

В НОМЕРЕ:

НОВОСТИ

2-3

Саратовский опыт

Утилизация попутного нефтяного газа

стр. 2

Конференция «Трубы — 2009»

Проблемы отрасли и госгарантии

стр. 2

Проект Dream

Завершен первый этап испытаний

стр. 2

Правовой юбилей

«Городиский и Партнеры»: полвека работы

стр. 3

Судно для Каспия

На Красном Сормово спустили «Хазара»

стр. 3

СТРАТЕГИИ

4-5

Primas генерирует новое

Интервью Пабло Гомеса Моранте

стр. 4

Общесистемные учения

Энергетики готовятся к сложным условиям

стр. 4

Бережливая Россия

Повышая эффективность производства

стр. 4

Картина углем

Цены поддерживают спрос

стр. 5

Системная торговля

Основные принципы

стр. 5

Ужимание вдвое

АвтоВАЗ сократит инвестпрограмму

стр. 5

АКТУАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

6-7

Безопасность — в приоритете

МРСК Сибири: изменение подходов

стр. 6

Энергичные энергетики

Подмосковная МОЭСК провела учения

стр. 6

Опыт управления режимами

Бразильцы изучают работу Системного оператора

стр. 7

ПОДРОБНОСТИ

8

Форум нанотехнологий

Построить мост между наукой и бизнесом

стр. 8

Подтверждение рейтинга

Городской Ипотечный Банк

стр. 8

Рациональный комфорт

Эстетические и иные возможности

стр. 8

ВАЖНАЯ ТЕМА

С начала года на покрытие бюджетного дефицита из Резервного фонда было направлено более 2 трлн руб. Расходы первого осеннего месяца на заткание бюджетных дыр выросли в 3 раза по сравнению с августом. Объем Резервного фонда РФ, главной бюджетной подпитки, составил на 1 октября 2009 года 2 трлн 298 млрд руб. (\$76,37 млрд) против 2 трлн 706,82 млрд руб. (\$85,74 млрд) на 1 сентября. При этом в сентябре, по данным Минфина РФ, из Резервного фонда на сбалансированность бюджета было направлено 300 млрд руб. Для этого часть фонда (\$4,47 млрд, 3,03 млрд евро и 0,61 млрд фунтов стерлингов) была реализована за рубли. Объем Фонда национального благосостояния (ФНБ) на 1 октября составил 2 трлн 764,37 млрд руб. (\$91,86 млрд) против 2 трлн 863 млрд руб. (\$90,69 млрд) на 1 сентября. На покрытие дефицита федерального бюджета в 2010 году будет направлено 1,832 трлн руб. из Резервного фонда и 413,5 млрд руб. — из Фонда национального благосостояния (ФНБ).

Надежно, эффективно

Руководители распределительного комплекса обсудили готовность к зиме

Людмила Петровская

В городе Ижевске Удмуртской Республики на базе ОАО «МРСК Центра и Приволжья» прошло Всероссийское совещание ОАО «Холдинг МРСК», посвященное итогам подготовки распределительных сетевых компаний к работе в осенне-зимний период (ОЗП) 2009/2010 годов. Под руководством генерального директора компании Николая Швеца. В нем приняли участие руководители Холдинга

Всероссийское совещание ОАО «Холдинг МРСК», посвященное итогам подготовки распределительных сетевых компаний к работе в осенне-зимний период (ОЗП) 2009/2010 годов. Под руководством генерального директора компании Николая Швеца. В нем приняли участие руководители Холдинга

сокую ответственность перед государством и жителями страны. В приветственном слове Николай Швец назвал распределительный электросетевой комплекс стержневой структурой экономики страны, который не имеет права на погрешности и сбоя: «Несмотря на то, то подготовка к осенне-зимнему максимуму

тальная работа — это выполнение ремонтной программы, обучение персонала, проведение противоаварийных тренировок совместно с ГО МЧС России по регионам и другими энергетическими компаниями областей и республик. О том, как в стране идет подготовка сетевых организаций ОАО «Холдинг МРСК» к

роснабжения (соответствие категории надежности, наличие и исправность автономных источников, схема резервного электроснабжения, оценка технического состояния), подробную и детальную разработку специалистами комплекса практических мероприятий по обеспечению реальной надежности электроснабжения.



Российская энергетика обретает имена великих соотечественников

осенне-зимний период (ОЗП) 2009/2010 годов. Сразу же после этого важнейшего совещания в Ижевске состоялось историческое торжественное мероприятие — открытие новой подстанции ОАО «МРСК Центра и Приволжья» 110/6 кВ «Калашников». Подстанция стала своеобразным подарком легендарному конструктору стрелкового оружия Михаилу Тимофеевичу Калашникову в преддверии 90-летия со дня его рождения.

МРСК и межрегиональных распределительных сетевых компаний 69-ти субъектов Российской Федерации, работающих под управлением Холдинга.

На сегодняшний день ОАО «Холдинг МРСК» представляет собой мощную, многоуровневую и системобразующую компанию, естественно-монопольного рынка. Данное обстоятельство предъявляет повышенные требования к состоянию распределительных электрических сетей, накладывает на их работу вы-

соходит в сложных для энергетиков условиях, Холдинг МРСК полностью выполнит свои обязательства перед субъектами РФ. Осенне-зимний максимум — слово рубикон, который мы должны пройти с честью и без потерь. В первую очередь — это проверка на профессионализм, как для менеджмента операционных компаний, так и для технического оперативного персонала».

Прохождение осенне-зимнего периода предшествует колоссальной подготови-

работе в осенне-зимний период 2009/2010 годов. Доложил заместителю генерального директора — технический директор ОАО «Холдинг МРСК» Павел Оклей.

По словам Павла Оклей, подготовка к работе в ОЗП идет в строгом соответствии с графиком. Даны рекомендации по разработке Программ по обеспечению надежного электроснабжения социально-значимых и объектов жизнеобеспечения, включающие: формирование перечней, проведение ревизии схем элект-

На сегодняшний день на 98,5% завершены работы ЛЭП, на 100% выполнены работы по расчистке просеков, полностью отремонтированы трансформаторы класса от 35 кВ и выше, а также трансформаторные подстанции. Аварийный запас укомплектован на 94,3%, заключено 315 соглашений по проведению аварийно-восстановительных работ. По сравнению с 2008 годом снижена на 30 минут средняя длительность технологических нарушений.

(Окончание на стр. 6)

ЦИФРА НЕДЕЛИ

Минэкономразвития Российской Федерации опубликовало очередной прогноз о темпах роста тарифов на 2010-2012 годы. Цены на газ в будущем году взлетят на 26,5% (вместо планируемых ранее 15%), тарифы на электроэнергию потяжелели до 7,6% (ранее 5%), тепло подорожает на 10-15%. В целом, прогноз совпадает с летними ожиданиями. Однако цены на газ и электричество для промышленности вырастут сильнее, чем ожидалось ранее.

Дно близится...

...а выхода все нет

Владислав Кочетков

Информационная группа Finam.ru провела конференцию «Зеленые ростки российской экономики: сверху виднее?». Участники отмечают, что о выходе из кризиса говорить рано.

Аналитики соглашаются, что сейчас в российской экономике есть признаки улучшения. «Стал проявляться рост производства во все большем ряде отраслей, увеличивается спрос, банки, хоть и с максимальной осторожностью, но начали без давления сверху давать кредиты», — рассказал директор «Проекта национального развития» Андрей Черепанов. «Промышленное производство -12% год к году в августе против -17% в мае, инвестиции -19% против -23%. Ставки на межбанковском рынке сейчас около 10% на 3 месяца, в начале года были все 30%. В целом, по показателям наиболее пострадавших от кризиса отраслей экономики, действительно, улучшение есть. Правда, жизнь от этого пока лучше не становится», — дополняет начальник управления стратегического планирования и развития «Юникредит Банка» Владимир Осаковский.

Позитивные тенденции сейчас, скорее, являются следствием благоприятной внешней конъюнктуры, а не эффективной антикризисной политики. Это, в частности, касается замедления инфляции. «Да, ставка способности спросу, но во время кризиса принимать решение о тратах, как простым потребителям, так и компаниям, достаточно сложно, так как нет уверенности в завтрашнем дне. У одних в том, что у них будет работа, и их доходы не понизятся, у других, что их продукция будет востребована, и расходы будут покрыты доходами. О какой инфляции в таком случае может идти речь, если потребитель в анабиозе?», — обращает внимание начальник аналитического управления банка «Петрокоммерц» Олег Соломин.

Впрочем, политика властей все же привела к изменениям в экономике, в частности, за счет роста доли государственного сектора в ней. И здесь ситуация может остаться стабильной даже после завершения кризиса. «На мой взгляд, задача строительства в РФ свободного рынка государством не ставится, речь может в данном случае идти о построении экономики смешанного типа. Как показала практика кризи-

са, рынок нуждается в регулировании, особенно, когда — как в текущий момент — необходимо решать вопросы, связанные с долгосрочными инвестициями в реальном секторе, структурным реформированием слабых отраслей производства, что далеко не сразу даст позитивный финансовый эффект. Стоит отметить, что такая тенденция, по-видимому, отражает развитие событий в мировой экономике в целом», — считает главный экономист УК «Финам Менеджмент» Александр Осин.

Активизация приватизационных процессов возможна, но при условии сохранения государственного контроля над активами. «О продаже госсобственности «за копейки» речи не идет. Скорее всего, новая волна приватизации будет больше напоминать IPO «Роснефти» и ВТБ, нежели приватизацию начала 90-х. То есть, покупатели госсобственности заплатят действительно крупные суммы за пакеты акций. Это можно только приветствовать, так как в последнее время участие государства в экономике выросло чрезмерно», — говорит глава аналитического департамента УК «Ингосстрах-Инвестиции» Евгений Шаго.

Вьетнам, VIIF-2009

На 18-ой Международной промышленной ярмарке во Вьетнаме VIIF-2009, которая состоится с 20 по 24 октября 2009 года в Ханое, Россия будет представлена масштабной единой национальной экспозицией, включающей предприятия различных отраслей промышленности и сельского хозяйства, авиации, науки и образования, экологии и медицины. В павильоне и на открытой площадке свою продукцию представят более 50 предприятий. Около 200 российских специалистов примут участие в мероприятиях насыщенной деловой программы. Общая площадь российской экспозиции составит 1100 кв. м.

Официальную делегацию возглавит Министр промышленности и торговли Виктор Христенко, в состав делегации также войдут руководители ведущих предприятий, губернаторы регионов, представители региональных торговых-промышленных палат, Министерства образования и науки РФ и других государственных ведомств.

В те же самые сроки запланировано проведение 13-го заседания Российско-Вьетнамской межправительственной комиссии по торговле-экономическому и научно-техническому сотрудничеству. Таким образом, выставочная экспозиция станет наглядной демонстрацией развития отношений двух стран.

В работе российской экспозиции принимают участие ведущие предприятия авиационной промышленности, металлургической, горнодобывающей, энергетической, машиностроительной, химической, медицинской и сельскохозяйственной отрасли.

В числе экспонентов Федерального агентства по науке и инновациям РФ, ОАО компания «Сухой», ОАО «Ростверто», ОАО «КамАЗ», ООО «Челябинский тракторный завод — УРАЛТРАК», крупнейший банк России — Внешэкономбанк, ОАО «ЧЕТРА — комплектующие и запасные части», ОАО «ЗИО — Подольск (РЭМО)», ЗАО «Завод «Стройнефтемаш», ЗАО «Торговый Дом» Угличмаш, ОАО «ОМК-сталь», ФГУП «Всероссийский электротехнический институт им. Ленна, Московский авиационные институт, Южно-Уральский государственный университет, ФГУП «Российский научный центр «Прикладной химии», ООО «ГК САН», Тихоокеанский океанологический институт им. В.И.Ильичева, Институт физической химии и электрохимии им. А.Н.Фrumкина, Волжский институт строительства и технологий, ООО «Холдинг «Золотая Формула», НИИ автоматической аппаратуры им. академика В.Семеновича, ЗАО «Алейскнефтопродукт» и др. Представлены коллективные экспозиции предприятий Федерального агентства по науке и инновациям, Омской, Новосибирской и Ульяновской областей.

Насыщенная деловая программа включает проведение мероприятий 20 октября (День экономики и торговли) и 21 октября (День науки и технологий) на информационной-коммуникативной площадке российской экспозиции. В рамках программы 20-21 октября будет работать презентационное бюро, 21 октября состоится интерактивная сессия «Наукоёмкие инновационные технологии в промышленности: передовые практики и исследования» и круглый стол «Современное образование как фактор социально-экономического развития: диалог двух стран». Фотовыставка «Россия сегодня» будет развернута на открытой площадке выставочного комплекса.

726-03-03

Poliscorp

корпоративная полиграфия

- Книги
- Буклеты
- Папки
- Календари
- Листовки
- Постеры
- Каталоги продукции
- Упаковка

■ Мы в любом случае уложимся в Ваш бюджет

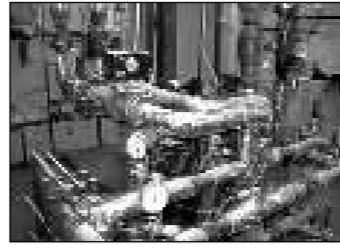
■ Изготовим продукцию по необходимости в нереальные сроки

■ Мы работаем персонально с Вами и вашими пожеланиями

http://www.poliscorp.ru
e-mail: info@poliscorp.ru
факс: +7 (495) 151-61-50



В Челябинске прошло важное металлургическое мероприятие



Лаборатория ОМЗ-Спецстали получила сертификат на техническую компетентность

«Промышленный еженедельник» на льготных условиях публикует:

- Годовые отчеты
- Материалы к собраниям акционеров
- Решения и постановления собраний акционеров, заседаний президиумов, конференций и т.д.
- Объявления о существенных фактах
- Объявления о конкурсах и тендерах
- Обращения к акционерам, инвесторам, партнерам
- Поздравления

7-495 9701956 / 7781447

Деловой визит

Делегация «Рособоронэкспорта» посетила ИЭМЗ «Купол»

Мария Парфёнова

На Ижевском электромеханическом заводе «Купол» с рабочим визитом побывала группа руководителей ФГУП «Рособоронэкспорт», возглавляемая генеральным директором компании А.П.Исайкиным. Также в составе делегации были руководитель Главного ракетно-артиллерийского управления МО РФ Чикирев О.С., руководитель



Главного автобронетанкового управления Министерства обороны Шевченко А.А., заместитель директора Федеральной службы военно-технического сотрудничества Бирилюн К.Н., представители ГК «Ростехнологии», Минпромторга РФ, руководители ведущих предприятий региона, руководство Удмуртской Республики и другие.

Во время пребывания на предприятии, гости посетили главный сборочно-монтажный цех, ознакомились с образцами производимой спецтехники и работой новейшего оборудования в цехах механической обработки. Также члены делегации приняли участие в заседании, на котором генеральный директор ИЭМЗ «Купол» С.С. Васильев рассказал об истории создания завода, географии экспортных поставок зенитно-ракетных комплексов «Тор» и «Оса» и технико-экономических показателях работы предприятия.

Сергей Семенович обратил внимание руководства компании «Рособоронэкспорт» как главного госпоставщика в деле поставок вооружения и военной техники за рубеж, на то что, удельный вес экспортных поставок в общей составляющей товарной продукции завода в последние годы находится не в том объеме, с каким готовы справиться производственные мощности предприятия. Далее он озвучил цифры исполняемого в текущем году госбронзаказа, рассказал о планах на 2010 год и отметил пусть небольшой, но стабильный его рост в последние годы.

Основные инвестиции, на сегодняшний день вкладываются в техпервооружение для повышения конкурентоспособности производимой спецтехники — на эти цели выделено порядка 230 млн руб. При этом он подчеркнул, что предприятие эти работы осуществляет за счет изыскания собственных финансовых средств.

В конце своего выступления С.С. Васильев предложил вниманию гостей видеоролик с прошедших 20 августа в рамках авиасалона «МАКС-2009» показательных стрельб нового зенитно-ракетного комплекса «Тор-М2Э», где были запечатлены уникальные кадры высокоэффективной работы этого комплекса при стопроцентном попадании четырьмя ракетами, выпущенными последовательно, по четырем мишеням. А затем он вручил главе «Рособоронэкспорта» памятную медаль, изготовление которой было приурочено специально к этим стрельбам.

Помимо Ижевского электромеханического завода делегация высокопоставленных военных чиновников посетила в этот день и ряд других предприятий города, а также встретилась с Президентом Удмуртской Республики А.А. Волковым.

КОРОТКО

Аккредитация анализа

Компания ОМЗ-Спецсталь, входящая в Группу ОМЗ, успешно прошла аккредитацию Лаборатории рентгеновского спектра и химического анализа на техническую компетентность в системе аккредитации аналитических лабораторий (центров) в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2006 (международного стандарта ИСО/МЭК 17025:2005) в Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии.

Аттестат аккредитации дает возможность ОМЗ-Спецсталь проводить химический анализ продукции, подвергаемой испытаниям для целей входного и приемочного контроля, в соответствии с областью аккредитации. Срок действия Аттестата аккредитации — 04.09.2014 г. ОМЗ-Спецсталь имеет сертификаты на производство продукции для судостроительной промышленности таких авторитетных классификационных обществ, членом Международной Ассоциации Классификационных Обществ, как: Российский Морской Регистр судоходства (РМРС, Россия), Lloyd's Register of Shipping (LR, Великобритания), Det Norske Veritas (DNV, Норвегия), Bureau Veritas (BV, Франция), American Bureau of Shipping (ABS, США), Registro Italiano Navale (RINA, Италия), а также Российский Речной Регистр (РРР, Россия).

Саратовский опыт

Утилизация попутного нефтяного газа

Министр промышленности и энергетики Саратовской области Александр Никонов с рабочим визитом посетил площадку по строительству установки комплексной переработки газа (УКПГ) «Карпенская», расположенную в Краснокутском районе.

Строительство данного объекта ведет ООО «ДИАЛЛ АЛЪЯНС», являющееся владельцем лицензии на право изучения и добычи углеводородного сырья в пределах Бортювского участка недр (Дергачевского, Ершовского, Краснокутского, Озинского и Федоровского районов Саратовской области).

Инвестиционный проект ООО «ДИАЛЛ АЛЪЯНС» по строительству установки комплексной переработки газа (УКПГ) «Карпенская» позволит вместо сжигания попутного газа на факелах, доставить его состав до ОСТовских показателей (отраслевой стандарт).

Согласно проекту протяженность трубопроводов для сбора и транспортировки газа составляет более 125 км. Проектная мощность УКПГ по газу составляет 1,5 млн кубометров в сутки.

Функционирование установки комплексной переработки газа «Карпенская»



способно решить проблемы рационального использования попутного нефтяного газа на данном месторождении — сократить существенные экономические потери, а также минимизировать вредное воздействие на экологию.

Конференция «Трубы-2009»

Проблемы отрасли и государственные гарантии

Юрий Соколов, Москва — Челябинск — Москва

В Челябинске на базе Российского научно-исследовательского института трубной промышленности прошел традиционный профессиональный форум металлургов — Международная научно-практическая конференция «Трубы-2009». На этот раз мероприятие проходило под названием «Создание современных комплексных технологий для производства высокотехнологичных бесшовных и сварных труб на базе нового поколения высокоэффективных сталей и сплавов». Главным спонсором выступила Объединенная металлургическая компания. Организаторами мероприятия традиционно выступают Министерство промышленности и торговли, Фонд развития трубной промышленности, ведущие трубные металлургические компании страны. К участию в конференции привлечены представители научно-исследовательских и проектных институтов, отраслевых объединений, зарубежных компаний.

Целью проведенной конференции было объявлено обеспечение стратегически важных отраслей промышленности трубной металлопродукцией в заданных объемах с требуемым уровнем качества. Все доклады вызвали значительный интерес участников конференции. Участники конференции обсудили вопросы обеспечения стратегически важных отраслей промышленности (тепловой и атомной энергетики, нефтегазовой промышленности, авиакосмической отрасли и судостроения, химической промышленности и военно-промышленного комплекса) трубной металлопродукцией в заданных объемах с требуемым уровнем качества. В частности, особое внимание было уделено вопросам реализации инвестиционных программ в отечественной трубной промышленности и освоения крупнейшими трубными производителями РФ новых технологий, тенденция развития производства стали и труб для ТЭКа и прочим темам.

От ОМЗ и ВМЗ на конференции были представлены несколько докладов. Научный руководитель инженерно-технологического центра ОМК Леонид Эфрон выступил с докладом «Пуск литейно-прокатного комплекса и освоение производства высококачественного проката для электросварных труб». В его основу легла практическая реализация инвестиционной программы ОМК по созданию замкнутой цепочки по производству труб и товарного листового проката с максимальным использованием собственных ресурсов,

включая добычу и переработку руды, производство чугуна и кокса, производство стали, толстолистового, рулонного проката и труб.

В докладе описаны уникальные характеристики и технологические возможности оборудования ЛПК и освоение производства проката для

электросварных и нефтегазопроводных труб, труб специального назначения.

«Ежегодно конференция дает ее участникам уникальную возможность знакомства с новейшими научно-техническими разработками, обмена актуальной информацией, обсуждения и совместного реше-

ния вопросов, касающихся деятельности и развития трубной промышленности, — акцентирует внимание на значимости мероприятия генеральный директор Группы ЧТПЗ Райнхольд Штайнер. — Многие нашли успехи — результат именно такого продуктивного взаимодействия, которое, помимо всего прочего, укрепляет статус отечественной металлургии на международном уровне.

В рамках конференции «Трубы 2009» также состоялась экскурсия на предприятие Группы ЧТПЗ — Челябинский трубопрокатный и Первоуральский новотрубный заводы. В Челябинске участники посетили также строительную площадку нового трубоэлектросварочного цеха — одного из крупнейших инвестиционных проектов компании, а также завод «Соединительные отводы трубопроводов», входящий в нефтесервисный дивизион Группы ЧТПЗ — компанию «Римера».

В Первоуральске гостям показали новый цех — Финишный центр по производству и обработке труб нефтяного сортамента, запущенный в эксплуатацию в текущем году.

Кроме того, участникам конференции рассказали о том, что

Межведомственная комиссия при Минэкономразвития России одобрила предоставление ОАО «Челябинский трубопрокатный завод» (входит в Группу ЧТПЗ) государственной гарантии в размере до 5 млрд руб. в обеспечение кредита в сумме до 10 млрд руб. Эти средства будут направлены на завершение инвестиционного проекта по строитель-

ству цеха по производству одношовных труб большого диаметра (ТБД) и финансирование основной производственной деятельности компании. Новый проект — ключевой для компании и стратегический для государства. ЧТПЗ является одним из заметных игроков на рынке ТБД в России, и его доля в 2009 году, по некоторым оценкам, составит около 14-15%. Проект строительства нового цеха по выпуску одношовных ТБД — важнейший для компании, которая является поставщиком трубной продукции для реализации крупных инфраструктурных проектов по строительству магистральных трубопроводов. По этой причине проект был признан стратегическим на государственном уровне и включен в утвержденный Минпромторгом перечень основных инвестиционных проектов металлургических предприятий Стратегии развития металлургической промышленности России на период до 2020 года.

Следует отметить, что настоящее время ситуация с долгом у ЧТПЗ можно охарактеризовать как критическую. Чистый долг компании на конец первого полугодия (по РСБУ) составлял около \$1,2 млрд. При этом краткосрочный долг был на уровне \$750 млн, а денежные средства — около \$0,32 млн.

Аналитики ИК «Грандис Капитал» Денис Барабанов и Андрей Толстоугов так прокомментировали ситуацию: «Проект по строительству нового цеха по производству ТБД в Челябинске входит в утвержденный Минпромторгом Перечень основных инвестиционных проектов предприятий металлургической промышленности Стратегии развития металлургической промышленности России на период до 2020 года. Напомним, что ОАО «ЧТПЗ» в составе Группы ЧТПЗ в декабре 2008 года был включен в список системообразующих предприятий Российской Федерации. Строительство нового цеха по производству труб большого диаметра на ЧТПЗ направлено на удовлетворение требований к качеству трубной продукции в связи с ужесточением условий добычи и транспортировки нефти и газа; обеспечение потребностей РФ и стран СНГ в высококачественных ТБД для строительства магистральных нефте- и газопроводов. Новый цех позволит компании создать порядка 1400 новых рабочих мест, увеличить налоговые поступления в бюджет всех уровней.

Годовая мощность трубоэлектросварочного (ТЭСЦ) цеха составит 600 тыс. т продукции. Ввод ТЭСЦ запланирован на 2010 год. Общая стоимость проекта составляет 500 млн евро. Госгарантии снимают напряженность относительно краткосрочной ликвидности компании, поэтому это позитивно для акционеров».

Испытания проходили в натурной аэродинамической трубе Т-104 с открытой рабочей частью. Модель и специальное оборудование необходимо для проведения эксперимента были изготовлены на базе научно-производственного комплекса ЦАГИ.

В ходе исследований использованы уникальные технологии, позволившие получить аэродинамические, тяговые и акустические характеристики биrotативных винтов. Распределение давления на вращающихся лопастях винтовентилятора измерено при помощи разработанного в ЦАГИ метода PSP (Pressure Sensitive Paints). Для контроля состояния и определения изменения геометрии лопастей под воздействием инерционных и аэродинамических сил применены новейшие оптические методы. Напряжения на лопастях во время испытаний были измерены специально изготовленной новой телеметрической системой. Инженеры института разработали уникальную технику и методику измерения шума винтов. Впервые были использованы особые звукопоглощающие покрытия и конструкции, которые позволили снизить фоновый шум трубы и повысить точность измерения выделенного шума винтовентилятора.

В результате испытаний специалисты ЦАГИ определили силу тягу, значения крутящего момента биrotативного винтовентилятора и распределения аэродинамических нагрузок на лопасти винта. Также были установлены: уровень акустического шума, уровень статических и динамических напряжений в лопастях и степень деформации лопастей.

«Энергоэффективность — это понятие комплексное, и состояние энергоэффективности в стране не в последнюю очередь зависит от того, как вообще выглядит энергетика, насколько современным является энергетическое машиностроение, какие установки производятся, как замещаются ранее созданные агрегаты, потому что они стареют, с этим связаны самые разные последствия, в том числе и печальные последствия. Поэтому я рассматриваю возрождение российского энергомашиностроения в качестве одного из направлений по продвижению новой, современной энергоэффективной экономики. Несмотря на кризис, несмотря на определенное замедление экономического развития и даже кое-где падение производства, мы обязаны думать о будущем, тем более все кризисы рано или поздно завершаются. И сейчас уже явно обнаружилось симптомы того, что наша экономика начинает расти».

«Энергоэффективность — это понятие комплексное, и состояние энергоэффективности в стране не в последнюю очередь зависит от того, как вообще выглядит энергетика, насколько современным является энергетическое машиностроение, какие установки производятся, как замещаются ранее созданные агрегаты, потому что они стареют, с этим связаны самые разные последствия, в том числе и печальные последствия. Поэтому я рассматриваю возрождение российского энергомашиностроения в качестве одного из направлений по продвижению новой, современной энергоэффективной экономики. Несмотря на кризис, несмотря на определенное замедление экономического развития и даже кое-где падение производства, мы обязаны думать о будущем, тем более все кризисы рано или поздно завершаются. И сейчас уже явно обнаружилось симптомы того, что наша экономика начинает расти».

«Энергоэффективность — это понятие комплексное, и состояние энергоэффективности в стране не в последнюю очередь зависит от того, как вообще выглядит энергетика, насколько современным является энергетическое машиностроение, какие установки производятся, как замещаются ранее созданные агрегаты, потому что они стареют, с этим связаны самые разные последствия, в том числе и печальные последствия. Поэтому я рассматриваю возрождение российского энергомашиностроения в качестве одного из направлений по продвижению новой, современной энергоэффективной экономики. Несмотря на кризис, несмотря на определенное замедление экономического развития и даже кое-где падение производства, мы обязаны думать о будущем, тем более все кризисы рано или поздно завершаются. И сейчас уже явно обнаружилось симптомы того, что наша экономика начинает расти».



ЦИТАТА НЕДЕЛИ

Дмитрий Медведев, Президент Российской Федерации

«Энергоэффективность — это понятие комплексное, и состояние энергоэффективности в стране не в последнюю очередь зависит от того, как вообще выглядит энергетика, насколько современным является энергетическое машиностроение, какие установки производятся, как замещаются ранее созданные агрегаты, потому что они стареют, с этим связаны самые разные последствия, в том числе и печальные последствия. Поэтому я рассматриваю возрождение российского энергомашиностроения в качестве одного из направлений по продвижению новой, современной энергоэффективной экономики. Несмотря на кризис, несмотря на определенное замедление экономического развития и даже кое-где падение производства, мы обязаны думать о будущем, тем более все кризисы рано или поздно завершаются. И сейчас уже явно обнаружилось симптомы того, что наша экономика начинает расти».

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

В соответствии со Стандартами раскрытия информации субъектами оптового и розничных рынков электрической энергии, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 21.01.2004 г. № 24 (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2009 г. № 334) ОАО «МРСК Центра и Приволжья» сообщает следующую информацию:

— Постановление Правления департамента цен и тарифов администрации Владимирской области от 21.08.2009 года №19/1 «О внесении изменений в некоторые постановления департамента цен и тарифов администрации Владимирской области от 17.12.2008г. №26/4 «О тарифах на электрическую энергию, приобретаемую в целях компенсации потерь электроэнергии в сетях». Источник официального опубликования: газета «Владимирские ведомости» от 26.08.2009 года № 202.

— Постановление Правления департамента цен и тарифов администрации Владимирской области от 21.08.2009 года №19/2 «О внесении изменений в постановление департамента цен и тарифов администрации Владимирской области от 17.12.2008г. №26/4 «О тарифах на электрическую энергию, приобретаемую в целях компенсации потерь электроэнергии в сетях». Источник официального опубликования: газета «Владимирские ведомости» от 26.08.2009 года № 202.

— Решение Региональной службы по тарифам Нижегородской области от 31.08.2009 года № 29/1 «Об установлении единых (котловых) тарифов на услуги по передаче электрической энергии на территории Нижегородской области». Источник официального опубликования: «Нижегородская правда» от 19.09.2009 года № 101 (447).

Проект DREAM

Завершился этап испытаний

Наталья Богаченко

В Центральном аэродинамическом институте имени профессора Н.Е. Жуковского (ЦАГИ) завершился первый этап аэродинамических и акустических испытаний модели биrotативного винтовентилятора авиационного двигателя по проекту DREAM Седьмой европейской рамочной программы. Разработчиком нового авиационного двигателя для пассажирского самолета является фирма Snecma.



Испытания проходили в натурной аэродинамической трубе Т-104 с открытой рабочей частью. Модель и специальное оборудование необходимо для проведения эксперимента были изготовлены на базе научно-производственного комплекса ЦАГИ.

В ходе исследований использованы уникальные технологии, позволившие получить аэродинамические, тяговые и акустические характеристики биrotативных винтов. Распределение давления на вращающихся лопастях винтовентилятора измерено при помощи разработанного в ЦАГИ метода PSP (Pressure Sensitive Paints). Для контроля состояния и определения изменения геометрии лопастей под воздействием инерционных и аэродинамических сил применены новейшие оптические методы. Напряжения на лопастях во время испытаний были измерены специально изготовленной новой телеметрической системой. Инженеры института разработали уникальную технику и методику измерения шума винтов. Впервые были использованы особые звукопоглощающие покрытия и конструкции, которые позволили снизить фоновый шум трубы и повысить точность измерения выделенного шума винтовентилятора.

В результате испытаний специалисты ЦАГИ определили силу тягу, значения крутящего момента биrotативного винтовентилятора и распределения аэродинамических нагрузок на лопасти винта. Также были установлены: уровень акустического шума, уровень статических и динамических напряжений в лопастях и степень деформации лопастей.

НОВОСТИ / КОММЕНТАРИИ



Ведущая юридическая компания России отметила полувековой юбилей своей работы



Российские машиностроители помогают развитию литовских железных дорог

Правовой юбилей

«Городисский и Партнеры»: полвека работы

В сентябре 2009 года одна из ведущих в России и Европе юридических фирм «Городисский и Партнеры» отметила юбилей — пятидесятилетие с начала своей деятельности. Праздник стал заметным событием в жизни отечественных правоведов, поскольку «Городисский и Партнеры» — ведущая в стране компания по защите прав на объекты интеллектуальной собственности. Более того: современное российское патентное право и цивилизованное правовое обеспечение инновационной деятельности — все это в немалой степени сформировалось благодаря работе патентных поверенных и юристов именно этой компании.

Свою летопись фирма ведет с 1959 года, когда в Торгово-промышленную палату СССР в



отдел по патентованию изобретений пришли первые сотрудники, которые и положили начало формированию трудового коллектива будущей фирмы «Городисский и Партнеры».

Защита интеллектуальной собственности в России с каждым днем приобретает все большую значимость для экономики нашей страны, формирования цивилизованных экономических отношений. За последние годы были сделаны важные шаги в сфере выработки законодательства в области защиты интеллектуальной собственности, создания и совершенствования механизмов правоприменительной практики. Важную роль в этом процессе сыграла юридическая фирма «Городисский и Партнеры», специалисты которой консультируют и оказывают квалифицированные услуги российским и иностранным клиентам в области интеллектуальной собственности, включая изобретения, товарные знаки, промышленные образцы, полезные модели, лицензии, передачу технологий, авторское право, домены, ноу-хау, правовой аудит и оценку объектов интеллектуальной собственности и т.д.

В числе «первопроходцев» был Михаил Львович Городисский, которого более сотни юристов и патентных поверенных считают своим учителем и «патриархом» патентного дела СССР. Неопишим его заслуги в становлении и развитии патентно-лицензионного дела в стране и создании института патентных поверенных. Он внес огромный вклад и в появление в России новых законов по интеллекту-



альной собственности. Более 30 лет он вместе со своими сподвижниками трудился на поприще охраны интеллектуальной собственности и в 1998 году возглавил юридическую фирму «Городисский и Партнеры» и до последних дней принимал активное участие в ее работе.

На сегодняшний день фирма «Городисский и Партнеры» имеет свои офисы в Москве,



Санкт-Петербурге, Нижнем Новгороде, Самаре, Краснодаре, Екатеринбурге, Казани, Перми и Киеве (Украина). «Городисский и Партнеры» через свои корреспондентские иностранные юридические фирмы и фирмы патентных поверенных представляют интересы клиентов в более чем 100 странах мира, включая СНГ и страны Балтии.

В списке клиентов фирмы находятся как известные российские и иностранные ком-

пании, так и физические лица. Около 120 патентных поверенных и юристов «Городисский и Партнеры» консультируют и оказывают квалифицированные услуги российским и иностранным клиентам. Патентные поверенные «Городисский и Партнеры» имеют высшее образование практических во всех технических дисциплинах (некоторые из них —



института интеллектуальной собственности (РГИИС). По результатам международных опросов, ежегодно проводимых британским журналом «Managing Intellectual Property» среди специалистов в области интеллектуальной собственности из более чем 100 стран мира, «Городисский и Партнеры» признана в России юридической фирмой №1

ученые степени) и специальное образование в области интеллектуальной собственности; владеют одним или несколькими иностранными языками, имеют опыт работы в промышленности, НИИ, КБ, и в Российском Агентстве по патентам и товарным знакам (Роспатент).

«Городисский и Партнеры» является учредителем двух стипендий для студентов юридического факультета Российского государственного

по товарным знакам и патентам в 1998-2008 годах. Патентные поверенные и юристы регулярно стажировались в юридических фирмах и фирмах патентных поверенных США, Германии, Великобритании, Франции, Швеции и других стран, а так же направляются на учебу в юридические школы и университеты США, Франции, Англии и Голландии. Патентные поверенные «Городисский и Партнеры» являются членами Ассоциации российских патентных поверенных, Международной ассоциации по охране промышленной собственности (AIPPI), Международной ассоциации патентных поверенных (FICPI), Международной ассоциации по товарным знакам (INTA), Международного лицензионного общества (LESI), Американской ассоциации юристов в области интеллектуальной собственности (AIPLA), Ассоциации европейских владельцев товарных знаков (MARQUES), Международной ассоциации владельцев товарных знаков в фармацевтике (PTMG), Ассоциацией по товарным знакам Европейского сообщества (EUTA), Российского общества оценщиков (РОО).

Тепловоз ТЭМ ТМХ-001 предназначен для эксплуатации на железных дорогах России, а ТЭМ ТМХ-002 создан по заказу Литовской железной дороги. ТЭМ ТМХ сконструирован на базе тепловоза ТЭМ18 (производство Брянского машиностроительного завода) с использованием его главной рамы и бесчелюстных тележек. На тепловозе применена модульная конструкция, что позволило установить башенную кабину машиниста и

низкий капот. Локомотив оснащен двигателем внутреннего сгорания Caterpillar 3512B DITA (или 3508 B DITA) мощностью 1455 кВт или 970 кВт, который выполняет показатели экологического стандарта

ЕURO-3, электродинамическим тормозом, автономным подогревателем кабины машиниста и кондиционером. Расход топлива уменьшен на 30%, масла на 60% по сравнению с тепловозом ЧМЭЗ. В настоящее время ТЭМ ТМХ проходит процедуру сертификации по российским стандартам. Тепловоз ТЭМ ТМХ-001 был представлен на выставке «ЭКСПО 1520».

Брянский машиностроительный завод (г. Брянск) является крупнейшим предприятием машиностроительной отрасли, специализирующимся на производстве маневровых и магистральных тепловозов, грузовых вагонов различных типов и модификаций, судовых дизелей и др.

«ЗАО «Трансмашхолдинг» является крупнейшей в России компанией, объединяющей ведущие предприятия транспортного машиностроения, разрабатывающие и выпускающие электровозы, тепловозы, пассажирские и грузовые вагоны, тепловозные и судовые дизели, вагоны метро, электро- и дизель-поезда, вагонное литье, компоненты и оборудование для железнодорожного подвижного состава.

Судно для Каспия

На Красном Сормово спустили «Хазар»

Ирина Скумина, Нижний Новгород

На заводе Красное Сормово состоялся спуск танкера, построенного для Управления «Туркменские морские и речные линии» — Туркмендизеряллары. Судно названо «Хазар» (в ближневосточных языках этим именем называется Каспийское море). Контракт на два танкера между Красным Сормово и Туркменскими морскими и речными линиями был подписан в июне. Согласно контракту, оба судна будут переданы в текущем году. Первое судно «Sumbar» передано заказчику в августе.

Судно «Хазар» имеет усиленную морскую функцию, увеличенный в морских условиях дедейт и повышенную вместимость грузовых танков при сохранении

идентичных возможностей в реке. А также полностью соответствуют новым международным требованиям для перевозки растительных масел, включая двухотсечную непотопляемость.

По словам генерального директора Группы МНП Вадима Малова: «Это суперсовременное судно, отвечающее всем предъявляемым к нему международным требованиям по безопасности. При проектировании учтены специальные требования российских и зарубежных нефтяных компаний, а также дополнительные экологические ограничения класса «ЭКО проект», что автоматически повышает доверие к судну со стороны грузопользователей, морской администрации и портовых властей. «Туркмендизеряллары» развивают свой флот, мировой финансовый кризис не сказался отрицательно на деятельности компании и ее показателях. Мы

рады сотрудничеству с туркменскими коллегами». Отличительной особенностью танкеров данного проекта является использование в качестве единых средств движения и управления полноповоротных винто-рулевых колонок, отсутствие продольной переборки в ДП, применение погружных насосов, полное отсутствие набора в грузовых танках.

В официальной церемонии спуска корабля приняли участие: Аманмурад Гурлов, заместитель начальника Управления «Туркменские морские и речные линии», Сетдарберди Карлиев, начальник Туркменбашинского Международного морского порта, а также делегация технических специалистов из Туркменистана, Расул Гулиев (2-ой помощник капитана судна «Балкан»), Ариф Абшиев (электромеханик судна «Небитчи»), Ресулберди Дураев (сменный механик судна «Парфия»).

Интернациональный ТЭМ ТМХ

Трансмашхолдинг создает тепловозы для литовских дорог

Артем Леденев

В г. Вильнюсе (Литва) созданы два маневровых тепловоза, получивших название ТЭМ ТМХ. Это совместный проект Брянского машиностроительного завода (БМЗ, входит в состав ЗАО «Трансмашхолдинг»), компании CZ LOKO и Вильнюсского депю по ремонту локомотивов.

Тепловоз ТЭМ ТМХ-001 предназначен для эксплуатации на железных дорогах России, а ТЭМ ТМХ-002 создан по заказу Литовской железной дороги. ТЭМ ТМХ сконструирован на базе тепловоза ТЭМ18 (производство Брянского машиностроительного завода) с использованием его главной рамы и бесчелюстных тележек. На тепловозе применена модульная конструкция, что позволило установить башенную кабину машиниста и



низкий капот. Локомотив оснащен двигателем внутреннего сгорания Caterpillar 3512B DITA (или 3508 B DITA) мощностью 1455 кВт или 970 кВт, который выполняет показатели экологического стандарта

ЕURO-3, электродинамическим тормозом, автономным подогревателем кабины машиниста и кондиционером.

Расход топлива уменьшен на 30%, масла на 60% по сравнению с тепловозом ЧМЭЗ. В

настоящее время ТЭМ ТМХ проходит процедуру сертификации по российским стандартам. Тепловоз ТЭМ ТМХ-001 был представлен на выставке «ЭКСПО 1520».

Брянский машиностроительный завод (г. Брянск) является крупнейшим предприятием машиностроительной отрасли, специализирующимся на производстве маневровых и магистральных тепловозов, грузовых вагонов различных типов и модификаций, судовых дизелей и др.

«ЗАО «Трансмашхолдинг» является крупнейшей в России компанией, объединяющей ведущие предприятия транспортного машиностроения, разрабатывающие и выпускающие электровозы, тепловозы, пассажирские и грузовые вагоны, тепловозные и судовые дизели, вагоны метро, электро- и дизель-поезда, вагонное литье, компоненты и оборудование для железнодорожного подвижного состава.

Включен в работу

Новый автотрансформатор на ПС «Павелецкая»

Максим Ланда

Завершены работы по монтажу, наладке и включен в работу по нормальной схеме автотрансформатор (АТ-1) мощностью 250 мегавольтампер (МВА) на подстанции 220/110/10 кВ «Павелецкая», расположенной в южном административном округе столицы.

В ходе реконструкции подстанции энергетиками смонтированы и включены в работу шесть токоограничивающих реакторов в цепи автотрансформатора (АТ-1), осуществлена замена двух вольтодобавочных трансформаторов по 63 МВА, шита собственной нужды, смонтирована современная система пожаротушения.

По словам руководителя Южных округных высоковольтных электросетей (ОВЭС) Центральных электрических сетей Павла Животникова: «Для завершения третьего этапа реконструкционных работ необходимо выполнить замену второго автотрансформатора, в результате, выходная мощность подстанции увеличится еще на 50 МВА. А также, оставшихся двух вольтодобавочных трансформаторов. Планируется заменить панели защиты на современные — микропроцессорные. Все монтажные работы будут завершены до конца 2009 года».

Подстанция «Павелецкая» обеспечивает подачу электроэнергии Московскому метрополитену, Павелецкой железной дороге, заводу имени Туполева, фабрике «Посзнак», а также, жилому массиву Юж-

ного административного округа столицы. Реконструкция подстанции «Павелецкая» осуществляется в соответствии с инвестиционной программой МОЭСК и позволит увеличить энергонадежность потребителей электроэнергии.

СПРАВКА «ПЕ»: ОАО «Московская объединенная электросетевая компания» — крупнейшая Межрегиональная распределительная сетевая компания России, входит в тройку ведущих энергокомпаний страны и в число 30 самых крупных предприятий РФ. Обслуживает 98% потребителей Москвы и 95% потребителей Московской области.



ВТОРАЯ ЕЖЕГОДНАЯ РОССИЙСКАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА «EXPO-RUSSIA ARMENIA»
29-31 октября 2009г, г.Ереван, Армения

Цель выставки:
развитие экономического, научно-технического, культурного и политического сотрудничества между Российской Федерацией и Республикой Арменией, установление и укрепление связей между странами, развитие совместного бизнеса, торгово-экономических и инвестиционных отношений

Тематические разделы выставки:
Энергетика, Металлургия, Строительство, Машиностроение, Транспорт и логистика, Геология и горная промышленность, Химическая промышленность, Связь и телекоммуникации, Информационные технологии, Инновации и инвестиции, Банки и страховые компании, Сельское хозяйство и продовольствие, Медицина, Образование

Организаторы выставки:
• ОАО «Зарубеж-Экспо», Россия
• Концерн «Мульти Групп», Армения
• Федеральное агентство по делам СНГ, соотечественников, проживающих за рубежом, и по международному гуманитарному сотрудничеству (Россоотрудничество)
• Международная ассоциация фондов мира (МАФМ)

Оргкомитет: ОАО «Зарубеж-Экспо»
Тел.: +7 (495) 637-50-79, 637-36-33,
+7 (499) 766-99-17
+7 (495) 721-32-36 (многоканальный)
www.zarubhezexpo.ru



Pramac генерирует новое

Пабло Гомес Моранте: «Развитие представительства в России имеет для нас приоритетное значение»



Пабло Гомес Моранте,
генеральный директор
ООО «ПРАМАК-РУС»

При высоком качестве работ, и, как правило, конкурентной цене, итальянские промышленники совершают фактически экономическую экспансию на многих рынках мира, и Россия здесь — не исключение. Компания Pramac — один из столпов электроэнергетической промышленности Италии. С сентября 2009 года открылось подразделение Pramac — ООО «ПРАМАК-РУС» для всестороннего обеспечения потребностей клиентов в России. Об особенностях компании и планах Pramac на новом рынке рассказывает генеральный директор подразделения Пабло Гомес Моранте.

— Господин Моранте, в каких основных секторах электроэнергетики в настоящее время действует Pramac?

— Компания ведет три основных направления: электро-

генераторы, складское оборудование, альтернативные источники энергии. Например, наибольшим спросом на постсоветском пространстве пользуются электрогенераторы, поэтому развитию этого сектора мы придаем первостепенное значение. На российском рынке мы предлагаем широкую линейку электрогенераторов, от конструкций домашнего использования до установок промышленного применения.

— Насколько конкурентоспособна продукция компании Pramac на европейском и мировом рынках?

— Основными конкурентами Pramac являются компании из Франции, Германии, Англии. Но стоимость нашей продукции, как правило, ниже, при одинаковом или превосходящем качестве и заметно выраженной эстетике.

Спецификой Pramac является глубоко продуманная система дистанционного управления электрооборудованием. Это важно при работе с резерв-



ными электростанциями, находящимися вдали от людей, особенно с телекоммуникационными подстанциями. К примеру, решение через CVS модуль GSM канала почти в



75% случаев нештатных ситуаций на станциях не требует присутствия людей. Как правило, продукция наших конкурентов или не способна обеспечить дистанционное управление подобными системами, или же охватывает более узкий спектр функционала.

— Насколько сегодня успешна деятельность компании в России?

— Предприятие работает на российском рынке с 2004 года. До последнего времени мы управляли своей деятельностью через немецкий филиал. Удаленность от конечных потребителей привела к тому, что при качественном продукте мы слабо конкурировали из-за недостаточного сервиса. В мае 2008 года компания открыла российское представительство, которое начало работать в полную силу с сентября 2008 года.

Сегодня, несмотря на кризис, востребованность в наших генераторах остается высокой. В этой связи мы рассматриваем открытие представительства в России как прекрасную



возможность глубже изучить спрос потенциальных покупателей, чтобы его удовлетворить. Кстати, я хотел бы отметить помощь Итало-Российской торговой палаты в обеспечении государственной подде-

ржки при решении определенных вопросов в условиях очевидных преимуществ отечественных производителей перед западными компаниями. Например, у нас нет, как у многих европейских компаний, проблем с лицензиями. Предлагаю весь ассортимент продукции, мы делаем акцент на оборудование, адаптированное для российского рынка, поэтому нам несложно решать вопросы государственной сертификации.

— Какие особенности работы в России вы бы отметили?

— Лично мне, почти во всех отношениях, работать в России легко. Учитывая особое расположение россияне к европейцам латинской языковой группы — французам, испанцам, итальянцам, я думаю, наши две страны имеют наибольшее притяжение. Итальянский на-

— Последуете ли вы примеру многих итальянских компаний, которые открыли в России собственные производства?

— Мы собираемся открыть небольшое производство генераторов малой и средней мощности. Правда, скорее всего, только в 2011 году.

— Какое направление работы в России вы считаете наиболее инновационным, новаторским?

— Одно из наиболее перспективных направлений — продажа ветрогенераторов в России. Речь идет об установках малой мощности с низким уровнем шума и имеющих необычный, привлекательный внешний вид. Эти ветрогенераторы — безусловно конкурентоспособны и пока не имеют аналогов на мировом рынке. Мы прогнозируем высокий спрос на эту продукцию, особенно среди владельцев загородных коттеджей и дач. Наши ветрогенераторы практически бесшумны — их можно устанавливать даже на крышах домов. Они в несколько раз экономичнее генераторов на бензине, поэтому стоимость такой конструкции, способной полностью обеспечить электричеством коттедж, площадью 200 кв. м — 3,5 тыс. евро, дополнительно к этому необходимы аккумуляторы — около 2-3 тыс. евро, а срок службы при этом — 25 лет!

Я уверен, что на сегодняшний день развитие представительства в России имеет для Pramac приоритетное значение, соответственно и продвижение продукции на этом рынке будет иметь яркий характер, сочетая в себе два качества — итальянский динамизм и практический смысл для всех сотрудничающих сторон.



Общесистемные учения

Энергетики готовятся к работе в сложных условиях

Павел Якушев

В Республике Хакасия завершили масштабные учения по ликвидации аварийных ситуаций с нарушением энергоснабжения в условиях отсутствия генерации Саяно-Шушенской ГЭС. Общесистемные учения были организованы Системным оператором и прошли 25 сентября на базе филиала ОАО «СО ЕЭС» «Региональное диспетчерское управление энергосистемы Республики Хакасия» (Хакасское РДУ). Учения проводились в соответствии с перечнем мероприятий по обеспечению надежного энергоснабжения потребителей Хакасской энергосистемы в предстоящий осенне-зимний период, разработанный после аварии на Саяно-Шушенской ГЭС Министерством энергетики РФ при участии Системного оператора.

ОАО «СО ЕЭС» уделяет особое внимание подготовке энергосистемы Республики Хакасия к работе в осенне-зимний период в условиях отсутствия генерации Саяно-Шушенской ГЭС. С целью повышения технологической управляемости региональной энергосистемы для обеспечения ее надежного функционирования в сложной сценарной ситуации компания реализует дополнительные мероприятия. В связи с этим кадровый состав Хакасского РДУ в настоящее время усилен специалистами из других филиалов Системного оператора, которые направлены в Хакасию

в длительные командировки. В организации и проведении общесистемных учений приняли участие специалисты исполнительного аппарата ОАО «СО ЕЭС», ОДУ Урала, ОДУ Сибири, Челябинского, Свердловского, Кировского и Хакасского РДУ. Программа совместных учений была разработана специальной рабочей группой Системного оператора и утверждена руководством Штаба по обеспечению безопасности энергоснабжения Республики Хакасия.

В учениях приняли участие диспетчеры и руководство Хакасского РДУ, оперативный и ремонтный персонал Филиала ОАО «ФСК ЕЭС» Хакасское предприятие МЭС Сибири, Филиала ОАО «МРСК Сибири» — «Хакасэнерго», муниципальных предприятий «Абаканские тепловые сети» и «Абаканские электрические сети», а также сотрудники ГУ МЧС по Республике Хакасия и дежурный персонал Саяногорского алюминиевого завода.

Столь масштабные учения с одновременным задействованием всех компаний и служб, отвечающих за надежное энергоснабжение региона, проводились в Хакасии впервые. В общей сложности в учениях было задействовано более 200 человек и 12 единиц техники. Для каждой организации-участника была составлена индивидуальная программа. Всего в ходе учений прошло восемь противоаварийных тренировок по различным темам. В частности, отрабатывались фактические действия линейного, ремонтного и дежурного персонала энергетических компаний по усло-

ному вводу графиков временного отключения потребителей, отработке действий по восстановлению энергоснабжения потребителей, выезду на объекты сетевого хозяйства для их осмотра и ремонта. Специалисты Системного оператора приняли участие во всех тренировках в качестве непосредственных исполнителей или контролирующих лиц.

В сценарий учений разработчики программы закладывали наиболее неблагоприятные сценарно-режимные условия работы энергосистемы. По легенде, из-за сильного ветра произошел обрыв прозора в одном из пролетов воздушной линии электропередачи (ВЛ) 500 кВ Итатская — Абаканская, что привело к необходимости вывода ее в неотложный ремонт в условиях отсутствия резервов активной и реактивной мощности на электростанциях операционной зоны Хакасского РДУ. Одновременно с этим технологическим нарушением и по той же причине вышли из строя две ВЛ 110 кВ, в результате чего произошло условное отключение электроэнергии у части потребителей Итатская.

Получив сообщения об основных технологических нарушениях, диспетчеры Хакасского РДУ провели анализ сложившейся сценарно-режимной ситуации в энергосистеме и приняли меры, направленные на предотвращение аварии на ВЛ 500 кВ Итатская — Абаканская, локализацию и устранение аварийной ситуации на двух ВЛ 110 кВ. В связи с повреждением ВЛ 500 кВ Итатская — Абаканская и необходимостью ее

отключения диспетчер Хакасского РДУ по команде диспетчера ОДУ Сибири условно ввел график временного отключения потребителей в операционной зоне Хакасского РДУ. Ввод графика временного отключения производился в соответствии с Правилами разработки и применения графиков аварийного ограничения режима потребления электрической энергии и использования противоаварийной автоматики, утвержденными приказом Минпромэнерго.

В сложившейся ситуации главный диспетчер Хакасского РДУ принял решение условно объявить о возникновении режима с высокими рисками нарушения электроснабжения (РВР) на территории операционной зоны Хакасского РДУ. На период действия условно объявленного РВР в Хакасском РДУ был создан оперативный штаб РВР (ОШ РВР). На основе оценки сложившегося электроэнергетического режима в энергосистеме ОШ РВР инициировал созыв экстренного заседания Штаба по обеспечению безопасности электроснабжения Республики Хакасия.

После успешного ввода графика временного отключения и оценки допустимости режима работы сети 500 кВ диспетчер Хакасского РДУ под руководством диспетчера ОДУ Сибири выполнил действия по выводу в неотложный ремонт ВЛ 500 кВ Итатская — Абаканская и соответствующие этим действиям режимные мероприятия. Для минимизации последствий отключения двух ВЛ 110 кВ в Абакане диспетчерским персоналом Хакас-

ского РДУ, оперативным персоналом сетевых организаций и коммунальных служб предпринимались меры по восстановлению электроснабжения части потребителей, имеющих социальное значение, а также по решению Штаба по обеспечению безопасности электроснабжения Республики Хакасия были привлечены дополнительные технические средства ГУ МЧС по Республике Хакасия.

После завершения ремонтных работ диспетчер Хакасского РДУ выполнил мероприятия по включению в работу воздушных линий электропередачи, отменил действие графика временного отключения потребления и режимные ограничения и восстановил нормальную схему работы региональной энергосистемы.

30 сентября руководителем учений, заместителем руководителя регионального Штаба по обеспечению безопасности электроснабжения, и.о. председателя Государственного комитета по тарифам и энергетике Республики Хакасия Владимиром Шафоростом подписан акт о проведении учений. В нем отражены замечания к участникам мероприятия, выявленные рабочей группой Системного оператора в ходе учений. Подписанный акт направлен руководителям предприятий — участниками учений. Им рекомендовано проведение дополнительных противоаварийных тренировок для дальнейшего усиления согласованности действий субъектов электроэнергетики и экстренных служб в послеаварийных режимах работы Хакасской энергосистемы.

NTEL: Полный инжиниринг

Крупнейший в Москве распределительный центр «Виктория»

Дмитрий Лазарев

В 2008 году на территории одного из крупнейших в Москве предприятий оптового комплекса ЗАО «Виктория», в соответствии с «Государственной целевой программой по развитию оптовой торговли продовольствием в городе Москве», был введен в эксплуатацию первый сухоклиматизированный терминал класса «А» Городского распределительного центра. Посещая его, мэр Москвы Юрий Лужков отметил, что данный проект одобрен не только Правительством Москвы, но и финансовым Советом Фонда содействия социально-экономическому развитию регионов Центральной федерального округа РФ как социальное значимое для Москвы и ЦФО в целом. Первый терминал площадью 17 тыс. кв. м с возможностью одновременного хранения 25 тыс. паллет продукции, естественно, потребовал значительных работ по автоматизации, компьютеризации и полному инжинирингу здания.

В условиях жесткого тендера данные работы были поручены группе компаний «NTEL». По словам генерального директора ЗАО «Виктория» Галины Гапоновой, на выбор повлияли не только давняя работа с «NTEL», но и реальный опыт компании в обслуживании информационных и других систем зданий или офисов, начиная от системы контроля доступа, видеонаблюдения, учета и управления ресурсами, телекоммуникаций и программного обеспечения.

Реализуя в короткие сроки данный проект, специалисты «NTEL» практически осуществили весь комплекс работ по полному обеспечению слаботочной инженерии и связали все системы жизнеобеспечения в единую интегрированную «Систему управления зданием», тем самым компания еще один раз доказала жизнеспособность собственной концепции «FULL BUILDING ENGINEERING». В результате успешного завершения данного проекта ЗАО «Виктория» подписала договор на постоянное ИТ-обслуживание всего предприятия и его арендаторов. А это более 70 компаний. За счет ИТ-аутсорсинга «Виктория» значительно сократила расходы на весь спектр телекоммуникационных и ИТ-услуг.

На сегодняшний день «Виктория», являясь предприятием городского значения и ориентируясь на высокотехнологичное развитие территории в 22 гектара, является одним из передовых комплексов Москвы в сфере оптовой торговли и оказания услуг ответственного хранения. В 2007 году «Виктория» подписала консалтинговый контракт на разработку концепции развития предприятия как крупнейшим в мире комплексом оптовой торговли «Ранжис», который занимает 250 гектаров под Парижем. Суть концепции — разработка системы функционирования комплекса оптово-розничной торговли на всей территории предприятия. Важным моментом данной разработки является то, что специалисты «Ранжис» впервые для России, на одной площадке, соединят в единую цепочку ответственное хранение продовольствия с розничной и мелкооптовой торговлей. На сегодняшний день специалисты группы компаний «NTEL» работают над внедрением и адаптацией программы 1С Бухгалтерия (версия 8.1) под бизнес-процессы ЗАО «Виктория», в результате внедрения которого ЗАО «Виктория» может смело смотреть в будущее — ведь хорошо работающая ИТ-инфраструктура и автоматизированные производственные процессы — это два кирпича из фундамента успешного и конкурентоспособного предприятия.

Бережливая Россия

Повышая эффективность производственных систем

IV Российский Лин Форум «Бережливая Россия: стратегия эффективности», который пройдет 9-10 ноября в Москве, по традиции станет «сверткой часов» в освоении бережливого производства российскими компаниями. А число предприятий, выбравших Лин-методологию основой развития производственной системы, растет год от года в геометрической прогрессии. Сегодня без бережливого производства не мыслят своего рыночного существования как крупнейшие корпорации, так и многие средние и малые предприятия. Среди них — БазЭл, Росатом, Сбербанк, РусГидро, Объединенная авиастроительная корпорация, а также Оренбурггазпром, мебельная компания из Челябинска Монбельер, Чеховский автодор и многие другие.

Докладчиками Российского Лин Форума-2009 выступают вице-президент Корпорации «Иркут» Александр Вепрев, президент Boeing Russia Сергей Кравченко, директор управляющей компании «Татнефть — МехСервис» Ренат Нугайбеков, зам. генерального директора по работе с персоналом АКХ «Сухой» Алексей Акимов, руководитель проекта по «Бережливому производству» «Сбербанка» Валентин Морозов, многие другие руководители предприятий России, а также представители органов власти и ведущие американские Лин-эксперты — президент компании VMA Inc. Брайен Маскелл и президент Lean Plus, автор известной книги «Инструменты бережливого производства» Майкл Томас Вэйлер, США.

Форум, организованный Центром Оргпром, пройдет при поддержке Министерства экономического развития, общероссийской общественной организации «Деловая Россия», Всероссийского общества качества, крупнейшей российской автомобильной корпорации КАМАЗ. Официальным партнером выступает «ТМС-групп», партнером — компания «Текора», разработчик программного продукта «Система 4i», предназначенного для повышения эффективности работы с предложениями сотрудников.

«Производительность труда является важнейшим индикатором конкурентоспособности и эффективности национальной экономики, — отмечается в приветственном письме Министерства экономического развития Российской Федерации делегатам Форума. — Определяющим условием повышения уровня производительности труда является совершенствование производственных и управленческих процессов».

«Очередной Российский Лин Форум, — продолжает в письме директор Департамента развития секторов экономики Минэкономразвития РФ Людмила Тяжелыникова, — предоставляет возможность компаниям ознакомиться с передовыми методиками повышения конкурентоспособности, а также является уникальной площадкой для обмена опытом по внедрению данных методик в производственную деятельность, что подтверждается участием в Форуме ведущих российских компаний, осваивающих инструменты бережливого производства, а также ключевых зарубежных экспертов. Выражаю уверенность, что IV Российский Лин Форум будет способствовать расширению практики внедрения эффективных производственных систем, а также новейших разработок управления производственными процессами на российских предприятиях, укреплению сотрудничества между ведущими предприятиями различных секторов экономики».

Фондовый рынок

совместно с Инвестиционной компанией «ФИНАМ»

НОВОСТИ

Полиметалл опубликовал результаты

30 сентября Полиметалл опубликовал финансовые результаты за первое полугодие 2009 года. Выручка компании в первом полугодии 2009 года снизилась на 15% относительно аналогичного периода прошлого года за счет снижения средней цены реализации серебра на 24% и сокращения производства металла на 8%. Рентабельность очищенной от прошлого года эффекта опционного плана EBITDA снизилась в сравнимых периодах на 5,5 п.п. Себестоимость производства за вычетом амортизации увеличилась на 1% в первом полугодии 2009 года к аналогичному периоду прошлого года. Удельные издержки производства условной унции металла в золотом эквиваленте в определении компании увеличились на 9%, с \$405 во II полугодии 2008 до \$442 во II полугодии 2009 года. «Высокие показатели себестоимости компания объясняет длинным циклом движения запасов, когда дорогие материалы, приобретенные в 2008 году, расходовались в первой половине 2009 года. По этой причине во втором полугодии Полиметалл ожидает существенное уменьшение издержек, несмотря на укрепление рубля: снижение удельных денежных затрат на тонну переработанной руды в 2009 году ожидается на уровне 15-20% к 2008 году», — отмечает аналитик ИК «ФИНАМ» Алексей Сулинов. SAPEX Полиметалла увеличился на 36% в сравнимых периодах, а чистый долг на 41% (до \$441 млн.) с учетом обязательств в рамках сделки по приобретению месторождения Майское. По словам CEO Полиметалла Виталия Нессиса, компаниям необходимо рефинансировать около \$50 млн до конца текущего года. «Целевое соотношение чистого долга к EBITDA компания видит на уровне не более 2, однако мы считаем, что по результатам текущего года это значение может быть превышено», — говорит Алексей Сулинов.

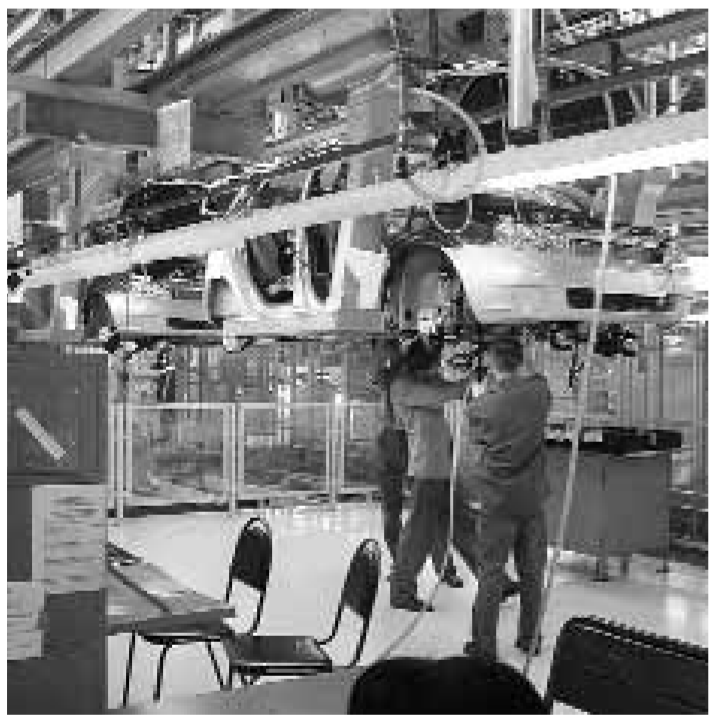
Холдинг МРСК ведет переговоры

Холдинг МРСК ведет переговоры с потенциальными консультантами по сопровождению перехода на единую акцию, сообщил глава компании Николай Швец. По его словам, менеджмент Холдинга МРСК рассматривает несколько вариантов консолидации, однако окончательного решения по поводу самого факта консолидации еще не принято. Ранее глава Холдинга МРСК сообщал, что помимо перехода на единую акцию обсуждается вариант введения абонентной платы или консолидации холдинга на базе одной из МРСК. «Переговоры с потенциальными консультантами по сопровождению перехода на единую акцию говорят о серьезности намерений менеджмента работать в этом направлении, однако еще не означают, что переход на единую акцию состоится в ближайшем будущем, как и то, что он состоится вообще», — говорит аналитик ИК «ФИНАМ» Константин Рейли. — Хотя, учитывая намерение государства увеличить свою степень контроля над энергетическими компаниями, такого сценария развития событий нельзя исключать. Мы считаем, что даже если процесс консолидации и будет происходить, то это произойдет нескорее».

Дикси Групп: операционные итоги

Дикси Групп опубликовала операционные данные по продажам по итогам первых 8 месяцев 2009 года. В целом результаты розничной сети были ожидаемы и продемонстрировали сохранение темпов роста продаж на уровне 15% в рублевом выражении. Результаты Дикси Групп по итогам отчетного периода не окажут существенного влияния на котировки акций розничной сети, отмечает аналитик ИК «ФИНАМ» Сергей Фильченков: «Мы ожидаем, что во втором полугодии сеть сможет продемонстрировать улучшение динамики продаж, обусловленное решением логистических проблем. Это, в том числе, будет обусловлено и ускорением темпов открытия новых торговых точек. Всего в 2009 году компания планирует открыть порядка 50-60 магазинов».

АвтоВАЗ сократит инвестпрограмму



АвтоВАЗ намерен сократить инвестиционную программу компании на 2010-2013 годы в 2 раза — до 42 млрд руб. (\$1,4 млрд). Производитель откажется от выпуска некоторых запланированных ранее моделей и сконцентрируется на выпуске автомобилей на платформе Renault. В частности, компания откладывает проекты обновления Niva 4x4, создания автомобиля класса С на собственной платформе и выпуска кроссовера на платформе Renault. «В условиях спада производства и высокой конкуренции в сегменте С сроки окупаемости проекта могли бы существенно увеличиться», — считает аналитик ИК «ФИНАМ» Константин Романов. — Кроме того, у компании высокая долговая нагрузка, поэтому привлечение кредитов для реализации инвестиционной программы может еще сильнее снизить финансовую устойчивость АвтоВАЗа. Что касается выпуска недорогого кроссовера на современной платформе, то, по нашему мнению, он мог бы пользоваться спросом и планы отложить его выпуск выглядят неоднозначно».

Распадская: отчетность за полугодие

Первые 6 месяцев 2009 года компания завершила масштабным снижением финансовых результатов: выручка — \$148 млн (-76%), EBITDA — \$63 млн (-85%). «Столь существенному снижению финансовых результатов способствовала крайне неблагоприятная ценовая конъюнктура, средняя цена реализации тонны концентрата коксующегося угля составила \$47 (за аналогичный период прошлого года — \$140)», — говорит стратег ИК «ФИНАМ» Владимир Сергиевский. — На фоне слабого внутреннего спроса со стороны металлургов (особенно в первом квартале) реализация концентрата упала на 26% к аналогичному периоду предыдущего года. Тем не менее, мы отмечаем 30% рост реализации во втором квартале относительно первого». Аналитики инвестиционной компании в числе позитивных моментов в отчетности Распадской выделяют хороший контроль издержек. Несмотря на высокий уровень свободных мощностей, ком-

Картина углем

Цены поддерживает восстановление спроса

Алексей Сулинов,
аналитик ИК «ФИНАМ»

Последние месяцы охарактеризовались существенным увеличением спроса на уголь, что стало причиной роста его стоимости и позитивно отразилось на отечественных производителях. Отраслевая конъюнктура по-прежнему будет зависеть от темпов восстановления экономики, и в долгосрочной перспективе цены на уголь продолжают восходящую динамику.

Китайские цены на коксующийся уголь росли более равномерно и достигли пика (>\$250/т.) в сентябре 2008 года, непосредственно перед кризисом.

В настоящий момент на фоне локального восстановления спроса на стальную продукцию уровень загрузки российских компаний приблизился к 90%, и рыночная власть потребителей (доминировавших на протяжении всего первого полугодия) постепенно снижается. В отличие от России, в Китае рыночная власть угольных

азиатских рынков может стать лишь дальнейшим развитием позитивных тенденций в глобальном стальном секторе. Тем не менее, мы ожидаем, что экспортные поставки в Азию останутся более рентабельными по сравнению с внутренними продажами в перспективе как минимум конца 2009 года. Маловероятно, что в обозримой перспективе на рынке может произойти повтор пиковых цен 2008 года. Скорее всего, будет происходить их плавный рост на фоне стабилизации общей

мощи энергетического угля на фоне повышения закупок со стороны Китая (рекордный объем импорта был зафиксирован в июне). Поддержку ценам также оказали постепенное оживление внутреннего потребления и увеличение спроса на электроэнергию.

На данный момент на внутреннем рынке цены остаются на уровне \$25-\$30 (-20% к уровню начала года), что соответствует ценовым значениям 2007 года. Существенное падение стоимости энергетического угля ока-

жет по повышению безопасности, что может нарушить баланс спроса и предложения, и оказать давление на цены. Однако несмотря на потенциальное давление на цены со стороны Китая в ближайшие месяцы, мы сохраняем долгосрочный позитивный взгляд на рынок энергетического угля, драйвером для которого станет глобальный рост потребления электроэнергии в ходе процесса восстановления экономики.

Наиболее устойчивым в текущих условиях нам представляется биз-

Системная торговля

Основные принципы



Андрей Сапунув,
инвестиционный консультант
ИК «ФИНАМ»

Системный подход в принятии решения однозначно определяет моменты для входа в рынок и выхода из него. Ключ к успешной сделке — это успешный выход из нее. При этом уровни входа и выхода из рынка определяются на основе математического анализа рынка.

При системной торговле решение по операциям принимается управляющим системно, на основе математико-статистического анализа динамики котировок акций с целью выявления уникальной повторяемой и имеющей статистическое преимущество инвестиционной ситуации. Что такое статистическое преимущество? Статистическое преимущество, например, перед рынком — это ограниченные потери при неограниченном прибылях. Ограниченные потери достигаются при использовании стоп-лоссов. Это ограничение заданного уровня убытка, при достижении которого происходит автоматическая продажа бумаг «в рынок». При этом работа ведется с самыми ликвидными бумагами для достижения быстрого ликвидации позиции в условиях неблагоприятного рынка.

Инвестиционная ситуация, которая используется для принятия решений, является по своей природе следующей за тенденцией (trend-following), то есть необходимо распознать тенденцию и следовать ей на протяжении всего периода ее существования, то есть получить неограниченную прибыль. Сильные тренды на рынке возникают нечасто, поэтому важно вовремя распознать признаки их появления. Та методика, которая используется в настоящее время, подтвердила свою оптимальность с точки зрения соотношения риск/доход.

Задача трейдера — поймать мощное движение на рынке и постараться полностью на нем заработать. Как его определить? Очень просто: мы ищем предпосылки на возникновение тенденции, и этими предпосылками служат не разворотные фигуры, с использованием которых можно покупать по минимуму в 5 из 10 случаев. Этими предпосылками служат выход цены на новый локальный максимум. Давайте остановимся на этом моменте. Если цена гуляет в диапазоне, например, от 100 руб. до 110 руб., то движения внутри этого диапазона трейдер не интересуется вовсе. Он следит за максимальным значением в 110 руб. Если цена хотя бы на одну копейку выходит за пределы данного коридора, то есть становится 110,01 руб., в данном случае следящий за трендом трейдер говорит себе примерно следующее: «На рынке произошли изменения, и мне неважно, почему они произошли, но рынок дает мне шанс заработать, открыв для меня предпосылку на растущий тренд. Я с удовольствием оплачу эту попытку определенной суммой от своего капитала (в нашей стратегии плата составит 0,6% от капитала)». Вот и все. Соответственно, в большом количестве случаев трейдер заплатит рынку за свой риск. Он определит выход из сделки с убытком, как только цена уйдет за пределы нижней границы коридора 100-110 руб., как в нашем примере. То есть, если после покупки акции по 110,01 руб. цена уходит вниз и в какой-то момент времени становится равной 99,99 руб., наш трейдер говорит себе следующее: «На рынке произошли изменения — предпосылка на растущий тренд оказалась ложной, я оплачиваю рынку свою попытку на этом заработать и выхожу, потому что при цене 99,99 руб. есть новая предпосылка на нисходящий тренд». Такая работа проводится трейдером изо дня в день, из месяца в месяц, из года в год. И рано или поздно он попадает в тренд, в настоящий тренд, который он оплатит так же, как и предыдущие попытки, а рынок вернет ему все сполна.

Кроме всего прочего, выходя из рынка, наш трейдер рано или поздно избежит кризисного падения просто потому, что на рынке что-то произошло — неважно что — и цена вышла за минимальные пределы своего локального коридора. Примером последнего мощного движения из узкой волатильности является майский рост 2008 года.

Решение о покупке/продаже акций принимается на основе «пробоя волатильности», в результате которого цены преодолевают локальные максимумы/минимумы, наблюдаемые за определенный временной интервал. Примером, как определить волатильность и ее пробой, великое множество: начиная от уровня поддержки и сопротивления и заканчивая простыми скользящими средними с длинным и коротким периодом.

До начала 2008 года внутренние цены на коксующийся уголь соответствовали уровням китайского рынка, однако высокая загрузка сталелитейных мощностей внутри России в сочетании с агрессивной ценовой политикой способствовали резкому росту внутренних цен, которые в июле 2008 года превысили \$300 за тонну. Тем не менее, в конце 2008 — начале 2009 годов вызванное кризисом снижение спроса на металлургическую продукцию спровоцировало падение внутренних цен ниже \$50. В

экономической конъюнктуры и усиления ценовой власти производителей.

Касаясь сегмента энергетического угля, следует отметить, что кризис спровоцировал сокращение потребления электроэнергии и коррекцию цен энергетического угля к рекордным уровням 2008 года.

Цены в европейских портах в начале марта 2009 опустились до \$50 за тонну (с максимумов на уровне \$190). При этом российский внутренний рынок скорректировался до \$26 (со \$100).

С середины весны был отмечен рост стои-

зывает резкое снижение потребления электроэнергии, которое за январь-август 2009 года составило 6,6%. Локальный рост цен может быть обеспечен вынужденным увеличением загрузки угольной генерации после аварии на Саяно-Шушенской ГЭС.

Мы полагаем, что определенную угрозу мировым ценам заключает в себе увеличение внутреннего производства Китая. После рекордного импорта почти в 50 млн т в первом полугодии, планируется открытие шахт, закрытых в связи с проведением ра-

нес Мечела. Большинство подразделений компаний работают в условиях благоприятной отраслевой конъюнктуры. Сырьевой дивизион компании хорошо позиционирован на поставки в развивающуюся Азию, а стальное подразделение функционирует в условиях стабильного спроса на строительную сталь на основных рынках сбыта: как внутри страны, так и в Ближнем Востоке. Мы считаем акции Мечела лучшей ставкой на восстановление мировой экономики в российском сегменте черной металлургии.

НОВОСТИ

пани удалось на 13% снизить денежные издержки на единицу продукции в рублевом эквиваленте относительно аналогичного периода предыдущего года, что позволило достигнуть рентабельности EBITDA на уровне 43% даже в сложных отраслевых условиях. «Резкое снижение финансовых результатов было ожидаемо, а вот хороший контроль себестоимости и высокая рентабельность стали приятной неожиданностью для рынка», — говорит Владимир Сергиевский. — В настоящий момент рыночная конъюнктура существенно изменилась, и цены с поставкой в октябре практически удвоились относительно средних уровней первого полугодия. Мы ожидаем, что второе полугодие станет существенно более успешным для Распадской».

Для ФСК могут утвердить рост тарифа

Предлагаемая менеджментом ФСК первоначальная база капитала для расчета компонентов тарифа для компании по новой методике тарифообразования — доходности на инвестированный капитал (RAV) — составляет 895 млрд руб. Ранее менеджментом рассматривалась цифра 619 млрд руб. Предлагаемая норма доходности на старый капитал — 2,5% годовых в 2010 году, 4,5% — в 2011 году и 8% — в 2012 году. Ранее предполагались следующие нормы доходности: 6% годовых в 2010 году, 9% — в 2011 году и 12% — в 2012 году. Предлагаемая норма доходности для новых инвестиций, как и ранее, составляет 12% годовых.

В случае если эти предложения будут приняты, рост тарифов для ФСК в будущем году составит примерно 53%, в 2011 году — 45%, в 2012 году — 40%. Новые параметры тарифного регулирования по RAV-методологии в настоящее время проходят экспертизу регулятора. Окончательное решение по индексации тарифов для ФСК еще не принято.

«Параметры, предложенные менеджментом ФСК, скорее всего, будут приняты регулятором с незначительными корректировками», — сообщает аналитик ИК «ФИНАМ» Константин Рейли. — В этом случае компания получит более высокий тариф в 2010 году, чем это планировалось ранее и существенно увеличит свои финансовые показатели в ближайшие три года. Наиболее поло-

жительным моментом в данном решении является то, что начальная баз капитала может быть утверждена на уровне, на 45% превышающем предыдущие предложения менеджмента, и в следующем пятилетнем периоде регулирования акционеры будут получать доходы, именно исходя из более существенной базы капитала, скорректированной на инвестициях ФСК».

ВТБ ожидает замедления темпов увеличения просроченной задолженности

В одном из своих интервью президент ВТБ Андрей Костин, заявил о прогнозе замедления темпов увеличения плохих долгов банка до конца текущего года. Также он ожидает увеличения процентной маржи за счет снижения ставки рефинансирования ЦБ Российской Федерации.

«Риски для ВТБ существенно выше, чем заявляет менеджмент банка», — считает стратег ИК «ФИНАМ» Владимир Сергиевский. — Тем не менее, мы отмечаем, что заявление г-на Костина может вызвать спекулятивный интерес к акциям ВТБ. Мы полагаем, что замедление темпов роста просроченной задолженности может производиться за счет активной реструктуризации кредитов, для чего у ВТБ после дополнительной эмиссии появились ресурсы. Также мы отмечаем, что рост просроченной задолженности (часть платежа, просроченная на 1 день) до 7,8% к текущему моменту выглядит существенно хуже среднего показателя по сектору, который составлял 4,7% на начало августа. При этом менеджмент прогнозирует рост доли плохих долгов ВТБ до конца года лишь до 8%».

Что касается планов по увеличению процентной маржи до конца года, то на стоимость фондирования оказывает существенное влияние стоимость депозитов, которая имеет относительно слабую зависимость от ставки рефинансирования ЦБ, отмечает Владимир Сергиевский: «При этом мы отмечаем продолжаться тенденцию в секторе к постепенному снижению процентных ставок по кредитам. Тем не менее, стоимость фондирования, привлекаемого от ЦБ РФ, должна несколько снизиться после снижения ставки рефинансирования».

Госбанки могут получить доли

Министр экономического развития Эльвира Набуулдина заявила о том, что в настоящее время рассматривается вариант конвертации долга АвтоВАЗа в акции. Министр отметила высокую долговую нагрузку компании в настоящий момент. Таким образом, банки-кредиторы компании могут получить акции АвтоВАЗа за счет погашения кредитов. «Чтобы конвертировать долги в акции, придется проводить дополнительную эмиссию акций», — полагает аналитик ИК «ФИНАМ» Константин Романов. — При этом, учитывая относительно низкую текущую капитализацию компании из-за спада спроса, необходимо будет выпустить в 1,5-2 раза больше акций, чем находится сейчас в обращении, что существенно снизит долю нынешних акционеров компании. Тем не менее, мы отмечаем, что проведение дополнительной эмиссии может быть заблокировано компанией Renault, которая владеет блокирующим пакетом акций и не захочет с ним расставаться».

Контрактные цены на кокс выросли

Российские производители кокса повысили контрактные цены с поставкой в октябре в среднем на 40% по сравнению с сентябрьским уровнем. Например, доменный кокс +40 предлагается в октябре по 7500-8000 руб. за тонну против 5000-5700 руб./т в сентябре. Рост цен на кокс обусловлен повышением стоимости коксующегося угля, а также сложившимся дефицитом кокса на фоне увеличения потребности доменных печей сталепроизводителей, утверждает аналитик ИК «ФИНАМ» Алексей Сулинов. В частности, ММК и Северсталь сейчас наращивают закупки кокса на свободном рынке, что является следствием расширения планов по выплавке чугуна в октябре. По мнению аналитиков «ФИНАМ», новость имеет позитивное значение для производителей коксующегося угля, включая Распадскую и Мечел, давая этим компаниям большую свободу в переговорах с металлургами. «Производители стали, не имеющие собственного обеспечения углем, испытывают негативные эффекты роста цен коксующегося угля. К последним относятся НЛМК и Магнитогорский комбинат», — считает Алексей Сулинов.

Безопасность — в приоритете

Олег Наумкин: «В МРСК Сибири кардинально изменили подход к охране труда»



Олег Наумкин,
начальник департамента
производственного контроля
и охраны труда МРСК Сибири

Социальная ответственность бизнеса перед обществом предполагает не только реализацию социальных программ в регионах присутствия компаний, но и создание благоприятных и безопасных условий работы для сотрудников. И в этом смысле МРСК Сибири подтверждает право называться социально-ответственной компанией. Охрана труда и безопасность персонала, профилактика электротравматизма среди детей и взрослых — в числе приоритетных направлений деятельности компании. О новых подходах к вопросам безопасности и охраны труда мы беседуем с начальником департамента производственного контроля и охраны труда МРСК Сибири Олегом Наумкиным.

— Олег Иванович, как организована работа по профилактике электротравматизма в МРСК Сибири?

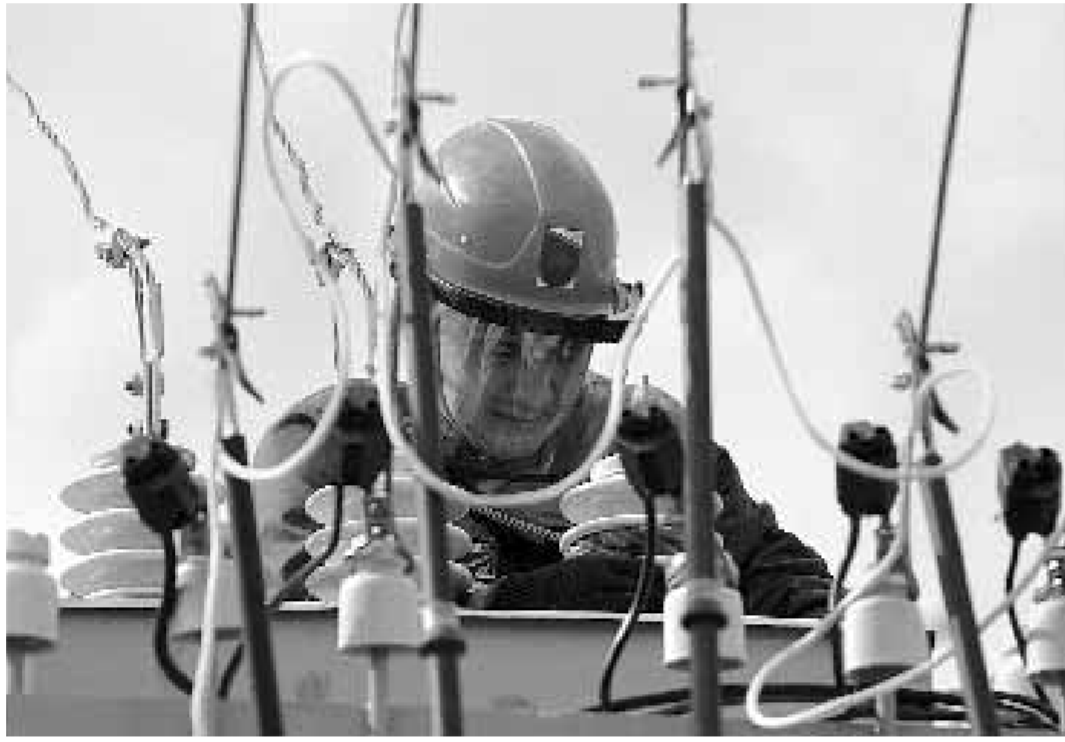
— Электричество нельзя потрогать, понюхать, увидеть. Отсутствие осязаемых физических величин, пожалуй, самый опасный фактор. Поэтому каждому сотруднику компании, который имеет дело с электричеством, ни на минуту нельзя забывать о правилах охраны труда и техники безопасности. А главное — неукоснительно их соблюдать. Ведь малейшее отступление от норм и правил охраны труда, техники безопасности может привести к трагедии.

Компания несет ответственность за жизнь и здоровье своих сотрудников. Но и сотрудники, приходя на работу, должны эту ответственность в полной мере разделять. Я всегда говорю коллегам: «Ребята, дома вас ждут родные и близкие, и вернуться с работы вы должны живыми и здоровыми! Помните об этом!»

В компании разработан и реализуется комплекс мероприятий, который призван сделать работу сотрудников максимально безопасной. Проводим тренинги и семинары для персонала, плановые и внеплановые инструктажи. Сотрудники, работающие на электрооборудовании, обеспечены костюмами, защищающими от электрической дуги, индивидуальными средствами защиты и сигнализаторами, специальными средствами, которые позволяют быстро найти место повреждения на оборудовании. А в этом году в компании Совет директоров утвердил Программу по снижению рисков возникновения травматизма. Она кардинально меняет подход к охране труда.

— И в чем заключаются эти изменения?

— Мы стремимся привести систему управления охраной труда в соответствие с современными требованиями российского законодательства и международных стандартов. Поэтому изменили подходы к организации работы по охране труда на предприятии. Важно перейти от тотального контроля к контролю критических процессов. Иначе расставить акценты, и больше говорить не о недостатках на конкретных рабочих местах, а обращать вни-



мание на недостатки самой системы управления производственной безопасностью.

— Значит ли это, что от старой системы обеспечения охраны труда в компании отказались?

— Мы по-прежнему будем контролировать соблюдение требований и норм правил безопасности. Но сам принцип контроля — в другом. К примеру, определили основные опасные и вредные факторы, и рассчитали вероятные риски травмирования персонала. На этой основе разработали программу, которая включает в себя конкретные мероприятия. В частности, в первом полугодии на 1,7 млн руб. были закуплены штанги, которые позволяют заземлить оборудование без подъема на опору и без использования автовышки. Это обезопасит сотрудников при проведении аварийно-восстановительных и ремонтных работ.

Новый подход подразумевает, что соблюдение требований норм охраны труда и промышленной безопасности будет регулировать сама система. Для этого у каждого сотрудника предприятия в должностных обязанностях должна быть закреплена зона его ответственности. И он будет

действовать в рамках своей инструкции по Охране труда.

Ведь система безопасности в компании построена таким образом, что к несчастному случаю может привести только комплекс нарушений. Ситуация становится критичной, если в списке, предположим, три или четыре нарушения правил или норм. Наша задача — снизить риски, а следовательно, свести травматизм к минимуму.

— Олег Иванович, а каким образом в компании рассчитывали риски?

— Чтобы определить риски, мы распределили сотрудников, какие обстоятельства мешают выполнить работу качественно и безопасно. Когда они достигают критического уровня, они становятся рисками. К примеру, персонал нашей компании много времени прово-

— Чаще всего несчастные случаи происходят при попытках хищений электроэнергии и самовольном подключении к электрическим сетям. Тем самым они не только подвергают себя опасности, рискуют своим здоровьем и своей жизнью, но и нередко ставят под угрозу энергобезопасность отдельных населенных пунктов и даже регионов. Воруя провода, а в итоге оставляют соседям — без света, а своих детей — сиротами.

— Олег Иванович, какую ответственность могут понести нарушители, и какова политика компании в отношении самовольных подключений?

— Кодекс административных правонарушений предусматривает довольно жесткое наказание — штраф до 40 тыс.

руб. за самовольное подключение. Если же это подключение повлекло нарушения в работе электрооборудования других потребителей, то предусматривается и уголовная ответственность.

— Управлять рисками внутри компании возможно. А как предотвратит электротравматизм среди населения?

— Нужно постоянно заниматься профилактикой. Напоминать людям основные правила обращения с электричеством — как у себя дома и на работе, так и на улице. Во всех филиалах компании проводим большую разъяснительную работу — и с взрослым населением, и с детьми. Публикуем разъясняющие материалы в газетах, выступаем в телепередачах, расклеиваем предупреждающие плакаты. Специалисты филиалов проводят с детьми конкурсы и уроки по безопасности. Перед началом учебного года передаем информационные материалы для проведения уроков безопасности и создания страничек безопасности на школьных сайтах в региональные и муниципальные управления образования.

— По каким причинам происходит травмирование электрическим током?

Сотрудники сетевой компании действуют согласно закону: проводим проверки и рейды, обращаемся в суды. Ведь самовольное подключение к электрическим сетям наносит урон не только компании, но и добросовестным потребителям.

— На что сетевая компания могла бы потратить эти недополученные средства?

— В первую очередь, на реконструкцию электрических сетей и подстанций. Нам необходимо применять новые технологии, использовать инновационное оборудование, приобретать современную диагностическую аппаратуру. Все это позволит оперативно устранять различные повреждения и прогнозировать возможные технологические нарушения, вовремя их предотвращать, оптимально выстраивать планы ремонтов. В конечном итоге все это сделает энергоснабжение потребителей более надежным и качественным.

Подготовила В. Дмитриева

Энергичные энергетика

Областной МОЭСК провел учения по готовности к ОЗП

Подходит к завершению подготовка топливно-энергетического комплекса Московской области к осенне-зимнему периоду 2009/2010 годов, и крупнейшая подмосковная территориальная сетевая организация — Московская областная энергосетевая компания (МОЭСК) — активно готовится к нелегкой для всех энергетиков поре.

В последнее время федеральным и областным правительствами было неоднократно объявлено о недопустимости повышения тарифов, в том числе и на передачу электрической энергии. Это заставило областных энергетиков еще больше внимания уделять организационным мероприятиям, на которых отработываются оперативное взаимодействие и слаженность работы всех организаций и подразделений, участвующих в ликвидации технологических нарушений и аварийных ситуаций на объектах подмосковного электросетевого хозяйства. Только за два последних месяца областной МОЭСК организовал четыре специальных учения: в Каширском районе, Оболenskе (Серпуховский район), Электростали и последние — в ряде поселков Орехово-Зуевского района.

Учения, проведенные 29 сентября, были штабными и межсистемными, во время которых отработывалась организация взаимодействия областной МОЭСК с Московской объединенной электросетевой компанией, службой ГО и ЧС Орехово-Зуевского района, администрацией Орехово-Зуевского района и Московской областной аварийно-восстановительной службой Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области (МОС АВС) при ликвидации технологических нарушений с обеспечением жизненно важных объектов. Уче-

ния были совмещены с противаварийной тренировкой, в которой принимали участие МУП «Электростет» Орехово-Зуевского района, дочерние предприятия Московской областной энергосетевой компании — Управление аварийно-восстановительных работ

лучших линий электропередачи и массовое отключение потребителей поселков Мисцево, Северное Чистое и Губино, где проживает 2200 человек. Был обесточен центр милосердия и реабилитации, водозаборные узлы и канализационно-насосная станция.



(УАВР), Шатурская и Лосино-Петровская электросплучающие компании (ЭЛЭК), а также подрядные организации.

По замыслу проведенных учений, причиной возникновения технологического нарушения стал ураганный ветер, от которого ранним утром произошло разрушение воз-

Правда, «легенда» учений не сильно отличалась от фактической ситуации, в которой пришлось действовать аварийным службам — в целях большей практической пользы тренировка проводилась с реальным отключением от подстанции. Поскольку за последние два десятилетия муниципальные распределительные элект-

росети редко ремонтировались в плановом порядке и зачастую обслуживались только «по отключению», повреждение опор и падения деревьев на провода можно было ожидать в любой момент. Вот почему подмосковные энергетика и решили совместить свои учения с реальными ремонтными работами — всего в результате проведенных мероприятий были заменены или выровнены 20 опор, в пролетах опор были сняты упавшие деревья, очищены линии электропередачи, причем часть работ была проведена в болотистой местности.

Все то время, пока девять ремонтных бригад планомерно восстанавливали сеть, аварийное электроснабжение потребителей осуществляли шесть передвижных дизельных электростанций — четыре из них оперативно доставил в Орехово-Зуевский район УАВР Московской областной энергосетевой компании, а две станции выделила МОС АВС.

К 17 часам работы по ликвидации технологического нарушения были завершены. На подведении итогов проведенных учений заместитель генерального директора — главный инженер областного МОЭСК Б.Д. Чагаев высоко оценил действия оперативного штаба и аварийно-восстановительных команд, хотя и отметил некоторые недостатки, в основном организационного характера, которые будут устранены в ближайшее время. Нынешние учения являлись одним из этапов подготовки Московской областной энергосетевой компании и ее электросплучающих предприятий к зиме, и, по мнению главного инженера компании, качество проведенных в Орехово-Зуевском районе работ позволяет сделать вывод о том, что подготовка к работе в осенне-зимний период 2009/2010 годов эти предприятия получат своевременно.

ОАО «Московская областная энергосетевая компания» создано на основании постановления Правительства Московской области в июле 2005 года. По состоянию на сентябрь 2009 года, Московская областная энергосетевая компания приняла в техническую эксплуатацию распределительные электрические сети на территории 24 муниципальных образований Московской области. Общая протяженность линий электропередачи компании превышает 7,3 тыс. км, количество трансформаторных подстанций — 2047 ед. С конца 2007 го-

да компания является крупнейшей территориальной сетевой организацией (ТСО) Московской области.

1 октября Министерство имущества отношений Московской области своим распоряжением №1362 назначило Маю Леонида Владимировича на должность генерального директора ОАО «Московская областная энергосетевая компания» сроком на 5 лет. Начиная со 2 июля Л.В. Маю работал исполняющим обязанности гендиректора областной компании.

Просто, надежно, эффективно

Руководители обсудили готовность к зиме

(Окончание. Начало на стр. 1)

С сентября начали работу комиссии по оценке готовности к зиме, и есть уверенность в том, что все компании своевременно получают Паспорта готовности к работе в осенне-зимний период.

В ОАО «МРСК Центра и Приволжья», на базе которого проходило совещание, все мероприятия производственного плана, направленные на повышение надежности работы сетей в условиях низких температур и максимума нагрузок, выполняются строго по графику. Уже начались проверки 39-ти производственных отделений филиалов, в октябре пройдет оценка готовности каждого из девяти филиалов компании, а в первых числах ноября — ОАО «МРСК Центра и Приволжья» в целом.

На совещании были также заслушаны доклады заместителя генерального директора ОАО «Холдинг МРСК» А.В. Санникова: «Итоги реализации мероприятий инвестиционной программы ОАО «Холдинг МРСК», направленных на повышение надежности работы электрических сетей, за первое полугодие 2009 года и ожидаемые результаты 2009 года»; заместителя генерального директора по экономике и финансам ОАО «Холдинг МРСК» А.В. Демидова: «Подготовка к переходу на тарифное регулирование методом RAB и сценарные условия формирования бизнес-плана на 2010 год».

Подводя итоги Всероссийского совещания, генеральный директор ОАО «Холдинг МРСК» Николай Швец обозначил его участникам задачи, которые стоят перед электросетевым комплексом: «Нам необходимо приложить максимальные усилия на реализацию принятых инвестиционных программ, на использование метода доходности на вложенный капитал в интересах технического перевооружения распределительного сетевого комплекса, на снижение потерь и кардинальное повышение энергоэффективности. Мы находимся на чрезвычайно важном этапе в новейшей истории российской электроэнергетики. По сути, предстоит создать на основе имеющейся базы качественно новый распределительный сетевой комплекс — максимально консолидированный, высокотехнологичный, с унифицированными, преимущественно отечественным электрооборудованием, с едиными стандартами качества электросетевых услуг, экономически привлекательный для инвестиционного сообщества. Осенне-зимний период 2009/2010 годов выступит серьезным экзаменатором наших совместных усилий и планов».

Кроме того, в рамках совещания в Ижевске прошла церемония награждения конструктора стрелкового оружия Михаила Тимофеевича Калашникова в преддверии 90-летия со Дня его рождения. В ходе чествования легендарного оружейника и участников боевых действий, Николай Швец от лица всех энергетиков электросетевого комплекса выступил с торжественной речью, отметив непревзойденный конструкторский талант и прекрасные человеческие качества Калашникова, которые позволили объединить всех оружейников России в единый и прочный Союз, президентом которого Михаил Тимофеевич является более пятнадцати лет. «Мы гордимся тем, что конструктор Калашникова — российский самородок и народного героя защищают мир и счастье на земле! Мы знаем, как непросто Михаилу Тимофеевичу было достичь поставленных целей, но он не сгибался перед трудностями, а шел вперед. Работники российских распределительных электросетей взяли на вооружение этот пример служения Отечеству и своей профессии», — отметил в своем поздравлении Николай Швец.

Вот уже шестьдесят лет, как оружие главного конструктора стрелкового оружия, дважды Героя Социалистического Труда, академика восьми международных и российских академий, доктора технических наук, генерал-лейтенанта Михаила Калашникова надежно служит безопасности России. Созданный им автомат принят на вооружение армиями около ста стран мира, а его изображение стало частью государственной символики ряда государств.

Во время праздничного чествования Николай Швец попросил Михаила Тимофеевича дать согласие назвать новый энергообъект в его честь. «Во всем мире знают, что мое оружие работает надежно в любых климатических условиях. Если подстанция будет соответствовать этим критериям — я согласен», — сказал конструктор. И своеобразным подарком от энергетиков к юбилею легендарного конструктора стало открытие в Ижевске новой подстанции 110/6 кВ «Калашников» ОАО «МРСК Центра и Приволжья», названной в его честь. В торжественной церемонии открытия подстанции приняли участие генеральный директор ОАО «Холдинг МРСК» Николай Швец, конструктор Михаил Тимофеевич Калашников, президент Удмуртской Республики Александр Волков, председатель Госсвета Республики Александр

Соловьев, генеральный директор ОАО «МРСК Центра и Приволжья» Евгений Ушаков.

«Новая подстанция, проектной мощностью 80 МВА, — первый крупномасштабный энергетический объект в столице Удмуртской Республики за последние 20 лет. Инвестиции ОАО «МРСК Центра и Приволжья» в проект составили более 400 млн руб. Ввод в эксплуатацию подстанции ПС 110/6 кВ «Калашников» позволит существенно улучшить схему энергоснабжения в городе Ижевске, повысить надежность энергоснабжения потребителей, а также значительно расширить возможности для присоединения новых потребителей. В частности, подстанция обеспечит электроэнергией новые жилые кварталы удмуртской столицы, Центральный республиканский стадион, дома Ключевого и Гольянского поселков, а также строящийся общегородской спортивный центр», — рассказал на открытии Евгений Ушаков.

Подстанция «Калашников» оснащена двумя силовыми трансформаторами по 40 МВА, элегазовыми выключателями 110 кВ внутренней установки, современными микропроцессорными устройствами защиты и автоматикой и другим новейшим техническим оборудованием. Благодаря современному оснащению, управлению и контролю за энергообъектом осуществляется дистанционно — с диспетчерского пульта Центральных электрических сетей филиала «Удмуртэнерго». Новая подстанция соответствует всем стандартам промышленной, экологической и энергетической безопасности, а современный архитектурный дизайн объекта гармонично вписывается в ландшафт улицы Советской, расположенной в центральной части города Ижевска.

Генеральный директор Холдинга отметил, что на подстанции установлено новейшее оборудование, которое многие годы будет служить принципам, которыми пользовался Калашников в создании своего детища — «просто, надежно, эффективно». «Эта подстанция откроет новые возможности для предоставления более качественных услуг населению, новые возможности для электроснабжения уже действующих предприятий и малого бизнеса», — заявил Николай Швец.

Теперь имя Калашникова — создателя самого надежного и мощного стрелкового автоматического оружия, ставшего гордостью и символом обороноспособности российской армии, — увековечено и в виде подстанции, названной в его честь.

Рабочая документация

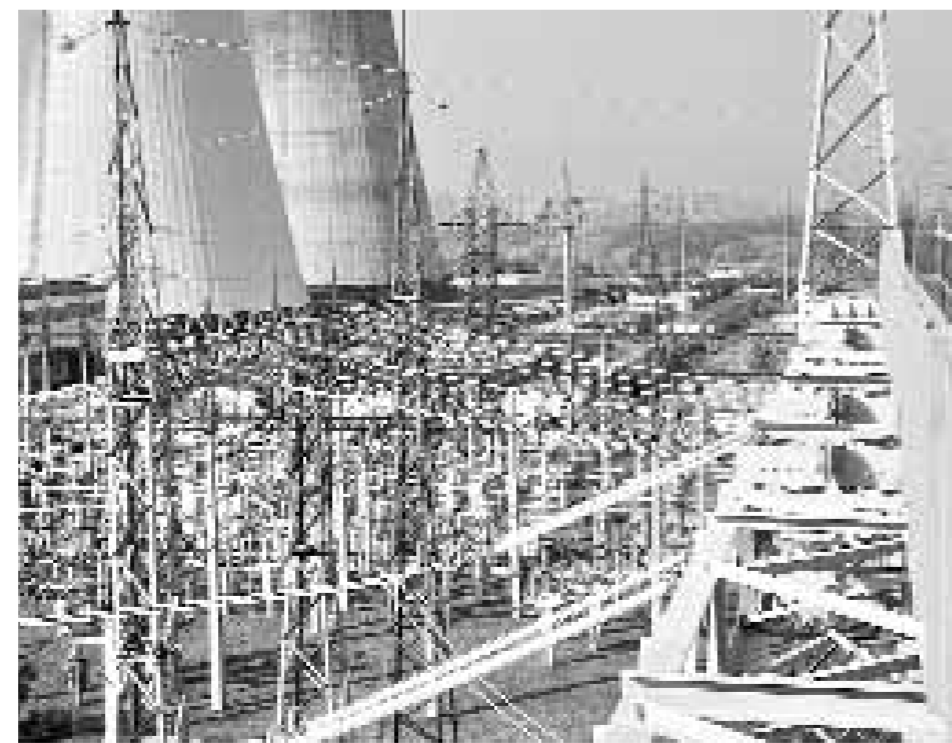
«Инженерный центр ЕЭС» — для новой ПГУ Пермской ТЭЦ-6

Виктория Бехтерева

На Пермской ТЭЦ-6 ОАО «ТГК-9» (входит в дивизион КЭС-Холдинг «Генерация Урала») идет строительство парогазового энергоблока мощностью 120 МВт. Филиал «Инженерного центра ЕЭС» — «Институт Теплоэлектропроект» выступает генпроектировщиком. Новый блок ТЭЦ-6 будет оснащен оборудованием Siemens.

«Институт Теплоэлектропроект» выполнит рабочую документацию по проекту строительства парогазового энергоблока на Пермской ТЭЦ-6. Проектировщики института в настоящее время приступили к подготовке комплектной рабочей документации для ТЭЦ на основе проекта уральского филиала ОАО «ВНИПИЭнергопром» и документации фирмы Siemens. Западная компания — поставщик основного оборудования для нового энергоблока — выполняет рабочие чертежи в объеме своей поставки и в привязке всех комплектующих элементов. Siemens на заводе в Финслонге (Швеция) изготовила для Пермской ТЭЦ-6 два газотурбинных агрегата SGT-800 самой последней модификации. Мощность установки составляет 47 МВт при КПД 37,5%.

В задачу специалистов «Института Теплоэлектропроект» входит адаптация документации Siemens к российским нормам. Кроме этого, институт подгото-



вит рабочий проект по строительству всей энергетической инфраструктуры в пределах площадки, в том числе, выполнит строительную часть главного корпуса, инженерные коммуникации по площадке, системы вентиляции главного

корпуса, отопления, пожаротушения. На территории действующей станции будет возведено здание, где и смонтируют новую парогазовую установку, а электротехническая часть разместится в существующем здании ТЭЦ.

АКТУАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Проект и надзор

Турбоагрегат на Василеостровской ТЭЦ-7

Галина Соколяк

Филиал ОАО «Инженерный центр ЕЭС» — «Нижегородский Теплоэлектропроект» — успешно завершил для Василеостровской ТЭЦ-7 ОАО «ТЭК-1» проектные работы по установке паровой турбины ст. №3 типа Т-50/60 8,8 производства ЗАО «Уральский турбинный завод», а также осуществил авторский надзор. Установка турбоагрегата произведена на основании концепции генеральных схем тепло- и электроснабжения Санкт-Петербурга на период до 2015 года.

Специалисты филиала ОАО «Инженерный центр ЕЭС» — «Нижегородский Теплоэлектропроект» выполнили проект установки теплофикационной турбины электрической мощностью 50 МВт и генератора ТПФ-60-2У3 производства АО «Электросила». Кроме того, «Нижегородский Теплоэлектропроект» разработал проектную документацию по установке двух основных подогревателей сетевой воды ПСВ-500-3-23, двух пиковых подогревателей ПСВ-500-14-23, трех сетевых насосов и одного питающего насоса. Нижегородским институтом выполнена документация «нижнего уровня» по созданию автоматизированной системы управления технологическими процессами турбоагрегата.

та ст. №3 Т-50/60-8,8 и подготовлена рабочая документация «нижнего уровня» АИИСКУЭ. Пуск новой турбины позволит увеличить общую мощность станции более чем на треть: сейчас она составляет 85 МВт, а с пуском турбоагрегата ст. №3 возрастет еще на 50 МВт. Установка нового турбоагрегата позволит повысить надежность и качество тепло- и электроснабжения жилищно-коммунального сектора и промышленности Василеостровского района г. Санкт-Петербурга.

СПРАВКА «ПЕ»: ОАО «Инженерный центр ЕЭС» является одним из лидеров в области энергетического инжиниринга в России. В состав ОАО «Инженерный центр ЕЭС» входят филиалы — «Институт Теплоэлектропроект», «Фирма ОРГРЭС», «Нижегородский Теплоэлектропроект», «Дирекция строящихся Ивановских ПГУ», имеющие почти вековой опыт успешной работы и сотни проектов, реализованных в России и за рубежом, многие из которых являются уникальными инженерными разработками в своей области. ОАО «Инженерный центр ЕЭС» управляет ОАО «Институт Гидропроект» — одной из ведущих компаний в мире в области гидроэнергетики и водохозяйственного строительства.

Два проекта

«Псковэнерго» реконструирует ЛЭП

В «Псковэнерго» завершается реконструкция двух ЛЭП 10 кВ — в городе Печоры и в Пустошкинском районе. Работы на обоих объектах проводились с июня месяца в рамках реализации инвестиционной программы «Псковэнерго» на 2009 год.



кие материалы и технологии. Затраты компании на обновление этого объекта составили 3,1 млн руб. (без НДС). На реконструкцию двух участков воздушной

линии 10 кВ, протяженностью 8,2 км от подстанции 110/35/10 кВ «Пустошка» «Псковэнерго» направило свыше 3,8 млн руб. (без НДС). Объект находится в зоне ответственности работников Западных электрических сетей.

В ходе обновления на линии была произведена замена неизолированного провода на самонесущий изолированный типа СИП-3, который имеет ряд эксплуатационных преимуществ и практически полностью исключает опасность короткого замыкания при сближении проводов, падения на них деревьев и веток.

Кроме того, дополнительно установлено 100 промежуточных опор для уменьшения длины пролетов, а также защитные системы ограничения перенапряжения, разрядники и другое оборудование.

В целом обновление объекта, который эксплуатируется свыше 35 лет, позволит значительно повысить качество напряжения в электрической сети и надежность электроснабжения потребителей ряда деревень Гультыевской волости в Пустошкинском районе.

Развивая сетевой комплекс

«Холдинг МРСК» и правительство Белгородской области



Елена Кольцова

ОАО «Холдинг МРСК» и правительство Белгородской области подписали Соглашение о взаимодействии по развитию электросетевого комплекса региона и обеспечению надежного электроснабжения потребителей.

Предметом соглашения стало развитие взаимовыгодных отношений сторон в целях обеспечения энергетической безопасности Белгородской области. Одним из приоритетных направлений сотрудничества являются вопросы развития электросетевого хозяйства, укрепление экономического и инвестиционного потенциала региона.

Губернатор Белгородской области Евгений Савченко отметил: «Работа, которую проводит ОАО «МРСК Центра»,

является очень эффективной. Компания всегда была примером для других и, уверен, останется в будущем. Мы будем и в дальнейшем выстраивать отношения с МРСК так, чтобы в полной мере соблюсти интересы компании и прежде всего потребителей». Стороны приняли на себя обязательства по решению вопросов тарифообразования и выполнения инвестиционной программы ОАО «МРСК Центра» — «Белгородэнерго», технического перевооружения, разработки и реализации схем перспективного развития электросетевого комплекса области, создания условий для широкого применения энергоэффективных и энергосберегающих технологий как при строительстве, так и при эксплуатации энергообъектов, совершенствования механизмов ценообразования и расчетов за потребляемые энергоресурсы.

Генеральный директор ОАО «Холдинг МРСК» Николай Швец отметил: «В области реализуются проекты, которые способствуют качественному обновлению энергетического хозяйства. Нам важно и в дальнейшем реализовывать вместе эти программы и разрабатывать новые проекты, которые позволят снизить процент износа основного оборудования и повысить его надежность и энергоэффективность».

Соглашение также предусматривает реализацию совместного проекта по энергообеспечению «Умный город». Инфраструктура «умного города» выстроена на новых технологиях, позволяющих рационально использовать источники энергии и минимизировать воздействие на окружающую среду.

«Белгород — эта та территория, где смотрят в будущее и видят перспективы», — ска-

зал генеральный директор ОАО «МРСК Центра» Евгений Макаров. — Синергия реализуемого здесь проекта «Умный город» заключается в том, что энергетики внедряют новые современные сети и с помощью муниципалитета подключают к процессу эффективного управления сетями потребителей».

В Белгородской области проект предполагает управление электросетевым комплексом с помощью современных информационных технологий: системы управления личным освещением «Гелиос», автоматизации распределительных сетей с применением реклозеров; телемеханизации подстанций 35—110 кВ и трансформаторных подстанций 10(6)/0,4 кВ; автоматизированной информационной системы коммерческого учета электроэнергии оптового рынка и бытовых потребителей.

Опыт управления режимами

Делегация системного оператора Бразилии — у коллег в России

Павел Якушев

Официальная делегация во главе с президентом Ассоциации крупнейших системных операторов VLPGO, генеральным директором системного оператора Бразилии ONS Хермесом Джорджем Чипом посетил ОАО «СО ЕЭС». Визит предвещает заседание Административного совета VLPGO, которое состоится в Санкт-Петербурге. В состав делегации также вошли помощник генерального директора ONS Жеральдо Да Сильва Пименетель Филхо и секретарь VLPGO Алан Стивен.

В ходе посещения Главного диспетчерского центра ОАО «СО ЕЭС» директор по управлению режимами ЕЭС — главный диспетчер Александр Бондаренко познакомил гостей со структурой диспетчерского управления Единой энергосистемы России, коротко рассказал об особенностях энергосистемы и ответил на возникшие вопросы. Затем в Центре тренажерной подготовки персонала его руководитель Валерий Будовский рассказал зарубежным коллегам о технических средствах и методиках, используемых российским Системным оператором для поддержания профессиональной квалификации диспетчеров на высоком уровне, и продемонстрировал чле-

нам делегации работу тренажерных комплексов.

В ходе визита состоялось совещание, в котором со стороны Системного оператора приняли участие заместитель Председателя Правления ОАО

ного оператора Бразилии от имени ONS заинтересован в сотрудничестве с ОАО «СО ЕЭС». «Энергосистемы России и Бразилии имеют сходную структуру, характеризующуюся большой про-

сходны. К этим задачам относятся передача электроэнергии и мощности на большие расстояния, поддержание нормативного уровня напряжения во всех контрольных точках протяженных сетей. Для успешного решения этих задач в условиях непрерывного развития энергетики нам важно обмениваться опытом. Мы заинтересованы в более глубоком сотрудничестве, в частности, в таких вопросах, как создание систем мониторинга состояния и переходных процессов в энергосистеме и решение проблем, связанных с необходимостью ограничения токов короткого замыкания», — отметил глава ONS.

Предваряя заседание Административного совета VLPGO господин Чип заявил, что на нем, в частности, будут обсуждены вопросы реализации совместных с ОАО «СО ЕЭС» проектов: «Специалисты Системного оператора ЕЭС являются членами нескольких рабочих групп VLPGO, которые проводят исследования и обмениваются опытом по вопросам, представляющим интерес для всех системных операторов в мире. Например, по вопросам функционирования и развития энергосистем, повышения их безопасности и наблюдаемости. Я уверен, что знания и опыт российских специалистов повысят эффективность нашей совместной работы в рамках исследовательских проектов», — отметил господин Чип.



«СО ЕЭС» Анатолий Батов, главный диспетчер Александр Бондаренко, директор по развитию и сопровождению рынков Федор Опадчий и начальник службы электрических режимов Владимир Дьячков. На совещании глава систем-

женностью линий электропередачи, отдаленностью источников генерации от основных центров потребления.

Поэтому основные задачи, которые приходится решать системным операторам как в России, так и в Бразилии, тоже

Национальный оператор энергетической системы ONS (El Operador Nacional del Sistema Electrico) является частью некоммерческой компании, учрежденной в Бразилии в 2008 году, и выполняет функции системного оператора энергосистемы, гарантирующего непрерывные и надежные поставки электроэнергии потребителям на территории Бразилии. ONS отвечает за координацию, контроль и управление национальными объектами генерации и передачи электроэнергии по магистральным сетям. Эти объекты формируют Национальную объединенную энергосистему Бразилии — SIN. Деятельность компании регули-

руется Национальным энергетическим агентством (ANEEL). В управлении ONS находятся объекты генерации установленной мощностью более 30 МВт и магистральные линии напряжением 230 кВ и выше. Управление SIN в режиме реального времени координируется и контролируется центрами диспетчерского управления ONS, к которым относятся Национальное диспетчерское управление и четыре региональных центра диспетчерского управления.

Ассоциация крупнейших системных операторов (Very Large Power Grid Operators, VLPGO) — объединение системных операторов, управляющих крупными энергосисте-

мами с нагрузкой более 50 ГВт. VLPGO создана в 2004 году с целью объединения усилий крупнейших системных операторов мира в условиях постоянного развития энергосистем и повышения зависимости экономического роста от надежности электроснабжения. К основным направлениям деятельности ассоциации относятся координация усилий сторон при обмене опытом между ее членами и проведение исследований по общим проблемам системных операторов крупных энергосистем в рамках создаваемых рабочих групп. Президентом VLPGO в 2009 г. является Хермес Джордж Чип, генеральный директор системного оператора Бразилии ONS.

В числе лидеров

Мастерство оперативно-выездных бригад

Людмила Петровская

Команда ОАО «МРСК Центра и Приволжья» успешно выступила на Всероссийских соревнованиях профмастерства оперативно-выездных бригад (ОВВ) дочерних компаний ОАО «Холдинг МРСК», войдя в четверку лидеров.

По мнению руководителя команды ОАО «МРСК Центра и Приволжья», директора по техническому развитию и эксплуатации компании Сергея Костерина, все участники команды проявили высокую квалификацию и оперативность, и достойно представили свою команду. Ведь в Нижневартковск приехали лучшие из лучших — 12 команд, которые стали победителями соревнований профмастерства в своих компаниях. Борьба шла за каждый балл. Команде ОАО «МРСК Центра и Приволжья» не хватило нескольких баллов, чтобы войти в число призеров. В

итоге она на четвертом месте. Первое место поделили команды ОАО «МРСК Волги» и ОАО «Тюменэнерго», на второй ступеньке пьедестала — ОАО «МРСК Урала» и завершает тройку лидеров команда ОАО «Ленэнерго».

Заместитель гендиректора по техническим вопросам — главный инженер ОАО «МРСК Центра и Приволжья» Сергей Андрус так прокомментировал итоги состязаний: «Само участие во Всероссийских соревнованиях — это уже победа, так как оно дает участникам бесценный опыт для совершенствования профессионального мастерства, дополнительные навыки безопасного производства работ при эксплуатации распределительных сетей. А что касается победителей и проигравших, то участники лишь на время соревнований стали соперниками, в своей же повседневной работе все они — единомышленники, у которых одна общая цель: надежное и бесперебойное электроснабжение миллионов россиян».

Два проекта

«Псковэнерго» улучшает ЛЭП

В «Псковэнерго» завершается реконструкция двух ЛЭП 10 кВ — в городе Печоры и в Пустошкинском районе. Работы на обоих объектах проводились с июня месяца в рамках реализации инвестиционной программы «Псковэнерго» на 2009 год.

В Печорах реконструкция кабельной линии 10 кВ проводилась непосредственно в центре города. Данная линия обслуживается специалистами Северных электрических сетей и снабжает электроэнергией частные и многоквартирные дома жилого сектора, а также государственные и социальные учреждения, в числе которых детские дома, детский дом-интернат, торговые точки. Необходимость реконструкции этого объекта, находящегося в эксплуатации с 1971 года, была обусловлена стопроцентной степенью износа.

Энергетики осуществили полную замену силового кабеля на трех участках от закрытых трансформаторных подстанций общей протяженностью 1,7 км. В ходе работ применялись современные российские материалы и технологии. Затраты компании на обновление этого объекта составили 3,1 млн руб. (без НДС).

На реконструкцию двух участков воздушной линии 10 кВ, протяженностью 8,2 км от подстанции 110/35/10 кВ «Пустошка» «Псковэнерго» направило свыше 3,8 млн руб. (без НДС). Объект находится в зоне ответственности работников Западных электрических сетей.

Объекты сетей

7,5 млрд руб. — в хозяйство

Максим Ланда

С начала 2009 года ОАО «Московская объединенная электросетевая компания» направило на строительство и реконструкцию электросетевых объектов около 7,5 млрд руб. В рамках выполнения собственной инвестпрограммы компания ввела 204 мегаваттпер (МВА) трансформаторной мощности и 419 км линий электропередачи различных уровней напряжения.

Всего до конца 2009 года в новое строительство и реконструкцию и техническое перевооружение электросетевых объектов ОАО «МОЭСК» вложено 21,3 млрд руб. В рамках этих средств будет введено 537 МВА трансформаторной мощности и 659 км линий электропередачи. Основными объектами строительства в ОАО «МОЭСК» являются объекты, включенные в Соглашение с Правительством Москвы и Московской области. На строительство и реконструкцию объектов в рамках Соглашения в 2009 году будет направлено более 13 млрд руб.

Реализация инвестпрограммы Компании позволит обеспечить возможность подключения новых потребителей, а также повысить надежность электроснабжения уже существующих потребителей, что особенно важно в рамках предстоящего осенне-зимнего максимума нагрузок.

КОРОТКО

Проектирование энергетической

Энергоаудиторы GCE do Brasil (входит в российский Группу компаний «Го-родской центр экспертиз») приступили к реализации на территории штата Сан-Пауло важного энергетического проекта по заказу крупнейшей частной энергетической компании Бразилии CPFL Energia. Это организация процесса перевода в 2010 году жилых кварталов в городах Индустриала и Арасатуба на систему солнечного водо-обогрева. Инвестиции в проект составят \$2 млн. Летом этого года бразильская группа энергоаудиторов из GCE do Brasil разработали специально для CPFL программу модернизации систем электрического водообогрева с переходом на использование солнечной энергии для 14 городов Бразилии. По итогам аукциона, GCE do Brasil и еще две национальные энергоаудиторские компании были отобраны из 15-ти претендентов для реализации этой масштабной программы повышения

энергоэффективности системы электроснабжения.

По словам директора GCE do Brasil к.т.н. Дино Лобкова, перевод на водообогрев солнцем позволит сэкономить до 70% электроэнергии.

Рабочие группы по переходу

Этой осенью в шести региональных энергетических компаниях ОАО «МРСК Центра и Приволжья» будут созданы рабочие группы по согласованию параметров перехода к регулированию тарифа на услуги по передаче электроэнергии методом доходности инвестированного капитала (РАВ). Ранее глава Минэнерго Сергей Шматко рекомендовал всем распределительным сетевым компаниям полностью перейти на РАВ в 2010 году. Графики перехода сетевых компаний на РАВ должны быть утверждены в ближайшее время. Совет директоров ОАО «МРСК Центра и Приволжья» на прошедшем 15 сентября 2009 года заседании поддер-

жал это решение главы Минэнерго и поручил

генеральному директору ОАО «МРСК Центра и Приволжья» принять все необходимые меры для перехода на новую систему тарифного регулирования с 1 января 2010 года.

Первая турбина для Курганской

Первая паровая турбина Siemens SST-400 для строящейся Курганской ТЭЦ-2 доставлена на площадку строительства. Поставка второй паровой турбины ожидается до конца 2009 года. Паровая турбина была отгружена с завода компании Siemens в Брно и доставлена в порт Санкт-Петербурга морским путем через Любек. На площадку строительства ТЭЦ турбина, вес которой составляет 80 т, транспортировалась по железной дороге. Вторая паровая турбина для Курганской ТЭЦ-2 будет доставлена тем же путем в конце 2009 года. Паровая турбина Siemens SST-400 мощностью 35 МВт — од-

ноцилиндровая турбина, оборудованная редуктором для использования в качестве привода генераторов. Модель SST-400 отличается высокой надежностью и эффективностью, компактностью и простотой в обслуживании. В настоящее время на площадке строительства закончен монтаж металлоконструкций главного корпуса, ведется монтаж стеновых панелей и кровли. Выполнены подбетонки фундаментов паровых и газовых турбин и водогрейных котлов. Ведутся работы по устройству бассейна градирни. Курганская ТЭЦ-2 будет состоять из двух энергоблоков мощностью 111 МВт каждый. В состав каждого энергоблока входит газовая турбина PG 6111FA 76 МВт производства компании General Electric, паровая теплофикационная турбина SST-400 35 МВт производства компании Siemens и паровой котел-утилизатор. Установленная электрическая мощность ТЭЦ составляет 222 МВт, тепловая мощность — 250 Гкал/час.

Инвестиции в надежность

52% оборудования ОАО «Холдинг МРСК» вышло из нормативного срока эксплуатации, 8% из них исчерпало его дважды. По словам замгендиректора компании Алексея Санникова, снижение объемов полезного отпуска электроэнергии, составившее в 2009 году порядка 6% к уровню 2008 года, повлияло на размер инвестпрограммы Холдинга на 2009 год: ее объем составляет порядка 92 млрд руб., включая НДС. 41% этой суммы сформированы из тарифных источников. Остальное — заемные средства и плата за техприсоединение. Отдельно в инвестпрограмме выделены средства в размере 2 млрд 920 млн руб. на строительство энергообъектов для зимней Олимпиады в Сочи. С мая этого года заработали с мощностью энергоустановок до 100 кВт получают льготы по технологическому присоединению. Связанные с этим выпадающие доходы Холдинга МРСК в 2009 году составят 16 млрд руб.

Упорный юбилей

Пластик: вызывая огонь на себя

Анастасия Тюленева

Австралийские ученые из Научно-промышленного исследовательского центра (CSIRO) отметили необычный юбилей: три года назад они представили общественности ноу-хау — огнеупорный пластик. При возгорании материал не меняет молекулярную структуру и превращается в керамику, предотвращая дальнейшее распространение огня.

Находчивые обозреватели западных новостных лент в шутку записали эту разработку в IT-сферу. Они предложили изготавливать из огнеупорного пластика корпуса ноутбуков, которые в то время получили репутацию весьма «горячих» лэптопов. Ведь именно на 2006 год пришелся пик сообщений о взрывах портативных компьютеров. А если серьезно, то австралийская технология способна защитить от пожара компьютеры, серверы и другие электронные приборы. Сами создатели уверены, что их изобретение можно использовать на нефтяных вышках, грузовых судах, в самолетах, офисах, жилых зданиях и будет актуально всегда.

Свойства пластика говорят сами за себя и легко объясняют его востребованность, на-

пример, в современном строительстве и дизайне интерьеров. Особенно активно здесь используется поливинилхлорид. Это долговечный продукт, который не боится влаги и морозов, а благодаря высокой плотности он устойчив к механическим повреждениям. Конечно, ПВХ, как и большинство материалов, подвержен воздействию огня, но многочисленные испытания показывают хорошие результаты. Так, если дерево загорается уже при 210–270°C, то пластик «держится» до 330–400°C. Но даже при более высоких температурах этот полимер не поддерживает процесс горения при отсутствии прямого контакта с источником возгорания. Он только плавится. Кроме того, ПВХ при горении выделяет меньше тепла, чем при горении древесины. Как следствие, снижается вероятность распространения пожара. Именно эти характеристики ПВХ позволяют ему занимать высокое место во всех национальных и международных противопожарных стандартах.

На сегодняшний день один из самых востребованных продуктов из ПВХ — оконные профили. Они уже успели стать достойной заменой деревянным аналогам и даже зарекомендовали себя как защитники от пожаров. МЧС РФ фикси-

ровало случаи, когда пластиковые окна удерживали огонь, не давая ему распространиться по всему помещению.

В конце 2008 года подобный прецедент произошел в аптеке «Линия жизни» в Омске. На момент возгорания в здании находилась продавец-фармацевт. Пожарные прибыли на место через 20 минут. К тому времени уже полыхали подвесные потолки. Спасателям удалось вывести сотрудницу аптеки, быстро погасить огонь и сохранить торговое оборудование и медикаменты на сумму почти 1 млн руб. Специалисты МЧС отметили, что пластиковые окна позволили избежать трагедии и потери имущества — они не дали огню перекинуться на другие этажи здания, где находилась аптека, и на соседние дома.

Положительное разрешение ЧП во многом результат того, что «антиогненным» аспектам придается весомое значение. Согласно российскому законодательству, все компании-производители светопрозрачных конструкций обязаны проходить сертификацию на соответствие своих изделий требованиям пожарной безопасности. Так, в сентябре 2009 года Группа компаний ПРОПЛЕКС, крупнейший российский производитель ПВХ-профиля по австралийским технологиям, прошла эту процедуру

и продела действие сертификата профиля PROPLEX на пять лет.

«Испытания проводились в Независимой лаборатории пожарной безопасности «НПО Пожентур». Они доказали, что профили выдерживают 30 минут при показателе в 150°C. В результате термического воздействия конструкции не подвергаются вздутию, расщеплению и не трескаются», — отметил Рафик Алекперов, руководитель отдела по работе с клиентами Группы компаний ПРОПЛЕКС. — Со статистической не поспоришь: пластиковые окна в последние годы снизили заслуженную популярность. А значит, обеспечить конструкциям должный уровень безопасности — важная задача производителя. Ведь каждому хочется, чтобы его дом был красивым, уютным и защищенным».

Здесь дерево явно проигрывает ПВХ-профилю, так как относится к горючим материалам с меньшей температурой воспламенения. Не случайно, для улучшения характеристик огнестойкости деревянные конструкции покрывают огнезащитными составами и мастиками, что не требуется в случае с пластиком. Сейчас в России пользуются спросом обе оконные технологии, и окончательный выбор остается за потребителем.

Рациональный комфорт

Эстетические и иные возможности новых материалов

Елена Гришина

Эстетичность в сочетании с рациональностью и комфортом постепенно становятся основополагающими принципами, характеризующими современное жилье. В наибольшей степени они находят воплощение при возведении индивидуальных загородных домов. Очевидно, что определяющую роль при этом играют уникальные проекты возводимых зданий, а также современные строительные и отделочные материалы, позволяющие реализовать на практике самые смелые архитектурные решения. К счастью, прошли те времена, когда они относились к разряду остродефицитных. А ведь еще совсем недавно кирпич, доска и шифер являлись основными строительными материалами, а возвести из них что-либо запоминающее и радующее глаз было под силу разве что энтузиастам.

Сейчас строительный рынок насыщен самыми разными товарами и перед застройщиком стоит проблема уже иного плана. Крайне важно, чтобы стены, окна, двери, крыша выглядели красиво и добротно, гармонично сочетались между собой и дополняли друг друга. А значит, из всех материалов необходимо выбрать именно те, которые позволят достичь максимальной красоты, выразительности и неповторимости будущего дома.

И если раньше пальму первенства в формировании эстетичного внешнего вида здания можно было присудить лишь натуральным материалам — традиционному дереву, камню, керамике и стеклу, то сегодня их теснят высокотехнологичные аналоги, не менее красивые, но часто более функциональные.

Новый взгляд на дерево

Дерево как стеновой строительный материал всегда пользовалось огромной популярностью. Традиционно постройки возводились из оцилиндрованного бревна или цельного профилированного бруса. Однако в настоящее время появилась другая разновидность материала из массива древесины — клееный профилированный брус. Раньше такую продукцию выпускали иностранные (как правило, скандинавские) производители, но уже несколько лет с ними конкурируют отечественные фирмы: например, «ЭкоСити», «Волга-Лес» и «ТалионЛес».

Такой брус представляет собой единую конструкцию, склеенную из ламелей (досок), подобранных по цвету и текстуре. Количество склеиваемых ламелей — от 2 до 6, что дает возможность производить брус толщиной 100–250 мм, который затем профилируется на четырехстороннем станке для получения пологого сечения. После этого материал с высокой точностью распиливается на элементы необходимого размера. Профилированные клееные бруссы плотно соединяются при сборке, поэтому стена выглядит практически монолитной и не требует дополнительной отделки. Последующая обработка антисептиками, помимо защитной, выполняет еще и декоративную функцию — тонирует древесину в различные цвета, подчеркивая природную красоту дерева.

В итоге дом из клееного профилированного бруса отличается эстетикой и красотой. Качество поверхности, четкие линии в сочетании с необычными цветами могут придать любому строению неповторимый облик.

Романтика черепичных крыш

Особую красоту и очарование индивидуальному дому придает со вкусом оформлен-

ная крыша. Сложные формы современных кровель с многочисленными перепадами, изломами, козырьками и сопряжениями стали непременным атрибутом подавляющего большинства загородных домов. Очевидно, что в подобной ситуации без красивого добротного кровельного покрытия обойтись невозможно!

Традиционно в Европе частные дома покрывали натуральной черепицей, выполненной на основе природных материалов: обожженной глины или горной породы — сланца. Соответственно, основными цветами таких крыш являлись все оттенки от светлых красных до насыщенно-коричнево-красных. Натуральный серый цвет, подчеркивающий аристократизм и благородство, был характерен для сланцевых крыш. Визуальный эффект достигался за счет использования различных форм укладки черепицы (прямоугольная, изогнутая, ромбовидная), а также искусным сочетанием природных цветов и оттенков используемого материала.

И даже с эксклюзивным рисунком. «Удачно подобранная металлическая кровля, — считает Павел Селиверстов, менеджер компании Ruukki (ведущий европейский поставщик решений из металла для строительства и машиностроения), — гармонирует с цветом самого дома и окружающим ландшафтом, что обеспечивает целостность эстетического восприятия. К тому же, современные технологии дают возможность придать металлочерепице целый ряд индивидуальных качеств: например, эффект старины, как в одной из наших недавних разработок — серии Cascade».

Упрощает такой подбор то, что крупнейшие производители предлагают большой ассортимент различных рельефов, которые позволяют точно подать практически в любой архитектурный стиль. Например, упомянутая выше компания Ruukki разработала несколько специальных серий для решения разных эстетических задач. Скажем, коллекция Montereu имеет классические формы обычной черепицы,

же приспособления для водосточной системы, мостики, снегозадержатели и прочее, — говорит Павел Селиверстов, менеджер компании Ruukki. — Именно такой подход гарантирует целостность восприятия кровли и ее долговую службу».

Рукотворный камень

Традиционным строительным и отделочным материалом был и остается натуральный камень. Тысячелетиями он использовался человеком для возведения стен (стенной или рядовой). Несколько позже камень стал выполнять декоративные функции и применяться для облицовки.

В качестве кладочного материала до сих пор используются песчаник, туф, известняк, кварцит, доломит, ракушечник и булыжный камень, а для облицовки — мрамор и гранит. Следует отметить, что самые долговечные в этом «каменном» списке — мелкозернистый гранит и кварцит. Существенным недостатком натурального камня является необходимость дополнительной и дорогостоящей обработки перед применением. Впрочем, сегодня существует и альтернативный вариант — современные композитные материалы.

Например, специалисты рекомендуют использовать для отделки достаточно новый материал — керамический гранит. По внешнему виду и эксплуатационным качествам он абсолютно идентичен своим природным аналогам. В его состав помимо натуральных компонентов (глина, шпат, кварцевый песок) входят искусственные красители, что позволяет получить десятки различных цветовых оттенков — от естественных и натуральных до ярких «кислотных».

Преимуществом этого материала является возможность производства керамогранита с различным типом поверхности (рельефная, матовая, полированная), что существенно расширяет область его применения. Например, рельефный керамогранит, в силу высокой износостойкости, может с успехом использоваться в качестве напольного покрытия для парадных лестниц, фойе, вестибюлей и бассейнов.

«Чем отличается керамогранит от плитки? — говорит Лариса Новикова, генеральный директор группы Kerama Marazzi — ведущего российского производителя керамической плитки и керамогранита. — Плитка — это керамическая пластина, черепок, полый глазурью. Керамогранит же — материал цельный, однородный, окрашенный в массу. Он специально предназначен для мест с высокой нагрузкой — полов прихожих, холлов, даже дворов. Прочность и внешний вид керамогранита обусловлены технологией изготовления — «драйпресс». Основа и глазурь засыпаются в форму в сухом виде, затем смесь прессуется под большим давлением. Глазурь вдавливается в массу, проникает в нее на разную глубину, а затем получающуюся плитку обжигают. На практике получается очень интересная имитация натурального камня, возможно даже с рельефным узором».

Таким образом, эстетичность без преувеличения можно считать основополагающим принципом современного жилищного строительства. Важнейшим условием ее реализации является использование самых современных строительных и отделочных материалов. У застройщиков появилась возможность строить редкие по красоте, выразительности и неповторимости дома.



Эстетичность можно считать основополагающим принципом современного жилищного строительства. Важнейшим условием ее реализации является использование самых современных строительных и отделочных материалов. У застройщиков появилась возможность строить редкие по красоте, выразительности и неповторимости дома.

Classic обладает прямоугольными «конструктивистскими» очертаниями, Cascade повторяет узоры старинных кровель, Elite отличается высоким «орнаментальным» профилем. Кроме того, обширная цветовая гамма позволяет превратить крышу в произведение искусства.

Интересно, что по прочности и долговечности легкая и эффективная металлочерепица практически не уступает своей керамической «прародительнице». Это стало возможным благодаря использованию новейших технологий обработки стали и специальным полимерным покрытиям. Например, напыления Pural и Pural Matt (последнее отличается особым «шелковым» блеском) позволяют продлить срок службы металлочерепицы до полувека, надежно защищая кровлю от неблагоприятных воздействий.

Прекрасным дополнением для дома станут и добротные элементы, без которых трудно обойтись при эксплуатации крыши. Как правило, их подбирают вместе с кровельным покрытием. «При желании клиента в комплект поставки включаются все необходимые приспособления для монтажа металлочерепицы — саморезы для разных видов обрешетки, антиконденсатная изоляция, разнообразие доборов, а так-

же приспособления для водосточной системы, мостики, снегозадержатели и прочее, — говорит Павел Селиверстов, менеджер компании Ruukki (ведущий европейский поставщик решений из металла для строительства и машиностроения), — гармонирует с цветом самого дома и окружающим ландшафтом, что обеспечивает целостность эстетического восприятия. К тому же, современные технологии дают возможность придать металлочерепице целый ряд индивидуальных качеств: например, эффект старины, как в одной из наших недавних разработок — серии Cascade».

Упрощает такой подбор то, что крупнейшие производители предлагают большой ассортимент различных рельефов, которые позволяют точно подать практически в любой архитектурный стиль. Например, упомянутая выше компания Ruukki разработала несколько специальных серий для решения разных эстетических задач. Скажем, коллекция Montereu имеет классические формы обычной черепицы,

же приспособления для водосточной системы, мостики, снегозадержатели и прочее, — говорит Павел Селиверстов, менеджер компании Ruukki. — Именно такой подход гарантирует целостность восприятия кровли и ее долговую службу».

Fitch Ratings подтвердило рейтинг

Городской Ипотечный Банк: сервис на уровне «RPS3+»

Виктория Бакаева

Рейтинговое агентство Fitch Ratings подтвердило рейтинг первичного сервиса по жилищным ипотечным кредитам Городского Ипотечного Банка на уровне «RPS3+». Рейтинг отражает уровень обслуживания ипотечных кредитов и управления просроченной задолженностью на ранних стадиях.

Рейтинг сервиса учитывает более чем пятилетний срок обслуживания банком жилищных ипотечных кредитов в России. Кроме того, агентство отметило продолжение банком инвестиционной программы и внедрение усовершенствований в области информационных технологий в

течение последних 12 месяцев, что обеспечило повышение эффективности рабочего процесса. Проводимое Банком управление неплатежами на ранних стадиях рассматривается Fitch Ratings как проактивное и предусматривает устное и письменное общение с заемщиками в течение нескольких дней после даты неплатежа.

Также агентством Fitch была отмечена низкая текучесть высших управленческих кадров в Банке, что способствует повышению стабильности и успешному осуществлению задач в рамках краткосрочного и среднесрочного бизнес-планов, включая переход в новый офис в Москве. Городской Ипотечный Банк — первый и единственный в России ипотечный банк, которому присвоен рейтинг первичного сервиса.

Николай Шитов, президент Городского Ипотечного Банка: «Обслуживание кредитных портфелей третьих лиц на сегодняшний день является одним из трех ключевых направлений деятельности Банка. Нашими клиентами являются как небанковские организации, которые сами в силу различных причин не могут обслуживать кредиты, так и банки, имеющие кредитный портфель, который выгодно отдать на аутсорсинг. Подтверждение рейтинга на столь высоком уровне обусловлено рядом факторов, среди которых — наличие высококвалифицированного персонала, отлаженных технологий, процедур и бизнес-процессов, позволяющих оказывать услуги сервисинга на качественном уровне, выделяя эту деятельность в отдельное направление».

Да он был пересмотрен в сторону повышения до уровня «RPS3+RU».

В настоящее время Городской Ипотечный Банк успешно реализует ипотечные программы в 23 российских регионах. Городской Ипотечный Банк признан «Банком года в сфере ипотечного кредитования» и удостоен премии «Финансовая Элита России-2008».

Форум нанотехнологий

Как построить мост между наукой и бизнесом

6-8 октября в Москве пройдет Второй международный форум по нанотехнологиям. Формат форума объединит политических деятелей, ученых с мировым именем, ведущих предпринимателей в поиске оптимальных механизмов взаимодействия государства, науки и бизнеса в сфере развития высоких технологий.

Второй международный форум по нанотехнологиям проводится в рамках Российской инновационной недели, которая проходит в Санкт-Петербурге и Москве с 30 сентября по 8 октября 2009 года. Российская инновационная неделя — серия дискуссионных площадок по обсуждению ключевых решений, рекомендаций и мер по реализации инновационного сценария развития экономики. Мероприятия организованы Правительством Санкт-Петербурга и Российской корпорацией нанотехнологий при участии и поддержке Министерства образования и науки РФ и Российского союза промышленников и предпринимателей.

В работе Форума примут участие лауреат Нобелевской премии Жорес Алферов, профессор Bell Labs Альфред И Чо (США), директор научно-исследовательского центра Fiat Auto Петро Перло (Италия), глава направления по оборонной продукции Finmeccanica Мауро Вараси (Италия), международный управляющий директор Cisco Systems Стивен Дюмон

(США), один из основателей индустрии венчурного капитала в США Питч Джонсон, председатель правления «Группы ГАЗ» Сергей Занозин, председатель совета директоров группы компаний «Конкор» Владимир Конов и многие другие.

Форум откроют пленарное заседание и панельная дискуссия «Нанотехнологии и бизнес. Условия для пути навстречу». В них примут участие Йорма Оллила, председатель правления NOKIA (Финляндия); Эли Опер, главный ученый Министерства промышленности, торговли и труда Израиля; Сок Чо, заместитель Министра экономики знаний Республики Корея; Кристиан Эстрози, министр промышленности Франции; Михаил Погосян, генеральный директор ОАО «Авиационная холдинговая компания «Сухой»; Владимир Фортвов, директор Института телопозиции экстремальных состояний Объединенного института высоких температур (ОИВТ) РАН. Участники обсудят основные условия, необходимые для развития нанотехнологий в России, и перспективы их внедрения в различные отрасли экономики.

После завершения пленарного заседания начнут работу деловые и научно-технологические секции Форума. За три дня в них выступят более 1100 докладчиков из 36 стран.

Участники Форума знакомятся с опытом построения инновационных систем в различных странах с развитым сегментом

высокотехнологичных отраслей в экономике, таких как США, Франция, Израиль, Канада, Великобритания, Германия.

В течение трех дней Форума пройдут 20 панельных дискуссий по ключевым направлениям развития нанотехнологий: электроника и фотоника, химическая промышленность, машиностроение, медицина и др.

В рамках Форума будет вручена Международная премия в области нанотехнологий RUSNANOPRIZE-2009 и Российская молодежная премия в области нанотехнологий, учрежденные РОСНАНО.

Комплекс конгрессных и выставочных мероприятий Российской инновационной недели в ВК «ЛенЭкспо» (г. Санкт-Петербург) и ЦВК «Экспоцентр» (г. Москва) предоставляет участникам территорию делового общения для установления «прямых контактов», возможность представить свои достижения в сфере инновационных разработок, их внедрения и коммерциализации.

Работа и общение участников Российской инновационной недели в конференциях и дискуссиях позволит совместными усилиями определить возможности, перспективы и приоритеты инновационного развития на пути вывода экономики из кризиса.

Подробная информация о мероприятиях Второго Международного Форума по нанотехнологиям размещена на официальном сайте <http://www.rusnanoforum.ru/>.

ПРОМЫШЛЕННЫЙ

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

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

Генеральный директор, главный редактор
Валерий Стольников
Заместитель главного редактора
Дмитрий Кожевников
Помощник главного редактора
Юлия Гужонкова
Ответственный секретарь
Светлана Головань

Дизайн и верстка
Роман Куряев, Елена Бурылина
Директор по развитию
Дмитрий Минаков
Руководитель коммерческой службы
Александр Лобачев
Логистика
ЗАО «Истгалф-Трансавто»
Водитель-экспедитор
Дмитрий Ботнар

Распространяется по подписке, в розницу, по прямой рассылке и на профессиональных мероприятиях. Подписаться на «Промышленный еженедельник» можно в любом отделении связи РФ и СНГ по каталогам «Роспечать» и «Пресса России»; индекс для инд. подписчиков — 45774, для предприятий и организаций — 83475; по каталогу «Почта России»: ин-

декс для инд. подписчиков — 10887, индекс для предприятий и организаций — 10888. Также можно подписаться через «Интер-Почту».
Адрес для корреспонденции:
123104, Москва, а/я 29
Тел. редакции: (495) 729-3977, 778-1447, 970-1956 (тел/факс)
www.promweekly.ru
E-mail: promweekly@mail.ru

Представитель в Северной Америке: Виктория Яковлева (Банкувер, Канада); vk1@telus.net
Тел.: (1-604)-805-5979
Над номером работают:
Анастасия Рыкова
Анна Глуховская
Анатолий Коптяев
Владимир Тихомиров
Елена Львова
Игорь Степанов

Использованы материалы информационств и интернет-изданий.
Материалы со знаком «©» публикуются на правах рекламы.
Номер подписан 2.10.2009 г.
Газета отпечатана в типографии ООО «ОИД «Медиа-Пресса» 125993, г. Москва, ул. Правды, 24.
Номер заказа 912334
Тираж 40000 экз.