1983-85 гг. дважды проводилось зарыбление водохранилища мальками севанской форели. В 1986 году в водохранилище были «вселены» кормовые беспозвоночные.

ОАО «РусГидро» реализует в регионах своего присутствия проекты, направленные на популяризацию экологии и бе-



режного отношения к природе. В их числе — проекты по созданию экологических троп, устройству гнезд для птиц, а также создание смотровых площадок и установка информационных стендов. В рамках

этой деятельности филиалы РусГидро развивают сотрудничество с заповедниками, национальными парками и другими охраняемыми природными территориями, а также учебными заведениями.

Группа «РусГидро» — один из крупнейших российских энергетических холдингов, объединяющий более 70 объектов возобновляемой энергетики в РФ и за рубежом. Установленная мощность электростанций, входящих в состав РусГидро, составляет 35,2 ГВт,

включая мощности ОАО «РАО Энергетические системы Востока». Суммарная тепловая мощность составляет 16168 Гкал/ч. Дагестанский филиал ОАО «РусГидро» осуществляет эксплуатацию Чиркейской ГЭС (1000 МВт), Ирганайской ГЭС (400 МВт), Миатлинской ГЭС (220 МВт), Чирюртской ГЭС-1 (72 МВт), Чирюртской ГЭС-2 (9 МВт), Гельбакской ГЭС (44 МВт), Гергебильской ГЭС (17,4 МВт), Гуньбской ГЭС (15 МВт) и 4 малых ГЭС в Дагестане. Всего 12 гидроэлектростанций общей установленной мощностью 1781,9 МВт.

# Модернизация для модернизации

## Газпромбанк и ОМЗ реформируют технологии российского нефтеперерабатывающего комплекса

Активное перевооружение российских НПЗ, обусловленное в том числе переходом страны на более высокие экологические стандарты моторных топлив, формирует заказ на качественное нефтеперерабатывающее оборудование нового поколения. Увы, далеко не все отечественные предприятия тяжелого машиностроения готовы сегодня предложить продукцию соответствующего уровня, что объясняется прежде всего их собственной технологической отсталостью. В этой ситуации выигрывают именно те машиностроители, кто целенаправленно и последовательно занимался модернизацией своей производственной базы. Благодаря этому стали достижимы требуемые нефтеперерабатывающей отраслью качественные показатели создаваемой ими продукции. Безусловным национальным лидером по выпуску оборудования для НПЗ сегодня выступают Объединенные машиностроительные заводы (ОАО ОМЗ), где благодаря партнерству с Газпромбанком проведена самая масштабная в отрасли программа технического перевооружения. Недавнее успешное завершение «Ижорскими заводами» (входит в ОАО ОМЗ) крупного заказа для Туапсинского НПЗ, равно как и выполнение еще целого ряда уникальных заказов для российских НПЗ, являются убедительным доказательством отраслевого статуса-кво как самих ОМЗ, так и Газпромбанка в качестве ключевого инвестора российского тяжелого машиностроения.

### Туапсинский триумф

Туапсинский НПЗ в Краснодарском крае — одно из флагманских предприятий нефтепереработки в России, входит в структуру крупнейшей национальной нефтяной компании ОАО «НК «Роснефть». Сегодня на территории действующего НПЗ фактически идет строительство нового современного завода с индексом сложности Нельсона около 8 и выходом светлых нефтепродуктов 90%. При этом автомобильное топливо, производимое НПЗ, будет соответствовать классам 4 и 5 (эквивалент Евро-4 и Евро-5). В результате мощность завода вырастет с 5 млн т до 12 млн т нефти в год. ОАО ОМЗ в лице Ижорских заводов и других предприятий выступает одним из ключевых поставщиков новейшего нефтеперерабатывающего оборудования, в рамках модернизации устанавливаемого на Туапсинском НПЗ.

Так, осенью этого года Ижорские заводы закончили выполнение контракта, заключенного с ООО «РН-Туапсинский НПЗ» в 2010 году в результате победы в международном тендере. Предприятие изготовило шесть крупнотоннажных емкостных аппаратов, предназначенных для глубокой переработки нефти и получения высококачественного топлива стандарта до Евро-5. Общая масса оборудования составила более 5 тыс. т, при этом два сосуда — уникальные по своим весогабаритным характеристикам: высота каждого — более 40 м, диаметр — более 5 м, вес — около 1400 т. Такие изделия были произведены в Российской Федерации впервые. Изготовление сосудов осуществлялось в соответствии с требованиями Кода ASME и российских нормативных документов для оборудования нефтехимического производства. Лицензиатом проекта выступает компания Chevron Lummus Global (США) — одна из ведущих мировых инжиниринговых компаний в области нефтепереработки. Разработка рабочей конструкторской и технологической документации выполнялась специалистами Ижорских заводов.

Первые сосуды в рамках контракта были отгружены «Ижорскими заводами» в адрес Туапсинского НПЗ в августе 2012 года. Отгрузка сосудов стала уникальной транспортной операцией, так как впервые в истории предприятия заказчику была отгружена партия сразу из трех нефтехимических реакторов, один из ко-

торых представлял собой уникальное по весогабаритным характеристикам изделие. Четвертый, пятый и шестой реакторы гидрокрекинга были отправлены в Туапсе в течение сентября-октября 2012 года. Все сосуды направились к месту службы водным путем от грузового причала «Ижорских заводов» на Неве в поселке Усть-Славянск.

Отметим особо, что «Ижорские заводы» при финансовой поддержке Газпромбанка в поселке Усть-Славянск специально для отгрузки крупногабаритной продукции построили новый грузовый причал и подъездные пути к нему. Этот причал стал главной «стартовой площадкой» предприятия для отправки заказчиком нового масштабного оборудования. Месторасположение нового грузового причала позволяет беспрепятственно осуществлять отгрузку крупногабаритных сосудов для нефтехимической промышленности и атомных электростанций весом до 1400 т с использованием различного вида речного грузового транспорта и вне зависимости от уровня воды в Неве.

Тот факт, что старейшее в России предприятие, основанное Петром Великим и отившее в этом году 290 лет, изготовило такие уникальные изделия, предназначенные для модернизации отечественного нефтегазового комплекса, — стало значимым событием для российского машиностроения. При этом примечательно, что данный контракт стал одним из общего достояния длинного ряда работ, выполняемых предприятиями ОМЗ в интересах российской нефтеперерабатывающей отрасли.

Например, параллельно на «Ижорских заводах» велись работы и по другим контрактам, связанным с созданием уникального нефтеперерабатыва-



ОМЗ. Именно таким было изготовление ОАО ОМЗ в лице ряда предприятий холдинга заказа для «ТАНЕКО» — комплекса нефтеперерабатывающих заводов в городе Нижнекамске. Так еще в 2010 году одним из ярчайших событий в профессиональной жизни отечественного тяжелого машиностроения стала уникальная отгрузка «Ижорскими заводами» двух нефтехимических реакторов для ОАО «ТАНЕКО».

Реакторы гидрокрекинга, R0101 и R0102, представляют собой уникальные изделия: диаметр — более 5 метров, длина — 35 метров, толщина

эксперты отмечали, что освоение новых технологий в изготовлении высокотехнологичного оборудования дает возможность Ижорским заводам расширить свое присутствие на рынке нефтехимического оборудования, а приобретенный ими на этом проекте опыт уникален и ценен не только для предприятия, но и для всего отечественного нефтехимического машиностроения в целом.

Доставку оборудования таких весогабаритных характеристик заказчику можно было осуществить только водным путем. Реакторы

качестве производителя оборудования для НПЗ: холдинг выпускает максимально широкую линейку, а производственные мощности размещены на целом ряде предприятий ОМЗ. При этом реализованная при участии Газпромбанка программа модернизации производственных мощностей позволяет каждому из этих предприятий предлагать наиболее совершенное оборудование, а в целом ОМЗ способен закрывать до 80% потребностей российских нефтеперерабатывающих предприятий в новом оборудовании, спектр которого очень широк.

ОАО «ТАНЕКО». ОАО «ВНИПинефть» выступает проектантом и генеральным подрядчиком строительства установок гидрокрекинга.

Ранее «Уралхиммаш» на промплощадку ОАО «ТАНЕКО» уже были отправлены два реактора поглощения сероводорода, масса каждого составляет 23 тонны, высота почти десять метров, диаметр 2,4 метра, реактор гидрирования сернистых соединений, массой 24,8 тонны и высотой 10,8 метров, реактор преципитации, массой 52,6 тонны, высотой почти 11 метров, с толщиной стенки корпуса 125 мм, и отпарная колонна, масса которой составляет 16,3 тонны, высота — 23 метра.

Все реакторное оборудование изготовлялось из хромомолибденованадиевой стали 15Х2МФА-А. Для завода «Уралхиммаш» выполнение данного заказа стало первым опытом работы с хромомолибденованадиевой сталью. До начала процесса изготовления были проведены серьезные подготовительные работы. Специально для выполнения данного заказа было приобретено оборудование: для проведения ручной сварки — источник питания инверторного типа марки Lincoln, Oerlikon, для обеспечения автоматической сварки под флюсом — Lincoln, Steel Mec. Так как все сварочные работы на данной стали проводятся «на горячо», для предварительного и сопутствующего нагрева была разработана система газового подогрева.

Ранее ОАО «Уралхиммаш» уже осуществляло поставки оборудования для ОАО «Танеко»: в 2009 году были поставлены семь шаровых резервуаров объемом 600 м<sup>3</sup>; в том же году завод поставил около пятидесяти отводов различной модификации из высоколегированных сталей аустенитного класса и жаропрочных низколегированных сталей; в 2010 году были изготовлены и поставлены три колонны отпарки кислой воды и три колонны регенерации вместе с комплектующим оборудованием.

В 2010 году на «Уралхиммаш» в рамках инвестиционной

программы, при поддержке Газпромбанка, началась масштабная модернизация. В рамках этой программы, в частности, были внедрены новые современные методы сварки и наплавки для изготовления крупнотоннажного оборудования из углеродистых и теплоустойчивых хромомолибденовых сталей, с коррозионностойкой плакировкой. Это позволило ОАО «Уралхиммаш» выйти на рынок крупнотоннажного реакторного оборудования. За последние полтора года с применением новых методов сварки и наплавки были изготовлены и отгружены два реактора гидроочистки для ОАО «Газпромнефть-ОНПЗ», два реактора гидроочистки для ОАО «Саратовский НПЗ» (ТНК-ВР). Кроме этого изготовлены и отправлены заказчиком два реактора риформинга для ОАО «Салаватнефтеоргсинтез», три реактора для ОАО «Куйбышевский НПЗ» (НК Роснефть). В настоящее время в цехах ОАО «Уралхиммаш» работают над реакторным оборудованием для ОАО «Танеко», ОАО «Новокуйбышевский завод масел и присадок», ОАО «ТНК-ВР».

### Детали и подробности

Примечательно, что благодаря реализованным программам модернизации, финансирование которых осуществлялось при участии Газпромбанка, все предприятия ОМЗ значительно повысили свои технологические компетенции, благодаря чему не только вернули свои рыночные позиции, но в немалой степени расширили и расширяют свои доли на российских и международных рынках.

Так, например, для ОАО «Газпромнефть-Московский НПЗ» на «Уралхиммаш» изготовлено инновационное оборудование для очистки дизельного топлива от сернистых соединений. Масса реактора составляет 142,5 т, высота 17,5 м, внутренний диаметр 4,3 м, толщина стенки корпуса 116 мм. Оборудование работает при температуре 396°С и давлении 4,51 МПа. Внутренняя поверхность сосуда наплавлена аустенитными материалами. Аппарат снабжен штуцерами для ввода и выхода сырья, штуцером для выгрузки катализатора, а также штуцерами для многозонных терпар. Этот реактор гидроочистки был отправлен заказчику на специальном автопоезде длиной более 44 м и массой 65 т.

Также для Московского НПЗ на предприятии был создан блок корпуса регенератора установок Г-43-107. Регенератор установки Г-43-107 предназначен для выжига кокса с поверхности пылевидного цеолитосодержащего катализатора в псевдоожиженном слое. Масса аппарата составляет 190 т, диаметр 11 метров, высота 27,4 метра. Оборудование изготовлено из углеродистой стали 09Г2С, аппарат работает при максимальной температуре 720°С и максимальном давлении 2,05 МПа. Отгружалось оборудование заказчику по частям, в общей сложности в Москву из Екатеринбурга были отгружены 33 блока.

ОАО «Уралхиммаш» имеет успешный опыт сотрудничества с ОАО «Газпром нефть»: в 2011-2012гг. был реализован

масштабный проект по изготовлению оборудования для строящегося нефтеперерабатывающего завода в г.Панчево (Сербия) компании NIS. ОАО «Уралхиммаш» в течение двух лет было поставлено реакторное, емкостное и колонное оборудование, а также четыре шаровых резервуара объемом 600 м<sup>3</sup> в Сербию. Общая масса поставленного оборудования составила более 1100 т. Кроме этого ОАО «Уралхиммаш» имеет успешный опыт поставок оборудования для другого крупного актива ОАО «Газпром нефть» — Омского НПЗ. Для предприятия ОАО «Газпромнефть-ОНПЗ» были изготовлены два реактора гидроочистки, колонное оборудование, пять сваренных установок шаровых резервуаров, сепараторы газопродуктовой смеси высокого давления.

Такое же по уровню инновационности оборудование (колонное и емкостное) ОАО «Уралхиммаш» изготовило для Ангарской нефтехимической компании, для ОАО «Куйбышевский НПЗ»: отпарная колонна, адсорбер аминовой очистки низкого давления, адсорбер аминовой очистки высокого давления, фракционирующая колонна, стриппинг-фракционирующей колонны, стабилизатор бензина. Также для ОАО «Сызранский НПЗ» Уралхиммаш изготовил пять единиц тяжелого колонного оборудования.

Еще один адрес поставок «Уралхиммаша» — Саратовский НПЗ, для которого уральские специалисты создали четыре реактора гидроочистки для ОАО «Саратовский НПЗ». Рассмотрим для примера один из этих реакторов, предназначенный для гидроочистки от серы дизельной фракции: масса — 160 т, диаметр 3,6 м, высота 17,6 м, толщина стенки корпуса 100 мм. Оборудование работает при температуре 400°С и давлении 5,7 МПа. Реактор изготовлен из двухслойного металла: хромомолибденовая сталь, плакированная нержавеющей сталью. В цехах предприятия были проведены стабилизирующий отжиг при температуре более 900°С в течение трех часов и высокий отпуск при температуре 670-710°С, двинувший шесть часов, а также гидроиспытания реактора. Реактор отправился к заказчику на специальном транспорте в сопровождении двух резервных тягачей.

Отметим, что до этого Саратовского заказа аналогичные по массе реакторы отправлялись заказчиком по частям с последующим их доизготовлением на промплощадке заказчика. Как, например, в 2009 году коковская камера для ОАО «Газпромнефть-ОНПЗ». Масса коковской камеры составила 178 т, ее отгрузка проводилась блоками на автомобильном транспорте. Сборка изделия производилась непосредственно на промплощадке ОАО «Газпромнефть-ОНПЗ» с применением специальных сварочных технологий.

### На правах заключения

Очевидно, что российский тяжелое машиностроение в своем потенциале способно удовлетворять потребности модернизируемых отечественных НПЗ в новейшем оборудовании. Однако для этого необходимо самим машиностроительным предприятиям провезти себя модернизацию, о чем мы говорили выше. Наглядный пример уже реализованной и самой масштабной в отечественном машиностроении программы модернизации демонстрируют нам Газпромбанк и ОМЗ, результатом чего и стала завидная картина целого ряда успешно выполненных в интересах российских НПЗ проектов по созданию инновационного оборудования.

Приведенные примеры (внешне, возможно, выглядящие несколько разрозненно) призваны наглядно показать и доказать, с профессиональными подробностями и конкретной фактической аргументацией, что благодаря финансово-производственному симбиозу обеспечившему модернизационный скачок мы как нефтепереработка и индустрия в целом имеем тот самый уникальный технологический результат, который достоин не только изучения, но и воплощения.

Примеч. вне зависимости от отраслевой конкретики.



ющего оборудования. В том числе, например, по контракту, подписанному ОМЗ по результатам победы в тендере ОАО НК «Роснефть» в интересах Новокуйбышевского НПЗ. В рамках этого контракта «Ижорские заводы» изготовят тяжелое реакторное оборудование для комбинированной установки строящегося на Новокуйбышевском НПЗ комплекса гидрокрекинга. Корпуса реакторов будут изготовлены из кованых обечеек с внутренней антикоррозийной наплавкой. Основной материал — сталь SA-336Gr.F22V. Наплавка будет выполнена из стали 347SS.

Реакторы будут изготовлены в кратчайшие сроки и поставлены на площадку строительства не позднее сентября 2013 года, что позволит обеспечить пуск установки в обозначенные Правительством РФ сроки (до конца 2014 года). В состав изготавливаемого оборудования входят: реактор гидрокрекинга вакуумного газойля R-101 весом 744 т и высотой 44,9 м; реактор 1-й ступени гидрокрекинга R-102 весом 664 т и высотой 39,5 м; реактор 2-й ступени гидрокрекинга R-103 весом 547 т и высотой 27,6 м и реактор гидроочистки R-201 весом 805 т и высотой 29,3 м. Все реакторы будут изготовлены в комплексе с внутрикорпусными устройствами. Разработчиком и лицензиатом базового проекта выступает Chevron Lummus Global LLC (CLG).

### Созвездие ТАНЕКО

Создание уникального оборудования для российской нефтепереработки стало уже достаточно привычным для

стенки сосуда составляет 295 мм. Вес каждого реактора — более 1200 т. Высокотехнологичное оборудование с такими весогабаритными характеристиками для нефтехимического производства было изготовлено Ижорскими заводами впервые в России. В процессе технологического цикла изготовления Ижорскими заводами были разработаны и реализованы новые технологии выплавки больших слитков из специальных сталей, ковки крупногабаритных обечеек, выполнения сварных швов толщиной до 300 мм и их внепечной термообработки.

гидрокрекинга для ОАО «ТАНЕКО» стали первыми изделиями, отгруженными с нового грузового причала в Усть-Славянске, о котором мы уже рассказывали чуть выше. Эта отгрузка, отметим еще раз, представляла собой уникальную технологическую операцию, потому что впервые на одну партию были погружены два нефтехимических реактора весом более 1200 т каждый.

### Комплексность и совершенство

Необходимо отметить характерную особенность ОМЗ в

Реализованная при участии Газпромбанка программа модернизации производственных мощностей позволяет каждому предприятию предлагать наиболее совершенное оборудование, а в целом ОМЗ способен закрывать до 80% потребностей российских НПЗ в новом оборудовании

Так, например, совсем недавно ОАО «Уралхиммаш» (входит в ОМЗ) отгрузило для ОАО «ВНИПинефть» реактор среднетемпературной конверсии. Масса реактора 43 т, диаметр 4,7 м, высота — более 11 м. Толщина стенки корпуса 42 мм. Оборудование используется в комбинированной установке гидрокрекинга. Это последний реактор из крупной партии реакторного и колонного оборудования, изготовленного по заказу ОАО «ВНИПинефть». Все оборудование предназначено для комплекса нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов





# Фондовый рынок

## совместно с Инвестиционной компанией «ФИНАМ»

### НОВОСТИ

#### «ГАЗель»: made in Турция

«Группа ГАЗ» и турецкая компания Mersa Otomotiv официально открыли сборочное производство и запустили старт продаж легковых коммерческих автомобилей марки ГАЗ в Турции. Проект предусматривает организацию крупноузловой сборки нескольких моделей легковых коммерческих автомобилей «ГАЗель БИЗНЕС» и «Соболь БИЗНЕС», а также создание дилерской и сервисной сети во всех регионах Турции.

На первом этапе проекта партнеры планируют начать сборку бортовых автомобилей «ГАЗель БИЗНЕС» со стандартной и удлиненной платформой, с однорядной и двухрядной кабиной, а также различных вариантов специальной техники на базе шасси «ГАЗель». На втором этапе, в 2013 году, начнется производство автомобилей «Соболь БИЗНЕС» — бортовой модификации и цельнометаллического фургона. В конце следующего года планируется начать сборку среднетоннажного городского грузовика «Валдай». Все легкие коммерческие автомобили будут оснащаться дизельными двигателями Cummins ISF 2,8, а «Валдай» — двигателем Cummins ISF 3,8. Продажи «ГАЗель БИЗНЕС» в Турции начнутся с региона Мармара, на который приходится 46% турецкого рынка легковых коммерческих автомобилей: до конца года в регионе откроется 10 дилерских центров «GAZ Mersa Otomotiv». До конца 2013 года количество дилерских центров планируется довести до 16 (по одному в каждом регионе страны), а количество специализированных сервисов — до 32 (во всех городах с численностью населения свыше 500 тыс. человек).

#### «КАМАЗ» увеличил производство

По итогам 11 месяцев 2012 года ОАО «КАМАЗ» выпустило почти 47,5 тыс. машинокомплектов, что на 4,7 тыс. единиц или 11% больше, чем за 11 месяцев прошлого года. В ноябре финишное производство автомобилей «КАМАЗа» выпустило 3728. Производство двигателей «КАМАЗа» также существенно увеличило выпуск своей основной продукции: главный сборочный конвейер автомобилей и внешние потребители завода двигателей и СП «КАММИНЗ КАМА» получили в ноябре более четырех тысяч двигателей и силовых агрегатов. Всего за 11 месяцев — почти 50,5 тыс. единиц, на 3,75 тыс. единиц или 8% больше АППГ. Дилеры, сервисные центры, корпоративные и другие потребители «КАМАЗа» получили в ноябре запчастей на сумму 1,34 млрд руб., а всего с начала года — почти на 13 млрд руб. Производства диверсификации произведено на сумму 1,02 млрд руб., за 11 месяцев — более 11 млрд руб.

#### «Сургутнефтегаз» нарастил добычу

По итогам работы за 11 месяцев 2012 года ОАО «Сургутнефтегаз» обеспечило добычу 56 млн 189 тыс. т нефти, что на 1% больше аналогичного показателя 2011 года. На месторождениях в Республике Саха (Якутия) с начала текущего года компания добыла 6 млн т нефти. Доля добываемой в регионе нефти от всего объема нефтедобычи компании за год возросла с 8,8% до 10,7%. За период январь–ноябрь 2012 года произведено более 11 млрд 152 млн куб. м газа. Бурение скважин собственными силами компании за 11 месяцев этого года выполнено в объеме свыше 4 млн 499 тыс. м горных пород, в том числе разведочное бурение — около 183 тыс. м. По сравнению с периодом январь–ноябрь прошлого года, показатели проходки увеличены в эксплуатационном и разведочном бурении на 3,5% и 8,6% соответственно.

#### «ФосАгро» может купить «Метахим»

ОАО «ФосАгро» достигло соглашения с участниками ООО «Метахим» о приобретении 100% долей в уставном капитале. Общий объем инвестиций ОАО «ФосАгро» в рамках достигнутого соглашения составит 1,2 млрд руб. Во исполнение соглашения общее собрание участников «Метахим» 26 ноября 2012 года приняло единогласное решение об увеличении уставного капитала за счет вклада «ФосАгро». После увеличения уставного капитала доля «ФосАгро» в капитале «Метахим» составит 66,79%, а доля группы «ФосАгро» вырастет с 24% до 74,76%. В результате консолидации мощностей группы «ФосАгро» по производству сульфата калия увеличатся на 80 тыс. т в год, по производству триполифосфата на 130 тыс. т в год. Кроме этого мощности группы «ФосАгро» по производству серной кислоты вырастут на 4,5% (215 тыс. т в год), а фосфорной кислоты — на 4,1% (80 тыс. т в год).



#### Разработка трудноизвлекаемых запасов

ОАО «НК «Роснефть» и ExxonMobil подписали соглашение об опытной разработке, в рамках которого компания будут вести совместную работу по оценке возможности коммерческой добычи трудноизвлекаемых запасов нефти Баженновской и Ачимовской свит в Западной Сибири. ExxonMobil Exploration предоставит финансирование в размере до \$300 млн на реализацию программы опытных работ, а также современные технологии и специалистов в области геологии, разработки, проектирования и заканчивания скважин, услуги по производственному управлению при бурении сложных горизонтальных скважин, необходимых для оценки и коммерческого освоения этих трудноизвлекаемых запасов.

Стоит отметить, что документ является следующим шагом на пути реализации долгосрочного соглашения о стратегическом сотрудничестве между компаниями, подписанного в августе 2011 г. Компания создаст СП с целью реализации программы опытных работ и возможной последующей коммерческой добычи, в котором «Роснефть» будет принадлежать 51%, а ExxonMobil Exploration — 49%. Работы будут вестись на принадлежащих «Роснефти» 23 лицензионных участках общей площадью более 10 тыс. кв. км.

## Безработица на минимуме

### Всё хорошо в экономике в России?

Алешина Елена,  
обозреватель Finam.ru

**Негативные тенденции на рынке труда наблюдаются сейчас практически во всем мире. Тем не менее, по сравнению с европейскими странами, эксперты отмечают, что безработица в России сейчас находится на исторических минимумах.**

Безработица в России в последнее время остается на очень низких уровнях. В конце лета показатель опустился до предкризисных отметок. Согласно данным Росстата, в августе и сентябре 2012 года уровень безработицы в РФ составил 5,2%, однако в октябре подрос до 5,3%, но, тем не менее, остается на минимальных отметках за всю историю постсоветской России.

Во многих странах мира наблюдаются прямо противоположные тенденции. В то время как в России и США безработица упала до минимальных за последние несколько лет уровней, в кризисных странах европейского региона она, напротив, бьет рекорды. В третьем квартале 2012 года количество безработных в Испании подскочило до максимума за последние 30 лет, достигнув 25%. Безработица в Греции достигла самого высокого уровня среди стран еврозоны, превысив четверть экономически активного населения (25,4%). Безработица в еврозоне в целом также побил рекорд, составив 11,6%.

Официальные данные по России воодушевляли, однако некоторые исследования свидетельствуют о том, что реальная безработица в стране в три раза выше показателя, публикуемых Росстатом. Всё дело в методике подсчета — Росстат проводит оценку по методике Международной организации труда, то есть в России к числу безработных не относятся те, кто не ищет работу или не готов к ней приступить в обозримую неделю. Тем не менее, и этот показатель отличается в лучшую сторону от того, что демонстрируют многие другие страны.

Эксперты обращают внимание на высокий уровень городской молодежной безрабо-

тицы. Если сравнивать занятость населения в возрасте от 20 до 60 лет, то наибольшее количество незанятого населения наблюдается среди самых молодых (20–24 года), в следующей возрастной категории (25–29 лет), уровень безработицы падает сразу в два раза. Среди людей старшего возраста безработица, согласно дан-



Наличие работы действует на человека успокаивающе

ными Росстата, ещё ниже. Что касается незанятой молодежи, то в основном это люди, получившие начальное или среднее специальное образование, и в меньшей степени — неполное высшее. Среди причин аналитики называют низкий уровень профессиональной подготовки и завышенные ожидания молодых специалистов, несоответствие отраслевого спроса на работников и образовательных программ, отсутствие возмоз-

ностей и стимулов для географической мобильности, а также сохраняющуюся неопределенность макроэкономической динамики.

В принципе, такие же тенденции наблюдаются и в мире — самое большое количество безработных как раз среди молодых. Тем не менее, по сравнению с европейскими стра-

Целью госпрограммы является создание правовых, экономических и институциональных условий, способствующих эффективному развитию рынка труда. Кроме того, Минтруд готовит изменения в закон о занятости населения в части совершенствования механизма социальных выплат безработным гражданам, ко-

## Продуктовые талоны

### Поддержка сельского хозяйства



Максим Клягин,  
аналитик УК «Финам Менеджмент»

**Идея о внедрении системы продовольственных карт рассматривается в России не впервые. Глава Роспотребнадзора предложил активизировать данную программу и проработать ее более детально. По его мнению, данная мера сможет не только помочь социально незащищенным слоям населения, но и одновременно поддержать отечественного производителя.**

На текущей неделе в Государственной думе РФ обсуждались меры поддержки отечественного АПК в условиях присоединения России к ВТО. Глава Роспотребнадзора Геннадий Онищенко выступил с инициативой ввести в России продовольственные карточки, с помощью которых граждане смогут бесплатно приобретать продукты питания отечественного производства. По мнению г-на Онищенко, такая мера необходима не только для дополнительной защиты малоимущих, но и для поддержки российского сельского хозяйства.

Действительно, не исключено, что на фоне сравнительно невысоких темпов экономического роста и довольно умеренной динамики повышения доходов населения правительство может вернуться к идее «карточной системы». Полагаю, что такая программа может быть реализована по аналогии с американской системой food stamps (сейчас носит название Supplemental Nutrition Assistance Program, SNAP). Особенно реальным это представляется в свете разработки и внедрения УЭК, которое планируется осуществить уже в ближайшее время, так как наличие у всех жителей универсальной карты с широким функционалом должно несколько упростить техническую часть задачи по внедрению программы. В общем, инициатива, конечно, весьма актуальна. Многие, и особенно, будут зависеть от объемов подобных субсидий, но, в целом, на мой взгляд, такой механизм, при условии компетентной реализации, безусловно, может быть весьма эффективным и, вполне вероятно, что в среднесрочной перспективе приведет к положительным результатам.

Стоит учитывать и тот факт, что реализация такой программы может позитивно отразиться не только на уровне жизни малоимущих, но и благоприятно повлиять на экономику поставщиков подобных товаров за счет увеличения обеспеченного спроса — практика показывает, что такие целевые средства очень быстро возвращаются в экономику и способствуют формированию мультипликативного эффекта. Так как выделяемые средства будут ограничены целевым использованием — приобретением продуктов питания — это может способствовать определенному росту платежеспособного спроса и, естественно, отразится на объеме выручки. Основными бенефициарами такого проекта могут стать крупные операторы food retail (продуктовых розничной торговли), производители базовых продуктов питания и сельскохозяйственные организации.

Одновременно, нельзя не отметить, что возможны и определенные временные негативные последствия в части дополнительного (но в целом весьма умеренного) давления на ИПЦ в результате увеличения госрасходов и роста спроса. Но, на мой взгляд, и такие риски невелики, так как подобная программа, очевидно, не может быть реализована в краткосрочный период, ее полноценное внедрение займет как минимум несколько лет, и на первоначальном этапе дополнительная ликвидность в этом сегменте будет не столь значительной, чтобы существенно повлиять на цены.

## Пенсионный вопрос без ответа

### Эксперты: накопительную часть пенсии необходимо оставить в том же виде

Владислав Исаев

**Информационная группа Finam.ru (входит в состав инвестиционного холдинга «ФИНАМ») провела онлайн-конференцию «Будущее пенсионной системы: накопительная часть проживет ещё год». Основная масса её участников считает необходимым сохранение накопительной части пенсии при обязательном расширении перечня доступных инвестиционных инструментов для НПФ.**

По планам российского правительства, с 2014 года отчисления в на-

копительную часть пенсии будут снижены с 6% до 2% от фонда оплаты труда, оставшиеся 4% будут направлены в страховую часть пенсии. Граждане, уже переведшие свои средства в НПФ, смогут остаться в накопительной системе, тогда как все остальные по умолчанию вернутся к распределительной пенсии. Мнения участников организованной «ФИНАМом» конференции относительно необходимости отказа от накопительной части пенсии разделились.

Отмена накопительного элемента пенсий принесет пользу и пенсионерам нынешним, и будущим, и государству, и бизнесу, убеждена депутат, член комитета Госдумы по бюджету и

налогом Оксана Дмитриева: «Пострадают только интересы финансовых посредников и лоббистов, которые сейчас «крутят» эти деньги. Для нынешних пенсионеров эти средства, 6%, могут быть направлены на решение текущих социальных проблем. Для будущих — это гарантия против полного обесценения накопления и все-таки гарантии государства по будущим пенсиям. В настоящее время по страховым взносам государство обязано обеспечить индексацию выше инфляции и меру роста по уровню средней заработной платы. По накопительному элементу государство гарантирует доходность не ниже нулевой, и доплачивать будет только до

номинала. И любому пенсионеру, что индексация страховой части на 15% выгоднее, чем накопительная, которая росла в среднем на 6,5%». Впрочем, с учётом увеличения диспропорции между пенсионерами и работающими, есть серьезные опасения, что государство через 30 лет окажется не в состоянии выдерживать обещанные темпы индексации пенсий, и в этом заключается главная слабость аргументации сторонников отмены накопительной части пенсии, считает президент НПФ «Электронетрики» Ирина Лисицкая. В числе причин невысокой доходности управления средствами пенсионных накоплений она называет законода-

тельно ограниченный список инвестиционных инструментов и проблему «31 декабря» — ежегодно на эту дату нельзя показывать отрицательную доходность (минимум ноль).

Генеральный директор УК «Финам Менеджмент» Андрей Шульга напоминает, что управление накопительной частью пенсий, переданной управляющим компаниям из ПФФ, осуществляется на основании договора 2003 года: «Прошло почти 10 лет! И никаких изменений. У нас инвестиционная декларация не предусмотрена даже возможность размещения части активов в банковские депозиты. Не говоря уже про остальные финансовые инструменты».

### НОВОСТИ

«Роснефть» и ее дочерние производственные подразделения предоставят персонал, а также доступ к существующим объектам инфраструктуры. Программа опытных работ предполагает проведение работ по целому ряду направлений, включая бурение новых горизонтальных и вертикальных скважин с современными технологиями гидроразрыва пласта, углубление существующих скважин, повторное освоение бездействующих скважин, реализацию программы специальных исследований ядра, включая геомеханические исследования. Бурение начнется в 2013 году.

По завершении программы опытных работ в 2015 году «Роснефть» и ExxonMobil совместно выберут для промышленной разработки участки, на которых применение технологического и производственного опыта обеих компаний сможет обеспечить экономически целесообразную коммерческую разработку и возможный рост добычи в Западно-Сибирском бассейне России.

#### Консолидация активов

«Газпром» определил компанию «Газпром газомоторное топливо», в которой будут консолидированы активы Группы, связанные с производством и реализацией газомоторного топлива. Среди основных направлений деятельности новой компании — разработка и реализация маркетинговых программ по развитию сети автомобильных газонаполнительных компрессорных станций (АГНКС) в России, а также расширение круга потребителей

газомоторной техники, в том числе в сельском хозяйстве, на речном и железнодорожном транспорте.

#### «Газпромнефть-Аэро» в Иордании и Вьетнаме

Оператор авиатопливного бизнеса «Газпром нефти», компания «Газпромнефть-Аэро» заключила новые соглашения о заправке рейсов российских авиакомпаний за рубежом на зимний период 2012–2013 годов. Компания впервые вышла на рынки Иордании и Вьетнама. «Газпромнефть-Аэро» также расширила присутствие во Франции и Индии. Компания начала заправки воздушных судов «Трансаэро» в аэропорту «Орли» в Париже и в аэропорту «Тривандрум», расположенном в индийском штате Керала, где «Газпромнефть-Аэро» сотрудничает также с авиакомпаниями Pegasus и Nord Wind. Таким образом, компания расширила географию присутствия за рубежом до 89 аэропортов в более чем 30 странах мира. Заправки воздушных судов в зарубежных аэропортах осуществляются в рамках договоренностей с партнерами «Газпромнефть-Аэро» — ведущими поставщиками авиационного топлива на местных рынках.

#### Контрольный пакет «АВТОВАЗа»

Концерн Renault-Nissan может подписать соглашение о приобретении контрольного пакета акций ОАО «АВТОВАЗ» на этой

неделе. Возможно, что подписание состоится уже в понедельник. Договоренность между акционерами «АВТОВАЗа» — госкорпорацией Ростехнологии, Sberbank CIB и концерном Renault, представляющим интересы альянса, была достигнута в мае 2012 года. Стоимость сделки составит около \$750 млн.

#### «Татнефть» увеличила прибыль на 34,5%

Чистая прибыль ОАО «Татнефть», относящаяся к акционерам группы, в январе–сентябре 2012 года по US GAAP выросла на 34,5% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года — до 60,665 млрд руб. В прошлом году прибыль компании составила 45092 млн руб. В долларах прибыль за отчетный период составила \$1,951 млрд, что на 24,5% больше показателя прошлого года (\$1,567 млрд).

Консолидированная выручка «Татнефти» в январе–сентябре увеличилась на 5,3% и составила 471,504 млрд руб. против 447,806 млрд руб. годом ранее. Общая стоимость активов увеличилась с 627823 млн руб. (\$19500 млн) на 31 декабря 2011 года до 653771 млн руб. (\$21144 млн) на 30 сентября 2012 года. Общая сумма обязательств общества уменьшилась с 224412 млн руб. (\$6970 млн) на 31 декабря 2011 года до 201236 млн руб. (\$6508 млн) на 30 сентября 2012 года. Общий акционерный капитал компании увеличился с 403411 млн руб. (\$12530 млн) на 31 декабря 2011 года до 452535 млн руб. (\$14636 млн) на 30 сентября 2012 года.

## Основные питающие

### «ФСК ЕЭС» проинспектировало магистрали в Сочи

Специалисты филиала ОАО «ФСК ЕЭС» — Сочинское предприятие магистральных электрических сетей осмотрели с воздуха шесть воздушных линий электропередачи (ВЛ) в целях мониторинга технического состояния энергообъектов в преддверии проведения этапа Кубка мира по прыжкам с трамплина.

Были проинспектированы ВЛ 220 кВ: Псоу — Поселковая, Центральная — Дагомыс, Адлерская ТЭС — Дагомыс, Шепси — Дагомыс, Сочинская ТЭС — Дагомыс, Сочинская ТЭС — Псоу. Кроме того, в зону облета вошли строящиеся заходы линий электропередачи на распределительную подстанцию Вардане. Во время облета производилась фото- и видеосъемка. Полученные данные позволят детально изучить каждый элемент энергообъектов.

Особое внимание было уделено состоянию охранных зон воздушных линий. На ВЛ 220 кВ Адлерская ТЭС — Дагомыс под проводами обнаружен отвал грунта, который перекрывает проезд к опоре. Сотрудниками Сочинского ПМЭС принимаются меры по устранению нарушения. Также с воздуха проконтролировали ход выполнения работ по ок-

раске опор ВЛ 220 кВ Псоу — Поселковая и установке ограничителей перенапряжения на ВЛ 220 кВ Адлерская ТЭС — Дагомыс.

«Инспектирование энергообъектов с помощью вертолета позволяет нам с максимальной точностью и за короткое время осмотреть труднодоступные участки линий — конструктивные элементы опор, степень провисания проводов. Кроме

того, можно увидеть зоны подтопления и своевременно предупредить негативные последствия, а также заблаговременно определить опасные зоны», — поясняет начальник службы линий Сочинского ПМЭС Владимир Кустуров.

Федеральная сетевая компания регулярно проводит вертолетные облеты магистральных энергообъектов и линий электропередачи. В част-

ности, в зоне ответственности Сочинского ПМЭС инспектирование объектов с воздуха осуществляется не реже двух раз в квартал, в соответствии с «Комплексной программой по подготовке Сочинского региона к Зимней Олимпиаде 2014 года». Годовым планом проведения ремонтных работ, а также на основе нормативно-распорядительных документов компании.



## Успехи под маркой УТЗ

(Окончание. Начало на стр. 1)

На российский рынок приходят зарубежные игроки, поэтому главной задачей ЗАО «УТЗ» стало укрепление и расширение позиций на рынке. В тесной кооперации со специалистами ЗАО «Ротек» и швейцарской компании Sulzer на заводе проводится модернизация управленческих и технологических решений для успешного освоения и адаптации зарубежных передовых технологий, что значительно усиливает позиции предприятия на рынке.

С 2011 года на ЗАО «УТЗ» проводится инвестиционная программа, рассчитанная на три года. Объем инвестиций в техническое перевооружение и ремонт за 2011–2013 годы превысит 500 млн руб. На сегодняшний день большая часть программы уже реализована, и результаты инвестиций 2011 года выражаются в повышении производительности без увеличения численности оборудования: сегодня УТЗ выпускает по одной турбине в месяц.

В рамках этой программы завод уже получил новое современное оборудование, в частности, была полностью модернизирована цепь изготовления тяжелых деталей, карусельная установка и станок для изготовления роторов. Полностью заменен участок производства лопаток — теперь он укомплектован станками, каждый из которых способен заменить семь позиционных копировальных станков. Кроме того, сегодня это один полноценный участок, на котором производится лопатка как для паровых, так и газовых турбин. Уральский турбинный завод изготавливает турбинные лопатки, один из самых высокотехнологичных элементов паровой турбины, различных типоразмеров: от 50 мм до метра и более, а внедрение нового оборудования позволит изготавливать лопатки по современным технологиям.

Успехи предприятия, связанные с модернизацией, находят и достаточно неожиданные подтверждения. Так, например, буквально на днях ОАО «Татнефть» объявило о приобретении двух машин

K-110 производства Уральского турбинного завода, которые компания намерена использовать для максимальной отдачи от противодавленческих турбин: теперь неостребованный промышленный пар на Нижнекамской ТЭЦ пойдет на дополнительную «чистую» генерацию электроэнергии.

На Нижнекамской ТЭЦ установлены паровые противодавленческие турбины типа «Р», которые предназначались для обеспечения производства промышленных предприятий технологическим паром. В условиях спада производства уменьшение отборов на потребителей пара из выхлопа турбин привело к ограничению расхода свежего пара и, соответственно, снижению мощности установок турбин. Сейчас же ситуация изменилась — установка двух приключенных турбин K-110 позволит полностью загрузить имеющиеся турбины, обеспечивая их работу на наиболее экономичном режиме.

«Вскоре неостребованный пар будет вновь направлен на производство электроэнергии. Это позволит сократить дефицит в регионе, который сегодня испытывают потребители, а мы получим дополнительные средства для дальнейшего развития мощностей», — отметил заместитель начальника управления «Татнефтьснаб» ОАО «Татнефть» Павел Абрамов. Турбины K-110 производства Уральского турбинного завода будут работать на том самом промывленном паре, отбираемом с турбин типа «Р». Электрическая мощность ТЭЦ увеличится за счет ввода новых турбин и загрузки простаивающих. «С помощью установки приключенных турбин будет получена дополнительная «чистая» энергия без увеличения объемов сжигаемого топлива и без нарушения экологического баланса региона. Это готовое коммерческое решение с эффективным использованием приобретаемого газа для энергокомпаний, которым необходимо задействовать неостребованный пар», — сообщил Михаил Лифшиц.

## Отличники энергопотребления

### Енисейская ТГК вручила награды победителям и лауреатам

ОАО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» (входит в группу «Сибирская генерирующая компания») вручила награды победителям и лауреатам конкурса «Отличник энергопотребления» среди потребителей тепловой энергии Красноярского края. В церемонии награждения, состоявшейся в минувшую пятницу, приняли участие исполнительный директор ОАО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» Евгений Жадовец, депутат Государственной Думы РФ Виктор Зубарев, первый вице-президент Союза товаропроизводителей и предпринимателей Красноярского края Геннадий Лапунов, заместитель руководителя департамента городского хозяйства Администрации г. Красноярск Владимир Малых, Глава Администрации города Назарово Евгений Мережников, заместитель Главы Администрации города Минусинска Ирина Благодарова.



Из более 7000 абонентов Енисейской ТГК в Красноярском крае дипломы самых надежных и добросовестных партнеров 2012 года получили руководители 30 компаний из Красноярска, Назарово, Минусинска, Канска, Сосновоборска. «Энергоэффективность страны и Красноярского края решается такими вот добросовестными потребителями ежедневно и ежечасно», — отметил депутат Государственной Думы РФ Виктор Зубарев.

Для Енисейской ТГК и её потребителей конкурс «Отличник энергопотребления» стал уже традицией. Ежегодно энергокомпания чувствует своих надежных партнеров — потребителей тепловой энергии. Награды получают промышленные предприятия и организации, ЖКХ, которые своевременно и в полном объеме оплачивают тепло и горячую воду, а также активно внедряют современные системы учета и контроля энергопотребления и энергосберегающие технологии.

Впервые конкурс прошел в 2006 году. Поводом для его учреждения стала проблема высокой дебиторской задолженности. За годы проведения конкурса она не

потеряла своей актуальности. В нынешнем году тема высокой задолженности потребителей перед энергетиками неоднократно становилась предметом обсуждения на уровне губернатора и глав муниципалитетов края. За год, с 1 ноября 2011 года, дебиторская задолженность снизилась с 3,4 млрд руб. (из них просроченная 2,6 млрд руб.) до 2,8 млрд руб. (из них просроченная 1,9 млрд руб.), хотя по-прежнему ситуация далека от идеальной.

Снижению задолженности способствовал переход на систему расщепления платежей и прямых расчетов с населением. А также внедрение энергосберегающих технологий и установка коллективных приборов учета. Однако главным фактором стабильности остаются полные и своевременные поступления платежей от дисциплинированных потребителей тепловой энергии. Предприятия и организации, которые вовремя расплачиваются за тепловую энергию, выполняют важную социальную функцию. Только благодаря пос-

туплениям платежей за потребленную энергию, у энергетической компании есть возможность проводить ремонтную кампанию, закупать топливо, обеспечивать на должном уровне прохождение отопительного сезона.

Полные и своевременные расчеты добросовестных потребителей — важная основа для стабильной работы тепловых электростанций и теплосетей, для бесперебойного снабжения предприятий и населения тепловой энергией. Стабильность энергосистемы, в свою очередь, обеспечивает надежность энергоснабжения потребителей, комфорт в домах горожан, перспективы для развития и роста региона.

За время существования конкурса его лауреатами и победителями в Красноярском крае стали 150 предприятий и организаций, получающих тепловые ресурсы от ОАО «Енисейская ТГК (ТГК-13)». По результатам работы в 2012 году в число лучших потребителей Красноярского края, вошли 30 предприятий и организаций.

## 12 тысяч призов

### Клиенты АЗС «Газпромнефть» отправятся в Абу-Даби



Сеть АЗС «Газпромнефть» подвела итоги осенней федеральной акции «Проверь себя на гоночной трассе в Абу-Даби», прошедшей с 15 октября по 25 ноября 2012 года.

Более 163 тыс. человек приняли участие в акции. Наибольшую активность проявили автолюбители из Кемеровской, Томской, Калужской, Тверской областей и Красноярского края. Победители еженедельных розыгрышей получили 12 тыс. призов — спортивные сумки, футболки и толстовки с брендом G-Drive.

Более 17 тыс. человек вышли в финал и выполнили задание творческого конкурса на сайте [www.gpnbonus.ru](http://www.gpnbonus.ru), где с помощью готовых инструментов «забрендировали» гоночный болид команды G-Drive Racing by Signatech Nissan и «сфотографировались» на месте пилота. Экспертное жюри выбрало 19 автолюбителей, которые справились с этим заданием интереснее других участников. Именно они и получат главный приз — мастер-класс Романа Русунова, пилота команды G-Drive Racing by Signatech Nissan, в школе вождения Yas Marina Circuit в Абу-



Более 17 тысяч человек вышли в финал акции и успешно выполнили задание творческого конкурса на сайте [www.gpnbonus.ru](http://www.gpnbonus.ru), где с помощью готовых инструментов «забрендировали» гоночный болид команды G-Drive Racing by Signatech Nissan и «сфотографировались» на месте пилота.

Даби (ОАЭ). Это автолюбители из Москвы, Санкт-Петербурга, Новоуральска, Твери, Долгопрудного, Омска, Томска, Обнинска, Челябинска, Барнаула, Новокузнецка, Новосибирска, Калуги, Пощехонья, Рыбинска. Еще одного финалиста выбрали посетители сайта путем голосования, им стал автомобилист из Санкт-Петербурга.

Мастер-класс известного гонщика и заезды на трассе Yas Marina Circuit, расположенной на острове Яс, состоятся 21 и 22 декабря 2012 года. Каждый победитель акции сможет проехать по два заезда на спортивной трассе SST — уменьшенной копии болида серии Ле-Ман — и один заезд на болиде формульного класса YAS 3000, а также проехать «быстрый круг» в качестве пассажира на болиде SST вместе с Романом Русуновым.

Победителей акции также ждет увлекательная экскурсионная программа, в том числе посещение смотровой площадки на самом высоком здании в мире — Vuj Khalifa, и самого большого парка аттракционов на Ближнем Востоке — Ferrari World.

Полный список победителей опубликован на сайте [www.gpnbonus.ru](http://www.gpnbonus.ru)

## Ключевая площадка

### III Ярославский энергетический форум

На прошлой неделе в Ярославле прошел III Ярославский энергетический форум — крупнейшее отраслевое событие, посвященное актуальным вопросам развития региональной энергетической инфраструктуры, повышения энергетической эффективности и энергосбережению в регионах Российской Федерации.

Организаторами форума являются Правительство Ярославской области, Департамент энергетики и регулирования тарифов Ярославской области, Российская Академия наук, ФГБУ «Российское энергетическое агентство» Минэнерго России, «Национальный союз энергосбережения», Партия «Единая Россия», НКО Фонд «Энергоэффективность». Соорганизаторами форума выступили ОАО «МРСК Центра», ГК «ПСМ» («Промышленные силовые машины»), Торгово-промышленная палата Российской Федерации, НП «Энергоэффективный город», Российско-Немецкое Энергетическое Агентство (ruena). Форум проводится при поддержке Министерства энергетики Российской Федерации. 1200 участников собрались сегодня в Ярославле.

В приветственной речи на торжественной церемонии открытия форума заместитель губернатора Ярославской области Вячеслав Блатов отметил важность повышения энергоэффективности региональной экономики. «Сегодня без сокращения затрат, без применения новых технологий мы не можем двигаться в завтрашний день. Инновационные технологии, которые представили более 30 компаний на действующей выставке, как я рассчитываю, помогут нам решить проблемы в сфере ЖКХ», — сказал Вячеслав Блатов.

Президент Общероссийского объединения «Национальный союз энергосбережения» Леонид Рокешкин напомнил, что «Правительство РФ поставило задачу ежегодно экономить по 3% энергоресурсов, а за пять лет поднять эффективность на 15%, в противном случае, всех будут штрафовать». Он обратил внимание на то, что сами по себе разговоры об эффективности не являются эффективной мерой, но государство активно участвует в вопросе формирования законодательной среды, которая позволит инвестировать

в новые технологии и повышать энергоэффективность. В конце своего выступления Леонид Рокешкин акцентировал внимание на том, что в Ярославской области «зарыто золото» в виде биоресурсов, и мы должны его найти и использовать в полном объеме.

Заместитель директора департамента энергоэффективности и модернизации ТЭК Минэнерго Алексей Кулапин рассказал участникам форума о новых правилах предоставления субсидий субъектам РФ на реализацию региональных программ энергосбережения в 2013 году. По его словам, в федеральном бюджете следующего года предусмотрено 5,7 млрд руб. (столько же, сколько было выделено в 2012 году) на региональные проекты по повышению энергоэффективности. По его словам, новые правила должны быть рассмотрены и утверждены 10 декабря. Главное их отличие — совершенствование требований к региональным заявкам. «Приоритеты будут отдаваться комплексным мерам, а не латанию дыр», — сказал он. В будущем году срок подачи заявок истекает 1 апреля, а преимущественно будут использоваться проекты с разработанным ТЭО, сметной документацией по конкретным объектам.

Заместитель начальника департамента Министерства промышленности и торговли Николай Новиков обратил особое внимание на необходимость соблюдения технических регламентов Таможенного союза России, Белоруссии и Казахстана. «Эти регламенты имеют преимущество над национальными и устанавливают минимально необходимые требования к продукции. Если бизнес хочет пролавать свою продукцию в Белоруссии, Казахстане, Европейском союзе, то нужно маркировать всю продукцию единым знаком Таможенного союза», — пояснил Николай Новиков.

Генеральный директор АПБЭ Игорь Кожуховский рассказал, что из 100 млрд руб. государственных гарантий не использовали ни 1 рубля. Он предложил упростить механизмы оформления этих госгарантий, чтобы ими могли воспользоваться компании при получении западных инвестиций.

Об итогах III Ярославского энергетического форума ищите в следующем номере «Промышленного еженедельника»





## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

## Dell Vostro 270s

## Новый настольный компьютер на российском рынке

Dell представляет на российском рынке новый настольный компьютер Vostro 270s, выполненный в компактном форм-факторе и предназначенный для компаний малого и среднего бизнеса. Компьютер Vostro 270s продолжает лучшие традиции линейки систем корпоративного класса Dell Vostro: простая и удобная настройка, мощная производительность для ежедневных бизнес-задач, высокое качество графики, надежные функции безопасности и низкое потребление электроэнергии.

Специалистам Dell удалось спроектировать и выпустить мощный компьютер в компактном форм-факторе — при весе 6 кг высота устройства составляет всего 271 мм, ширина — 100 мм, а глубина — 376 мм. Малые и растущие компании смогут значительно сэкономить физическое пространство и легко устанавливать систему в любом нужном месте. Компьютер можно вводить в эксплуатацию практически сразу после покупки, так как его установка займет очень мало времени и не потребует специальных знаний и навыков.

Компьютер оснащен процессорами третьего поколения Intel Core i5, а также Intel Pentium. Графическая составляющая включает встроенную видеоплату Intel HD Graphics. Данные параметры обеспечивают эффективную и быструю работу с основными офисными приложениями и веб-сайтами, а также высокую степень детализации и повышенную четкость изображения, что крайне важно при работе с документами и графическими файлами. Поддержка компьютером Vostro 270s двух дисплеев создает дополнительное удобство при создании и редактировании контента.

Модель Vostro 270s позволяет всегда оставаться в связи без необходимости подключения проводного Интернета благодаря дополнительным возможностям подключения к Интернету посредством Wi-Fi (опция).

Dell Vostro 270s — это не просто компьютер, это эффективное решение для растущего бизнеса. Владельцы компьютера получают возможность воспользоваться сервисами, которые включают в себя под-

держку Dell ProSupport — круглосуточные консультации технических специалистов Dell, диспетчер Dell Backup and Recovery Manager для защиты данных путем создания резервных копий за пределами офиса и обеспечения быстрого восстановления данных. Гнездо на корпусе для замка безопасности с тросом обеспечит защиту от хищения системы.

дисков (DVD+/-RW) с возможностью записи двухслойных дисков

- Комбинированный дисковод Blu-ray (только чтение BD) — опционально
- Возможности подключения
- Встроенный сетевой адаптер Ethernet 10/100/1000 Мбит/с
- Адаптер беспроводной сети Dell Wireless (DW1506), 1x1, 802.11 bgn (опционально)



## Технические характеристики Vostro 270s:

- Процессоры Intel 2-го и 3-го поколения
- Intel Core i5-3450S и i3-3220 третьего поколения
- Intel® Pentium® G645
- Intel HD
- Конфигурация поддерживает до 8 Гбайт памяти DDR3; 2 слота DIMM
- Жесткий диск
- Жесткий диск SATA 7200 об/мин емкостью 500 Гбайт–2 Тбайт
- Все жесткие диски имеют интерфейс 3,0 Гбит/с и используют технологию NCQ
- Приводы
- Дисковод 16x DVD-ROM
- Устройство записи 16x компакт- и DVD-

- Комбинированная плата Intel® Centrino® Wireless-N 2230, 2x2, 802.11 b/g/n + Bluetooth 4.0 (опционально, в зависимости от региона)
- Порты ввода-вывода
- На задней панели: 2 порта USB 3.0, 4 порта USB 2.0, HDMI, VGA, RJ-45 (10/100/1000 Ethernet), 3 порта аудиогнезд, поддерживающих 5.1-канальный звук
- На передней панели: 2 порта USB 2.0, MCR 8:1 (опционально), разъемы для микрофона и наушников
- ОС
- Genuine Windows® 7 Home Basic
- Genuine Windows® 7 Home Premium
- Genuine Windows® 7 Professional
- Ubuntu

## Интегратор расширяет портфель

## INTELLECTIKA заключила партнерский договор с Epicor Software

Корпорация Epicor Software, глобальный лидер в поставке программных бизнес-решений для производства, дистрибуции, ритейла и сервисных организаций, официально объявила о партнерстве с компанией INTELLECTIKA в России. INTELLECTIKA, ведущий бизнес-интегратор Юга России, оказывает услуги в области внедрения и поддержки ERP- и ERM-решений, электронного документооборота, инфраструктурных и телекоммуникационных решений.

INTELLECTIKA осуществляет внедрение и сопровождение комплексного решения для планирования ресурсов предприятий Epicor ERP и решения для бюджетирования Epicor Canvas Planning. Таким образом, компания Epicor, согласно стратегическому плану развития, продолжает уверенно расширять свою партнерскую сеть в России.

«Заключение партнерского договора с компанией INTELLECTIKA демонстрирует стратегическое расширение нашего присутствия в России, — подчеркнул Джеймс Фрэнклин, вице-президент партнерского направления региона EMEA компании Epicor. — Мы не заинтересованы в партнерстве с большим списком локальных реселлеров, но хотели бы сосредоточиться на работе со стратегически верно выбранными партнерами, для которых важно инвестировать время и ресурсы именно в долгосрочное и успешное партнерское сотрудничество. Начало сотрудничества с компанией INTELLECTIKA как сильным региональным интегратором с хорошим опытом внедрения ERP-решений доказывает

наши долгосрочные инвестиции в расширение присутствия в России с целью поддержки растущего бизнеса наших клиентов в каждом регионе».

При выборе программных продуктов для решения задач своих клиентов российский системный интегратор предъявляет такие требования, как возможность работы в многопользовательском режиме, эффективный документооборот внутри системы, управление бизнес-правилами при обработке информации, анализ неструктурированных данных, возможность согласования и утверждения внутри системы, наличие мобильных решений и разнообразных инструментов построения отчетности.

Решения Epicor будут продвигаться компанией INTELLECTIKA на территориях Центрального, Южного и Северо-Кавказского Федеральных Округов. На текущий момент продвижением продуктов и услуг Epicor в компании занимается три сертифицированных специалиста, в дальнейшем их количество планируется увеличить.

Следует отметить, что компания INTELLECTIKA имеет обширный опыт внедрения ERP-решений, а сотрудничество с Epicor позволит расширить линейку продуктов решением мирового уровня с конкурентноспособной стоимостью. Решающим фактором стало и то, что компания Epicor обладает большим опытом внедрения в дискретном производстве и дистрибуции. Именно на этих отраслях планирует сосредоточиться INTELLECTIKA.

Планируя расширять линейку продуктов, мы остановили свой выбор на сотрудничестве с компанией Epicor. Нас привлек

широкий функционал решения Epicor ERP солидный опыт внедрения и эксперта в дискретном производстве и управлении цепочками поставок, — отметил Генеральный директор компании INTELLECTIKA Денис ЛИСОВЕЦ. — Также весомую роль сыграл экономический фактор, решение находится в среднем ценовом сегменте, что отвечает потребностям большинства наших клиентов. Мы планируем активно развивать экспертизу, работая с консультантами Epicor».

Epicor Software Corporation (объединенная с Activant Solutions Inc.) — глобальный лидер в поставке программных бизнес-решений для производства, дистрибуции, ритейла и сервиса. Компания более 40 лет предоставляет решения для среднего рынка и подразделений компаний, входящих в список Global 1000, обслуживает более 33000 клиентов более чем в 150 странах. Решения Epicor для управления ресурсами предприятия (ERP), управления цепочками поставок (SCM), управления персоналом (HCM) и POS-системы (point-of-sales) позволяют компаниям повысить свою эффективность и доходность. Имея большой опыт разработки инновационных решений, отраслевую экспертизу и стремление к совершенству Epicor вдохновляет своих клиентов на постоянное наращивание конкурентных преимуществ. Epicor является единым центром ответственности с полным набором продуктов и услуг, которые необходимы локальному, региональному или глобальному бизнесу. Штаб-квартира компании находится в США, в городе Ливермор (Livermore, California), представительства и филиалы компании расположены по всему миру.

## Технологии диалога

## «Ингосстрах» провел традиционный веб-семинар

«Ингосстрах» провел ежегодный седьмой семинар для журналистов на тему «Актуальные вопросы развития страхового рынка». В московский офис компании для участия в семинаре приехали журналисты из Хабаровска, Ново-Сибирска, Екатеринбург, Тюмени, Барнаула, Краснодара, Ростова-на-Дону, Волгограда, Нижнего Новгорода, Казани, Самары, Воронежа, Саратова, Уфы и Санкт-Петербурга. Также в работе семинара приняли участие представители федеральных СМИ.

Третий год подряд «Ингосстрах» проводил интернет-трансляцию семинара, к которой могли подключиться все желающие, независимо от местоположения и часа-сового пояса. В этом году за два дня семинара к трансляции подключились более 400 человек из десятков городов России от Владивостока до Калининграда. Для участников, которые по техническим причинам не смогли подключиться самостоятельно, по предварительным заявкам были организованы рабочие места непосредственно в филиалах компании. Участники веб-семинара могли не только следить за ходом мероприятия в прямом эфире, но и задавать вопросы спикерам и оперативно получать ответы наравне с журналистами, присутствовавшими в зале.

В ходе семинара корреспонденты деловых и общественно-политических региональных СМИ обсудили актуальные проблемы и предельные итоги года с ведущими участниками страхового рынка, а также представителями государственных организа-

ций и отраслевых объединений. Перед журналистами выступили президент Всероссийского союза страховщиков А.С. Киниг, президент Российского союза автостраховщиков П.Б. Бунин, Президент Национального союза страховщиков-ответственности А.В. Юрьев, президент «Единого объединения страховщиков агропромышленного комплекса — Национального союза агропромышленщиков» К.Д. Биждов, генеральный директор ОАО «Ингосстрах» А.В. Григорьев, заместитель генерального директора рейтингового агентства «Эксперт РА» П.А. Самиев, пресс-секретарь Российского союза туристической индустрии И.В. Тюрина, начальник правового управления Федерального агентства по туризму И.В. Арахамия, а также заместитель генерального директора ОАО «Ингосстрах» И.С. Ямов, Т.Ю. Кайгородова, А.В. Галахов, А.А. Соколов, руководители департаментов и управлений компании.

ОАО «Ингосстрах» работает на международном и внутреннем рынках с 1947 года. Компания занимает лидирующие позиции среди российских страховых компаний по сумме страховых взносов по добровольному страхованию, иному, чем страхованию жизни. «Ингосстрах» имеет право осуществлять все виды страхования (с учетом специализации страховщиков), установленные ст.32.9 Закона РФ «Об организации страхового дела в Российской Федерации», а также перестраховочную деятельность. Компания присутствует в 310 населенных пунктах РФ. Представительства и дочерние компании страховщика работают в странах дальнего и ближнего зарубежья.

## Стратегии Delta Electronics

## Открытая пресс-конференция в Москве

Любовь Крохмаль

Один из ведущих мировых производителей источников питания, компания Delta Electronics провела первую открытую пресс-конференцию для представителей российской прессы и специализированной прессы, которая прошла в отеле «Арабат Парк Хаят Москва». В ходе пресс-конференции топ-менеджеры Delta Electronics высшего звена осветили итоги присутствия компании на мировом и российском рынках за последние годы и отметили ключевые аспекты глобальной стратегии Delta на 2013 год. Особое внимание было уделено глобальным направлениям деятельности Delta Electronics и дальнейшей стратегии присутствия бренда на российском рынке.

Комментирует один из ведущих спикеров конференции, президент и генеральный менеджер Delta EMEA&Russia г-н Джеки Чан: «По итогам 2011 года совокупный оборот компании Delta Electronics составил более 7 млрд евро и распределился следующим образом: 60% занимает направление решений в области силовой электроники, 27% — решения в области управления энергией и 13% — сегмент эко-решений «Smart Green Life» для конечных потребителей».

Кроме того, благодаря высокоэффективным решениям Delta мировой уровень энергопотребления в 2011 году снизился на 3,2 млрд кВт\*ч, сократив тем самым объемы выброса CO<sub>2</sub> в атмосферу на 2,03 млн т. В настоящее время глобальная стратегия компании заключается в переходе от продаж отдельных видов продуктов, модельный ряд которых насчитывает более 12 наименований, к созданию на их основе комплексных «зеленых» решений».

## HITACHI 2012

## «Техносерв» стал золотым партнером Технологического форума

Компания «Техносерв», крупнейший российский системный интегратор, стала золотым партнером Технологического форума HITACHI 2012, который прошел в конференц-центре гостиницы Swissotel Красные Холмы.

На открытии форума с приветственным словом к участникам обратился Евгений Заксин, первый заместитель управляющего директора компании «Техносерв». Он рассказал о создании в партнерстве с вендором новых возможностей для бизнеса клиентов на базе технологических решений от Hitachi Data Systems в соответствии с новыми тенденциями отечественной ИТ-индустрии.

В рамках практической сессии «Решения Hitachi в действии» состоялось выступ-

«Уже в течение 10 лет концерн Delta Electronics стабильно занимает ведущие позиции на российском рынке, осуществляя деятельность в ряде основных направлений бизнеса: источники бесперебойного питания и комплексные решения для ЦОД, решения в области электропитания для Телеком отрасли, оборудование для промышленной автоматизации, а также проекционное оборудование под брендом Vivitek. В 2012 году экономических рост Delta Electronics на российском рынке составил более 50% по направлению ИБП и 40% в области решений для промышленной автоматизации, объем продаж Vivitek продемонстрировал двукратный рост, — продолжает Генеральный директор Delta Electronics в России г-н Марат Файрушин, — На сегодняшний день, стратегия развития Delta Electronics в России на 2013 год определяется расширением присутствия концерна в сегментах источников питания на базе возобновляемой энергии, зарядной инфраструктуры для электромобилей, светодиодного освещения и проекционных систем».

«На протяжении всего присутствия концерна на российском рынке мы являемся примером одного из основных наиболее динамично развивающихся подразделений Delta Electronics, представленных в России. Первые продажи решений Delta начались в 2007 году и, к настоящему времени, Delta входит в пятерку лидеров отечественного рынка online ИБП. Дистрибуторский пул Delta Electronics включает такие компании, как «Темпест», «Landata» и «Спектр РС». Кроме того, мы обеспечиваем наших клиентов качественной сервисной и технической поддержкой благодаря локальному сервисному центру, глобальной стратегии работы с партнерами. Среди наших главных преимуществ клиентоориентированная политика ценообразования и обеспечение безопасности для наших партнеров, а также обучение и мотивирующие партнерские программы».

## HITACHI 2012

## «Техносерв» стал золотым партнером Технологического форума

Компания «Техносерв», крупнейший российский системный интегратор, стала золотым партнером Технологического форума HITACHI 2012, который прошел в конференц-центре гостиницы Swissotel Красные Холмы.

На открытии форума с приветственным словом к участникам обратился Евгений Заксин, первый заместитель управляющего директора компании «Техносерв». Он рассказал о создании в партнерстве с вендором новых возможностей для бизнеса клиентов на базе технологических решений от Hitachi Data Systems в соответствии с новыми тенденциями отечественной ИТ-индустрии.

«Техносерв» — крупнейший российский системный интегратор, работающий в России, странах СНГ и Европе. «Техносерв» основан в 1992 году. В 2011 финансовом году выручка ГК «Техносерв» составила более 40 млрд руб. Головной офис «Техносерва» расположен в Москве, региональные представительства во — Владивостоке, Волгограде, Екатеринбурге, Краснодаре, Нижнем Новгороде, Новосибирске, Санкт-Петербурге, и дочерние предприятия — в Алматы, Баку, Ереване, Киеве, Минске и Ташкенте. Численность сотрудников — более 2000 человек. «Техносерв» имеет значительный опыт в реализации крупных проектов по

— заверяет директор направления Delta MCIS (ИБП и решения для ЦОД) в России г-н Михаил Гребенников.

Delta Electronics — крупнейшей международной концерн, разрабатывающий широчайший спектр интеллектуальных решений в области силовой электроники. За 40 лет устойчивого роста компания достигла ведущих позиций в сегментах производства систем питания и возобновляемых источников энергии, оборудования для промышленной автоматизации, комплектующих для ИТ и телекоммуникационного оборудования. Спектр деятельности также охватывает разработку и производство проекционных систем, светодиодных решений, автомобильной электроники, сетевого оборудования.

В 2011 году оборот компании Delta Electronics составил более 7 млрд евро при штате 80000 человек в 87 странах мира. Компания Delta Electronics инвестирует значительные средства в развитие инновационного потенциала — на данный момент в мире функционируют 55 научно-исследовательских лабораторий, обеспечивающих лидерство компании в области эффективного использования электроэнергии.

Российское дочернее предприятие концерна специализируется на продаже полного продуктового ряда Delta Electronics в области силовой электроники, в частности источников питания постоянного и переменного тока (с диапазоном мощностей от 600 ВА до 4 мВА, однофазной и трехфазной конфигурации). Более чем за 10 лет присутствия в России Delta Electronics получила заслуженное признание и статус надежного и доверенного партнера ведущих организаций, для которых бесперебойное энергоснабжение 24 часа сутки 7 дней в неделю имеет решающее значение для бизнеса. География реализованных проектов Delta Electronics покрывает территорию всей России, в том числе самые отдаленные регионы.

## HITACHI 2012

## «Техносерв» стал золотым партнером Технологического форума

Компания «Техносерв», крупнейший российский системный интегратор, стала золотым партнером Технологического форума HITACHI 2012, который прошел в конференц-центре гостиницы Swissotel Красные Холмы.

На открытии форума с приветственным словом к участникам обратился Евгений Заксин, первый заместитель управляющего директора компании «Техносерв». Он рассказал о создании в партнерстве с вендором новых возможностей для бизнеса клиентов на базе технологических решений от Hitachi Data Systems в соответствии с новыми тенденциями отечественной ИТ-индустрии.

«Техносерв» — крупнейший российский системный интегратор, работающий в России, странах СНГ и Европе. «Техносерв» основан в 1992 году. В 2011 финансовом году выручка ГК «Техносерв» составила более 40 млрд руб. Головной офис «Техносерва» расположен в Москве, региональные представительства во — Владивостоке, Волгограде, Екатеринбурге, Краснодаре, Нижнем Новгороде, Новосибирске, Санкт-Петербурге, и дочерние предприятия — в Алматы, Баку, Ереване, Киеве, Минске и Ташкенте. Численность сотрудников — более 2000 человек. «Техносерв» имеет значительный опыт в реализации крупных проектов по

## Арктическая система

## Управление безопасностью и ремонтами ОАО «АМИГЭ»

Игорь Антоненко

Информационная система управления безопасностью, техническим обслуживанием и ремонтами судов ОАО «Арктические морские инженерно-геологические экспедиции» сдана в эксплуатацию. Система реализована на программной платформе TRIM.

ОАО «Арктические морские инженерно-геологические экспедиции» — предприятие по комплексному изучению арктического шельфа, прилегающей суши и островов, а также других морей России и зарубежных стран. Основным видом деятельности «АМИГЭ» являются инженерные изыскания под строительство морских сооружений — буровых платформ, подводных трубопроводов, отпусочных терминалов и других объектов. Компания изучает физико-механические свойства и состав грунтов, проводит отбор проб, а также бурение на глубину до 300 м при глубине моря 2000 м. Изучает рельеф морского дна, придонную литодинамическую активность, обеспечивает навигационную привязку объектов на исследуемых площадках. Изучает динамику вод, ветровые характеристики, и конечно ледовую обстановку и риски, которые несут льды для морских сооружений.

Для выполнения всех этих работ компания использует флот научно-исследовательских судов (НИС), в том числе НИС «Бавенит» — одно из самых оснащенных инженерно-геологических судов в мире. Как любая судоводящая компания, эксплуатирующая свои суда в международных во-

внедрению, развитию и аутсорсингу инфокоммуникационной инфраструктуры, систем информационной безопасности, энергетических и инженерных систем, прикладных платформ масштаба крупного предприятия и отрасли. В компетенцию также входит: ИТ-консалтинг, ИТ-системы, услуги сервиса и аутсорсинга. Группа компаний «Техносерв» внедряет и развивает инфокоммуникационные и инженерные системы на основе собственных технологических разработок, а также решений ИТ-лидеров: APC by Schneider Electric, Avaya, Cisco Systems, EMC, Hitachi Data Systems, HP, Huawei, IBM, Juniper Networks, Microsoft, Oracle, VMware и др.

мечена партнерскими наградами «Компания Года-2011» и «Акула Бизнеса». Технологический форум HITACHI 2012 обеспечил насыщенную программу, в центре внимания которой оказались вопросы виртуализации, эффективного использования ресурсов в условиях стремительного роста данных, новое качество унифицированной платформы хранения данных, конвергентные инфраструктурные нового поколения. Участники мероприятия прослушали выступления представителей ведущих технологических компаний, на реальных примерах ознакомились с путями решения конкретных задач, стоящих перед ИТ-руководителями в разных отраслях, встретились с признанными экспертами различных технологических направлений.

## Арктическая система

## Управление безопасностью и ремонтами ОАО «АМИГЭ»

Игорь Антоненко

Информационная система управления безопасностью, техническим обслуживанием и ремонтами судов ОАО «Арктические морские инженерно-геологические экспедиции» сдана в эксплуатацию. Система реализована на программной платформе TRIM.

ОАО «Арктические морские инженерно-геологические экспедиции» — предприятие по комплексному изучению арктического шельфа, прилегающей суши и островов, а также других морей России и зарубежных стран. Основным видом деятельности «АМИГЭ» являются инженерные изыскания под строительство морских сооружений — буровых платформ, подводных трубопроводов, отпусочных терминалов и других объектов. Компания изучает физико-механические свойства и состав грунтов, проводит отбор проб, а также бурение на глубину до 300 м при глубине моря 2000 м. Изучает рельеф морского дна, придонную литодинамическую активность, обеспечивает навигационную привязку объектов на исследуемых площадках. Изучает динамику вод, ветровые характеристики, и конечно ледовую обстановку и риски, которые несут льды для морских сооружений.



# Приметы надежности

## МОЭСК на фоне климатических сложностей

Юрий Соколов

**Непростые погодные условия конца осени и начала зимы заставляют с особым вниманием посмотреть на качественный уровень работы энергосетевых компаний страны с тем, чтобы понять, насколько уверенно можем мы себя ощущать в преддверии возможных катаклизмов нового осенне-зимнего периода. Хочется понимать, насколько вся текущая деятельность этих компаний укрепляет надежность энергоснабжения и насколько готовы энергетики противостоять экстремизму пиковых нагрузок. В этой связи «Промышленный еженедельник» обратился к опыту ОАО «Московская объединенная электросетевая компания» (ОАО «МОЭСК») — крупнейшей в Российской Федерации региональной распределительной сетевой компании, на плечи которой легли основные тяготы недавних «ледяных дождей», обрушившихся на столичный регион, энергообеспечением которых занимается прежде всего МОЭСК.**

### Сложности — не повод менять планы

Примечательно, что погодные сложности наступившего ОЗП ничуть не изменили нормальной плановой жизни ОАО «МОЭСК»: компания уверенно мобилизует необходимые ресурсы в ситуации особых климатических рисков («Промышленный еженедельник» подробно рассказывал о работе компании в дни первого «ледяного дождя» этой осени), но при этом параллельно реализуются все текущие проекты и программы компании. Фактически ни одно значимое запланированное мероприятие не было сорвано со ссылками на сложную погоду и особые режимы.

Так, например, на прошлой неделе в ситуации далеко не самого благополучного погодного фона был завершен еще один этап работ по повышению надежности электроснабжения потребителей Луховицкого района Подмосковья.

Чуть подробнее об этом... От подстанции № 79 «Ловцы» Луховицкого РЭС Востока филиала МОЭСК питаются 31 трансформаторная подстанция, очистные сооружения, канализационно-насосные станции, школа, детский сад и более полутора тысяч жителей. Для повышения надежности их электроснабжения энергетиками ВЭС здесь была проведена реконструкция, в рамках которой на отходящих ВЛ 10кВ произведена замена защит первичного оборудования, выполненных на электромеханическом реле, на новые микропроцессорные терминалы.

К сожалению, релейные защиты на электромеханических реле имеют ряд недостатков, не имея самодиагностики и не позволяя определить собственную работоспособность, ограничивая возможность потребления нагрузки потребителем за счет высокого коэффициента возврата, а также делают сеть на более длинные отрезки, тем самым увеличивая количество отключенных абонентов. Это может повлечь за собой не только выход из строя силового оборудования и, как следствие, увеличение количества отключаемых от электроснабжения потребителей, но и впоследствии усложняет процесс выявления места повреждения.

Новая защита на микропроцессорных терминалах сочетает в себе четыре функции: защит и автоматики, что позволяет постоянно удерживать протяженную линию под контролем благодаря возможности её деления на несколько

коротких участков, на каждом из которых смонтированы защиты. При возникновении на каком-либо участке повреждения от электропитания отключается именно этот участок, а не вся линия. Соответственно, сокращается и количество обесточенных абонентов.

Преимущество микропроцессорных защит ещё и в их информативности. Новая автоматика позволяет не только постоянно тестировать линию на предмет её работоспособности, но и определять причину отключения электроснабжения, незамедлительно сообщать диспетчеру обо всех возникающих неисправностях и



даже определять расстояние до места повреждения.

По словам заместителя начальника службы релейной защиты по Коломенской зоне обслуживания Восточных электрических сетей Эдуарда Терентьева, замена на ПС №79 «Ловцы» релейных защит на микропроцессорные значительно повышает качество и оперативность работы энергетиков по устранению возможных нарушений, а вместе с тем и надежность электроснабжения потребителей и социально-значимых объектов Луховицкого района Подмосковья.

### И себе, и коллегам

Приведенный пример работы МОЭСК — далеко не единственный, показывающий, насколько уверенно и планомерно компания повышает надежность энергоснабжения. Причем, работа эта ведется практически во всех регионах присутствия МОЭСК. Для примера: практически одновременно с луховицким проектом энергетиками компании начали реконструкцию электропередачи в Можайском районе Московской области. А именно — филиал ОАО «МОЭСК» Западные электрические сети приступил к реконструкции одноцепной воздушной линии (ВЛ) электропередачи 110 кВ «Можайск — Мухино» с заходами линии на тяговую подстанцию «Тучково» ОАО «РЖД».

Протяженность воздушной линии составляет около 40 км. На сегодняшний день завершено проектирование, в скором времени ОАО «МОЭСК» приступит к строительным работам. В ходе реконструкции предполагается полная замена одноцепной линии электропередачи, опор, а также перевод провода на двухцепное исполнение. Результатом модернизации ВЛ 110 кВ «Можайск — Мухино» станут дополнительные возможности для транзита мощности с Калининской АЭС по ВЛ 110 кВ: «Кубинка — Сухарево», «Сухарево — Шелковка», «Можайск — Шелковка». Применение провода с большим сечением увеличит пропускную способность и повысит качество электроснабжения. Кроме основного провода для защиты линии от грозных перенапряжений будет

смонтирован грозозащитный трос. Встроенный в грозотрос волоконно-оптический кабель связи позволит обеспечить надежный информационный обмен между питающими центрами ОАО «МОЭСК».

Работы по реконструкции воздушной линии планируется завершить в 2015 году. Модернизация ВЛ 110 кВ «Можайск — Мухино» проводится в рамках инвестиционной программы ОАО «МОЭСК» для обеспечения бесперебойного электроснабжением социально-значимых объектов и качественного электроснабжения потребителей Можайского района.

лись опытом по проведению и организации аварийно-восстановительных работ и оказали активную помощь. Два года назад Московская объединенная электросетевая компания сталкивалась с масштабными сбоями в электроснабжении, вызванными ледяным дождем.

### Матчасть на уровне

Безусловно, одной из важнейших составляющих надежности является качество средств и материалов, которые используют в своей повседневной деятельности. В этом плане компании МОЭСК есть что сказать в качестве позитивного примера, достойного

реструктуризации подстанций. Вдвое увеличен штат бригад монтажников для производства таких работ. Сейчас бригады производят реконструкцию подстанций «Шаховская» и «Кубинка» филиала ОАО «МОЭСК» — Западные электрические сети. Также осуществляется всемерная замена трансформаторов на подстанциях «Бронницы» и «Ситня» филиала ОАО «МОЭСК» — Южные электрические сети.

«Учитывая, что в силу износа технологического оборудования подстанций комплексная реконструкция с заменой трансформаторов — востребованная услуга, — поясняет генеральный директор ОАО «Завод РЭТО» Вячеслав Чучарин, — мы считаем данное направление очень перспективным и планируем в дальнейшем сосредоточить на нем основные силы».

Еще один пример, связанный с совершенствованием ОАО «МОЭСК» своей материальной базы и используемых материалов. На конференции «Безопасный кабель», прошедшей в Москве в рамках юбилейной 15-й специализированной выставки «Электрические сети России — 2012», заместитель генерального директора — директор филиала Высоковольтные кабельные сети (ВКС, филиал МОЭСК) Эдуард Подлаев и начальник службы эксплуатации распределителей филиала Московские кабельные сети (МКС, также филиал МОЭСК) Владимир Треков рассказали, какими принципами руководствуется ОАО «МОЭСК» при выборе оборудования (в том числе кабеля), при обеспечении правильной технологии монтажа и ввода в работу, а также безопасной и надежной эксплуатации.

Эдуард Подлаев рассказал о деятельности филиала ОАО «МОЭСК» Высоковольтные кабельные сети и о критериях, которыми руководствуются энергетика при выборе кабе-



лечь качественное и надежное электроснабжение потребителей».

В зоне ответственности ВКС — более 280 высоковольтных кабельных линий электропередачи 110-500 кВ общей протяженностью более 900 км, 1125 кабельных сооружений. Кабельными и кабельно-воздушными линиями ВКС связано между собой более 150 питающих центров. Количество электроэнергии, пропущенной по кабельным линиям, эксплуатируемым ВКС, составило на 1 января 2012 года 75 153 586 тыс. кВт·ч.

Специалисты ВКС при строительстве и реконструкции кабельных линий отдают предпочтение кабелям с изоляцией из сшитого полиэтилена, с продольной и поперечной герметизацией, вся продукция, в соответствии с технической политикой ОАО «МОЭСК», надлежащим образом аттестована. Такие современные кабели надежны, удобны в эксплуатации, обеспечивают высокую пропускную способность.

(1998—2011) при росте объема сети повреждаемость кабельных линий постоянно уменьшалась. На 1 января 2012 года эта цифра составила 7672 повреждения в год при объеме сети 60 тысяч км. (13,7шт/100км год). При этом предпринимаемые руководством и персоналом мероприятия сократили относительную повреждаемость новых кабельных линий с 3-х до 1%. Это свидетельствует о том, что жесткие требования МКС дисциплинируют поставщиков и, как следствие, в компанию поступает продукция только высокого качества.

Этот показатель является одним из ключевых индикаторов качества работы энергетиков.

### Точный точный подход

Еще один пример повышения надежности — завершение техническими специалистами «Северных электрических сетей» (СЭС, филиал ОАО «МОЭСК») работ по первому этапу проекта установки элегазовых выключателей бакового типа. Проект стартовал в августе 2012 года, за это время на девяти подстанциях, находящихся в зоне ответственности СЭС, уже смонтированы и введены в эксплуатацию 22 элегазовых выключателя. До конца 2012 года новое оборудование будет установлено также на подстанциях «Пермилово», «Раменье», «Смолино», «Чирково».

Таким образом, на первом этапе практической реализации типового проекта точечной замены нового оборудования на подстанциях, находящихся в зоне ответственности Северных электрических сетей, будет установлено, как и планировалось, 32 элегазовых выключателя бакового типа.

От демонтажа старого оборудования до ввода нового уходит не более семи дней. Максимально сократить время работ ремонтным бригадам позволяет применение алгоритма технического решения, разработанного специалистами СЭС. Он обеспечивает точечную замену устаревшего коммутационного оборудования на современные элегазовые выключатели без дополнительной модернизации дорогостоящих релейных защит, что, в свою очередь, значительно упрощает процесс повышения технологической надежности всего питающего центра и гарантирует бесперебойное электроснабжение потребителей.

На втором этапе практической реализации типового проекта точечной замены высоковольтного оборудования, который начнется в филиале ОАО МОЭСК Северные электрические сети в 2013 году, на еще 6 подстанциях будет осуществлена точечная замена устаревшего коммутационного оборудования на 21 современных элегазовых выключателя.

В эти дни технические специалисты Северных электрических сетей, в рамках прохождения дальнейших этапов модернизации электросетевого хозяйства, завершают также

и формирование технической программы по замене морально и физически устаревших выключателей 6-10 кВ. Составлен и утвержден жесткий график выполнения технической программы, в ходе ее реализации планируется заменить 100 выключателей на 22 подстанциях, находящихся в зоне ответственности СЭС.

Также в рамках инвестпрограммы этого года энергетики ОАО «МОЭСК» проводят реконструкцию подстанции 110 кВ «Бабушкин» с переводом ее на более высокое напряжение 220 кВ. С момента последней модернизации подстанции, построенной в начале тридцатых годов, высоковольтное оборудование исчерпало свой технологический ресурс. Подстанция расположена в Северо-восточном административном округе и обеспечивает электроэнергией жилые кварталы, десятки важных социальных и промышленных объектов города, в том числе, Мытищинскую дистанцию электроснабжения филиала ОАО «Московская железная дорога», ОАО «Мытищинская электросетевая компания», ООО «Спецтоннельстрой», ОАО «Трансигналстрой».

На данный момент завершено строительство новых зданий подстанции и переходного пункта. Завершен монтаж элегазового комплекта распределительного устройства 220 кВ фирмы «ABB» и комплектного распределительного устройства 6 и 10 кВ производства компании ОАО «Мосэлектротит». Четыре силовых трансформатора общей установленной мощностью 252 МВА производства компании ОАО «Электроавтомат» оснащены эффективным пожаротушением. В результате реконструкции подстанция получит микропроцессорные защиты, систему оперативного постоянного тока, распределительные устройства 6-10 кВ повышенной надежности с изолированными высоковольтными отсеками, системы телезащиты, телеуправления, телеизмерения и видеонаблюдения. Вся телеметрическая информация будет поступать на компьютеризированное рабочее место оперативного персонала. На сегодняшний день ведутся работы по наладке установленного оборудования.

По словам заместителя генерального директора — директора ЦЭС Романа Войнова, перевод ПС №18 «Бабушкин» на напряжение 220 кВ позволит повысить надежность энергоснабжения Северо-восточного административного округа столицы и за счет резерва мощности обеспечить электроэнергией новых потребителей. Подстанция «Бабушкин», которую планируется ввести в работу в 2013 году, станет одним из самых современных питающих центров ОАО «МОЭСК».



жени потребителей ОАО «МРСК Северо-Запада». В помощь коллегам направлена бригада из соседних регионов.

По решению штаба электросетевого комплекса в пострадавших от разгула стихии районах псковским энергетикам помогают подрядные организации и бригады ОАО «ФСК ЕЭС» и ОАО «Холдинг МРСК», направленные из соседних регионов, в том числе и из Москвы и Московской области. Из ОАО «МОЭСК» в Псковскую область направлены 4 бригады (22 специалиста и 4 единицы техники) из филиалов ОАО «МОЭСК» — Северные, Южные, Западные, Восточные электрические сети, оснащенные необходимым оборудованием и спецтехникой. Методическую помощь на месте проведения работ на месте оказал заместитель генерального директора — технический директор ОАО «МОЭСК» Анатолий Чегодаев. Специалисты МОЭСК дели-

ние провода обмоток трансформатора. Для этого закуплен новый намоточный станок стоимостью 2,5 млн руб., заменив выработавший свой ресурс и морально устаревший аналог.

«Использование нового оборудования повысило технологические возможности по изготовлению обмоток для активной части ремонтируемых трансформаторов, — говорит начальник производства ОАО «Завод РЭТО» Вадим Козычев. — В дальнейшем мы планируем заменить еще один станок, используемый в цехе ремонта трансформаторов». Недавно предприятию стало освоивать новое для себя направление деятельности: реконструкция подстанции нового оборудования. Создана проектная группа, в задачи которой входит разработка проектов по реконструкции подстанций 35-110 кВ».

Кроме того, завод приступил к созданию участка строи-

тельства. Эдуард Леонидович подчеркнул, что основной задачей ВКС является «строительство высоковольтных кабельных линий и их безопасная эксплуатация». Также, по словам докладчика, большое значение при работе прилагается к применению комплексного подхода к безопасности кабельно-проводниковой продукции. Во-первых, большое внимание уделяется проверке качества самого кабеля, во-вторых, строительству и проектированию высоковольтных сетей. Эдуард Леонидович продемонстрировал реальные примеры некачественной продукции, с которой приходилось сталкиваться специалистам Высоковольтных кабельных сетей, а также четко обозначил требования, предъявляемые к кабельным изделиям в настоящее время. «Еще на этапе проектирования, — отметил Эдуард Леонидович, — выбираются кабели и кабельная арматура, способные обес-

печать статистику повреждаемости кабельных линий, эксплуатируемых Московскими кабельными сетями, и дал подробный анализ причин. Он акцентировал внимание, что основными поставщиками кабеля для МКС являются отечественные производители и дал высокую оценку их продукции. Но подчеркнул, что в Московских кабельных сетях отложен стопроцентный входной контроль качества.

На 1 января 2012 года объем сети, эксплуатируемой МКС — филиалом ОАО «МОЭСК», составил 178 тыс. кабельных линий напряжением 0,4-35 кВ и общей протяженностью около 60 тыс. км.

Пик повреждаемости наблюдался в 1998 году: при объеме сети 50 тыс. км составил 12 436 повреждений КЛ в год, что по удельной повреждаемости составило 24,4 шт. повреждения на 100 км длины кабеля в год. В последующие го-

**ПРОМЫШЛЕННЫЙ**  
УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ:  
ООО «Редакция газеты «Промышленный еженедельник».  
Издана зарегистрирована в Министерстве Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовой информации.

П/И № 77-12380 от 19.04.2002 г. Перерегистрировано в связи со сменой учредителя П/И № 77-14566 от 07.02.2003 г. Перерегистрировано в связи со сменой учредителя П/И № Ф77-19251 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  
Модераторы главного редактора Юлия Гужонкова Татьяна Соколова

Директор по развитию Дмитрий Минаков  
Региональный директор Наталья Можайева  
Дизайн и верстка Роман Кураев, Елена Куралева  
Руководитель коммерческой службы Александр Лобачев

Логистика ЗАО «Истгалф-Трансавто»  
Представитель в Северной Америке: Виктория Яковлева (Ванкувер, Канада); vkj@telus.net  
Tel.: (1-604)-805-5979  
Распространяется по подписке, по прямой рассылке и на профессиональных мероприятиях.  
Подписаться на «Промышленный еженедельник» можно в лю-

бом 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: podpiska@promweekly.ru  
Материалы, отмеченные ©, публикуются на правах рекламы.

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

Использованы материалы информгентств и интернет-изданий.  
Номер подписан 7.12.2012  
Отпечатано в типографии ОАО «ИД «Красная звезда» 123007, г. Москва, Хорошевское шоссе, 38  
www.redstarph.ru  
Номер заказа 5387  
Тираж 40000 экз.