



В НОМЕРЕ:

НОВОСТИ 2-3

«ЭлектроТранс 2013»
Перспективы городского транспорта**Ягодка опять**
Юбилей Останкинской телебашни**ВТО не виновата**
Автопродажи идут на спад**Обеспечение связи**
Кто и зачем вышел на большую дорогу**Из нашего кармана**
ВТБ против «Ростелекома»

СТРАТЕГИИ 4-5

Первый Су-30СМ
«Иркут» передает истребители Минобороны РФ**Антикоррупционный фронт**
МАКК объявил результаты своей деятельности**Самая мобильная**
Турбина для Нововоронежской АЭС-2**Научный совет**
На Ярославском энергетическом форуме**Инвестиции с опережением**
МРСК Центра и Приволжья**Программа до 2017 года**
Минэнерго РФ утвердило 775,5 млрд руб.

АКТУАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА 6-7

Опыт МОЭСК
Проверка «ледяным дождем»**Все стабильно**
Компенсация реактивной мощности**Производственный визит**
ФСК ЕЭС: поддержка национального производителя

ПОДРОБНОСТИ 8

Философия сбережения
Утепляйте, и да воздастся вам**Секреты и ответы**
Энергоэффективность «под ключ»**Первый дом**
Ультранизкое потребление возможно

ВАЖНАЯ ТЕМА

Президент России Владимир Путин подписал указ о переименовании холдинга МРСК в ОАО «Российские сети», чей уставной фонд будет увеличен за счет включения 79,5% акций «ФСК ЕЭС» (доля государства). По указу, реорганизация проводится «в целях координации работы по управлению, поддержания роста тарифов для конечных потребителей электрической энергии». Мероприятия по реструктуризации МРСК завершатся до 30 июня 2013 года, к этому времени будет доведена до конца и допэмиссия для внесения госпакета ФСК. В тот же день глава государства подписал указ «Об увеличении уставного капитала открытого акционерного общества «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы» («ФСК ЕЭС»). Указ разрешает порвести процедуру увеличения уставного капитала Федеральной сетевой компании путем дополнительного выпуска акций и их реализации при обеспечении сохранения доли Российской Федерации в размере не менее 79,55%.

Символический запуск

Пример опережающего развития энергетики демонстрирует Якутия

Елена Стольникова, Ленск — Якутск — Москва

15 ноября в Ленском районе Якутии в двух перелетах от Москвы (общее время в небе — около 9 часов) при около минус тридцати градусах по Цельсию ОАО «Дальневосточная энергетическая управляющая компания» (ДВЭУК) провело торжественное включение новой подстанции при НПС №12 нефтепровода ВСТО — ПС 220/110 кВ (50 МВА). Генеральным подрядчиком строительства подстанции и линейной части выступило ООО «Эссет Менеджмент Компани» (ООО «ЭМК»). Уникальность презен-

тованное электроснабжение НПС №14 и г. Олёкминска, в котором была выведена в резерв дизельная генерация, ежегодно потреблявшая 10 тыс. т дизельного топлива. Тогда высоковольтная линия была построена всего за 18 месяцев — в два с половиной раза быстрее норматива.

«Чуть более года назад мы сдали ещё одну подстанцию и линейный участок длиной 150 км, который соединил Олёкминск с НПС №13. Все энергообъекты в штатном режиме отработали осенне-зимний период. В данный момент поставлена под напряжение подстанция при НПС №12. Также в текущем году мы поочередно ввели новые участки по направлению «Чер-



Торжественный момент якутского энергетического праздника

тации определялась не только суровостью условий, где был реализован проект, но и исключительностью сроков его исполнения и высоким качеством объекта. Построенная втрое быстрее запланированного, новая подстанция к тому же будет работать практически в автоматическом режиме. Так что на открытии общее чувство гордости за нашу энергетику «перекрывало» и мороз, и усталость от долгого перелета. Символическим стал и тот факт, что буквально накануне открытия подстанции власти Якутии и ДВЭУК заключили стратегическое соглашение о взаимодействии.

На недолгом (по причине мороза и профессионализма собравшихся), но насыщенном обмене речами глава ДВЭУК Игорь Джурко, в частности, отметил: «Сегодня наша компания при поддержке властей региона и лично президента Якутии Егора Борисова выполнила непростую, но очень важную задачу — в предельно сжатые сроки обеспечила электроснабжение трех нефтеперекачивающих станций в рамках проекта по расширению ВСТО с 30 до 50 млн т в год».

По его словам, на первом этапе реализации проекта, в сентябре 2010 года, была построена 315-километровая ЛЭП «Сунтар — Олёкминск» с новой подстанцией. Сетевые энергообъекты обеспечили центра-

лизированный — Мирный — Ленск — НПС №12». Их суммарная протяженность составила почти 400 км», — отметил Игорь Джурко.

По общему мнению энергетиков, «колоссальный объем работ» выполнен в крайне суровых климатических условиях с «коротким» строительным сезоном и ограниченными периодами логистики. Справиться с этими вызовами такие ведущие инженерно-строительные компании, как «Эссет Менеджмент Компани», «Северо-Кавказская энергосетевая компания», «Эльбурская горно-строительная компания», «Каббалкхидрострой», «Якутское».

(Окончание на стр. 2)

ЦИФРА НЕДЕЛИ

По данным МЭР РФ, ВВП страны в октябре увеличился на 2,3% в годовом выражении, а за январь-октябрь — на 3,7%. С учетом сезонности ВВП в октябре по сравнению с сентябрем вырос на 0,1%. Директор сводного департамента макроэкономического прогнозирования Олег Засов: «Если говорить о динамике год к году, то у нас устойчивое замедление темпов роста. МЭР скорректировал оценку по росту ВВП в сентябре 2012 года с 2,5% до 2,7%».

Расскажем правду

Конкурс на лучшее освещение темы инноваций

На прошлой неделе на пресс-конференции в РИА «Новости» было объявлено о старте третьего Всероссийского конкурса для представителей СМИ «Инновации в России глазами журналистов — 2013». Организатор конкурса — ОАО «РВК», государственный фонд фондов и институт развития РФ, один из ключевых инструментов государства в деле построения национальной инновационной системы.

Журналистика должна быть честной, эта профессия требует таланта и открытости. Предмет работы журналиста — это, прежде всего, личность человека. И мы должны прояслять людей — профессионалов своего дела — вне зависимости от того, какой работой они занимаются».

Первые два конкурса «Инновации в России глазами журналистов» продемонстрировали наличие профессионального сообщества, востребованность инновационной журналистики и необходимость проведения подобных мероприятий в будущем. География конкурса показала, что актуальность темы и интерес к ней со стороны общественности стремительно растет во всех уголках страны. Так, в прошлом году было подано 520 конкурсных заявок из 48 регионов России, а общее количество участников составило 250 человек.

Роман Косячков, руководитель службы по связям с общественностью ОАО «РВК», председатель Конкурсного совета: «В 2012 году возросло не только количество участников и поданных заявок, но и количество принимающих участие в конкурсе регионов, количество номинаций, количество поддержавших данный проект партнеров и, как следствие, количество публикаций о конкурсе в средствах массовой информации. Надеемся, что интерес общественности к теме инновационного развития России, благодаря профессиональной журналистике инноваций, будет только расти, а конкурс пополнится новыми участниками и партнерами».

По результатам конкурса будут объявлены победители, занявшие первые, вторые и третьи места по 10 основным и 4 специализированным номинациям. Победители будут награждены денежными призами и памятными наградами во время торжественной церемонии.

СОВРЕМЕННЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН

во всех его воплощениях

Подготовка и издание книг, буклетов, проспектов**Корпоративная и презентационная полиграфия****Организация, оформление и проведение выставок, форумов, презентаций****Плакаты, транспаранты, наглядная агитация**

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

Разработка и доработка корпоративного стиля
Дизайн тары и упаковок**Выставочные стенды, корпоративная экспозиция****Оформление и защита промышленных образцов****Ребрендинг «под ключ»****Разработка концепций и предложений — бесплатно!****+7-985-766-3923**
doc@promweekly.ru



В мае Москва будет принимать ведущие образцы и технологии городского транспорта



Легендарная телебашня России не собирается уходить на покой

«ЭлектроТранс 2013»

Перспективная весна отечественного городского пассажирского транспорта

22-24 мая 2013 года в Москве пройдет международный форум по продукции, технологиям и услугам для электротранспорта «ЭлектроТранс 2013». Мероприятие стало традиционным местом встречи специалистов отрасли «общественный транспорт» с поставщиками подвижного состава и комплектующих, проектными организациями, всеми, кто задействован в перевозке пассажиров городским общественным транспортом.

Организаторы форума — Общероссийское отраслевое объединение работодателей ГЭТ (ОООР «ГЭТ»), межрегиональное общественное объединение «Город и транспорт», при содействии Министерства транспорта РФ, Комитета Госдумы РФ по транспорту, ГУП «Мосгортранс», ГУП «Мосгортранс/инициатива», международной ассоциации «Метро», Ассоциация производителей электронной аппаратуры и приборов (АПЭАП). Генеральный партнер — Международная транспортная премия «Золотая Колесница».

Цель форума — обратить внимание городских властей на преимущества экологически чистого транспорта общего пользования, ускорить формирование современного облика российских городов путем создания приоритетных условий для развития электротранспорта. В рамках конференции «Современные концепции экономического развития ГЭТ в системе городских пассажирских перевозок», которая пройдет 22-23 мая, планируется рассмотреть оптимальные для различных городов России модели и формы организационного построения систем общественного транспорта. Также на обсуждение будут вынесены вопросы планирования транспортной инфраструктуры в городах, опыт реализации успешных проектов по развитию прогрессивных видов общественного транспорта в РФ и странах ближнего зарубежья.

Высокой популярностью пользуются организуемые в дни выставки семинары по современным технологиям хранения, передачи, накопления электроэнергии, строительству и модернизации рельсовых путей, контактной сети, ремонтной базы, тоннельного и вентиляционного хозяйства метрополитенов, систем безопасности и видеонаблюдения, оплаты проезда и учета пассажиропотока. Круглый стол по теме «Вопросы строительства и оснащения пересадочных узлов» привлечет внимание городских властей, проектных институтов, промышленных предприятий. Российские и зарубежные поставщики проведут презентации перспективного подвижного состава, технологий и комплектующих.

22 мая состоится чествование лучших эксплуатационных предприятий ГЭТ — лауреатов международной общественной Премии транспортной отрасли «Золотая Колесница». Руководитель предприятия, представителей региональных администраций поздравят депутаты Госдумы ФС РФ, представители Министерства транспорта, а после торжественной части всех гостей ждет праздничный гала-ужин с концертом звезд российской эстрады!

Для освещения передовых технических решений пройдет конкурс перспективных разработок «Зеленый Свет 2013». В конкурсе участвуют разработчики промышленных предприятий 2011-2013 годов, которые могут существенно повлиять на показатели качества, эффективности и безопасности работы общественного транспорта. В жюри конкурса вошли известные в отрасли руководители и эксперты. Свои из-



дели на конкурсе могут бесплатно предоставить все предприятия-разработчики, участники выставки.

Одновременно с выставкой «ЭлектроТранс 2013» пройдет 7-я международная выставка «Электроника-Транспорт 2012» — информационные

технологии для транспорта и транспортной инфраструктуры и выставка по городскому автотранспорту для пассажирских перевозок «CityBus-2013».

Оргкомитет выставки:
+7(495) 287-4412, 276-2990
http://www.electrotrans-expo.ru



ЦИТАТА НЕДЕЛИ

Владимир Путин,
Президент Российской Федерации

«За последнее время в сфере антимонопольного регулирования принято немало важных решений. Однако эту работу следует последовательно продолжать, в том числе значительно ограничить нарушения конкуренции со стороны государственных и муниципальных органов власти. Предприниматели должны на деле почувствовать улучшение конкурентной среды».

Ягодка опять

Останкинской телебашне — 45

Юлия Гужонкова

На прошлой неделе в Москве Останкинская телебашня (одна из «самых-самых» в мире) принимала прессу по случаю своего сорокапятоголетия. Останкинская телебашня (540 м высотой) долго время была самым высоким строением в мире. Главный конструктор телебашни Николай Никитин в свое время утверждал, что его детище простоят минимум три века.

История Останкинской телебашни начинается в 1957 году, когда в СССР был объявлен всесоюзный конкурс на строительство телевышки. Итоги конкурса были подведены через год: победил совместный проект конструктора Николая Никитина и архитекторов Леонида Баталова и Дмитрия Бурдина. Летом 1960 года началось строительство башни. Было проведено огромное количество экспертиз и проверок, прежде чем Министерством связи СССР утверждено окончательный проект башни. 5 ноября 1967 года Государственной комиссией был подписан акт о вводе её в эксплуатацию.

Дата подписания Акта считается днем рождения Останкинской телебашни. В этот день Останкинская телебашня начала трансляцию в эфир четырех телевизионных и трех радиовещательных программ. Строительство на башне продолжалось до 26 декабря 1968 года, когда был подписан Акт Государственной Комиссии о пуске в эксплуатацию второй очереди строительства. Это было первое по высоте свободностоящее сооружение. И в течение 10 первых лет своего существования Останкинская телебашня была самой высокой в мире. Общая высота Останкинской телевизионной башни составляет 540 метров, она имеет десятки кольцевых площадок и балконов. И это при том, что максимальная глубина залегания фундамента не превышает 5 метров! На сегодняшний день зона покрытия сигнала башни составляет порядка 50-60 км. Передачи транслируются на более чем 40 телеканалов и еще 24 радиостанции. Сейчас здесь создается сеть цифрового вещания, которая со временем покроет всю Московскую область.

Как рассказал старший инженер проекта Останкинской телебашни Владимир Травуш, благодаря особенностям конструкции, башня способна выдерживать огромные ветровые нагрузки (равные по силе недавнему урагану в Соединенных Штатах). Возможная амплитуда колебания шпиля составляет 14 метров. Это возможно благодаря системе из 149 стальных канатов, которые гасят напряжение при изгибе ствола башни.

Сегодня Останкинская башня является не просто транслятором. На высоте 337 м расположена смотровая площадка, на которую скоростной лифт доставляет туристов всего за 58 секунд. На отметках 328-334 м до печальных событий 2000 года располагался ресторанный комплекс «Седьмое небо», занимавший три этажа. Пол ресторана за 45 минут совершал полный оборот вокруг своей оси. Планируется, что уже в будущем году ресторан вновь откроется для посетителей.

В год 40-летия башни было принято решение открыть музей, рассказывающий об этом уникальном сооружении. В планах сотрудников также — создание нового экскурсионного маршрута. Вскоре здесь начнут проводить технические экскурсии, где гостей станут знакомить с уникальной конструкцией российского гиганта и технологиями его работы.

Незадолго до пресс-мероприятия на башне прошло официальное внутреннее празднование сорокапятоголетия. «Нельзя приуменьшить значимость комплекса телебашни для жителей Москвы и Московской области, равно нельзя приуменьшить личный вклад каждого сотрудника МРЦ в дело теле- и радиовещания», — было отмечено в поздравительной речи генерального директора РТРК А.Ю.Романченко. В честь юбилейной даты ветераны и передовики были отмечены наградами. За трудовые заслуги директор МРЦ РТРК К.Т.Кудрявцев вручил юбилейные медали.



Москва, Саха-ЭКСПО

Нюансы масштабного проекта

На прошедшей в рамках дней Республики Саха (Якутия) в Москве выставке Саха-ЭКСПО, состоялась презентация проекта уникального жилого микрорайона, который в ближайшем будущем будет возведен в Якутске. Общая площадь квартала составит 23,01 га, жилищный фонд составит 275,84 тысячи кв.м. ориентировочная численность жителей — более 11 тыс. Полностью завершить проект планируется за шесть лет, однако первая очередь домов будет сдана уже в 2013 году. Общая стоимость строительства составит 18 млрд руб.

Возведением микрорайона займется консорциум «РДР Групп» учредителями которого, выступили ОАО «Республиканская инвестиционная компания» ОАО Инвестиционно-финансовая компания «РФА Инвест» и ОАО якутский Домостроительный комбинат.

Микрорайон под номером 203, строительство которого начнется уже в следующем году, является совершенно уникальным для Якутии по многим причинам. Как известно большая часть территории Якутии расположена на многолетних мерзлых грунтах, которые чаще называют вечной мерзлотой. Однако вечная мерзлота отнюдь не мертва — она подвижна и чувствительна к перепадам температур — именно по этой причине все крупные постройки в республике ставят на сваи. Новый микрорайон по-прежнему порядковый номер 203 будет без них. Дело в том, что он строится на территории, отвоетанной у реки Лены — 23 га на которых расположится микрорайон это полностью намывные грунты, исключая «оттайку». Именно поэтому дома там будут стоять на плиточном и ленточном фундаментах, что позволит впервые в Якутии применить архитектурные решения, которые являются привычными для других регионов — подземные гаражи, цокольные этажи и проходящие под землей коммуникации.

Во-вторых, 203-микрорайон первый пример комплексной квартальной застройки на Дальнем Востоке. В России только теперь приходят к идее проектировать и строить не отдельные дома, а целые кварталы и 203 станет одним из первых и возможно превратится в образец. В проект квартала сразу внесены три детских сада, школа на 1200 мест, спортивные площадки и множество мест для стоянки автомобилей — это объекты нехватка которых ощущается во всем городе.

В-третьих, и это самое главное — 203 микрорайон может стать серьезным шагом в решении жилищных проблем якутян. Ввод огромного количества жилья в столь сжатые сроки может позитивно отразиться на программе расселения и резко увеличит доступность жилья для горожан.

Рабочая встреча

Обсуждение подробностей прохождения ОЗП

В Москве состоялась встреча генерального директора ОАО «МРСК Центра» Дмитрия Гуджонова с полномочным представителем президента Российской Федерации в Центральном федеральном округе Александром Белговым. В ее ходе были обсуждены вопросы взаимодействия в осенне-зимний период 2012-2013 годов при прохождении осенне-зимнего максимума нагрузок.

Дмитрий Гуджонов отметил, что МРСК Центра полностью готова к работе в условиях низких температур: все мероприятия, направленные на повышение энергобезопасности и надежности энергоснабжения в регионах присутствия компании, были выполнены строго по графику, в полном объеме и велась в постоянном взаимодействии с региональными органами власти. В текущем году в соответствии с поручением Президента Российской Федерации Владимира Путина подготовка к зиме была завершена на месяц раньше обычного — 15 октября.

Генеральный директор ОАО «МРСК Центра» подчеркнул, что основными приоритетами и главными показателями эффективности работы компании по-прежнему являются надежность и бесперебойность энергоснабжения потребителей.

Александр Белгов и Дмитрий Гуджонов обсудили идею проведения открытого конкурса инноваций в сфере энергетики, который планируется провести на территории ЦФО в 2013 году.

Выключатели нового поколения

АББ решила вековую инженерную задачу

Екатерина Демченко

АББ, лидер в области силового оборудования и технологичной автоматизации, объявила о прорыве в области энергетики, а именно — о способности выключать постоянный ток высокого напряжения. Это стало решением инженерной задачи столетия и даст импульс для создания более эффективной и надежной системы электроснабжения. В результате нескольких лет исследований АББ создала первый в мире автоматический выключатель постоянного тока высокого напряжения (HVDC).

Такая инновационная разработка откроет пути к развитию высоковольтных линий передачи постоянного тока и обеспечит эффективную интеграцию и энергообмен с источниками возобновляемой электроэнергии. Повысится уровень надежности сетей на постоянном токе, а также увеличится мощность уже существующих сетей переменного тока. «АББ написала новую главу в истории электротехники», — прокомментировал Джо Хоган, президент и главный исполнительный директор Группы АББ.

Этот исторический прорыв позволит построить энергосеть будущего. Строительство подобных сетей постоянного тока позволит соединить между собой страны и континенты, сбалансировать нагрузки и укрепить уже существующие сети передачи переменного тока». Разработка гибридного выключателя HVDC стала флагманским исследовательским проектом АББ, инвестирующей в НИОКР более \$1 млрд ежегодно. Компания впервые представила системы HVDC 60 лет назад и является производителем около половины парка оборудования в более 70 проектах по тематике высоковольтных сетей постоянного тока.

СПРАВКА «ПЕ»: Компания АББ является ведущим поставщиком силового оборудования и технологий для электроэнергетики и автоматизации производства. Ведет бизнес в 100 странах, а её штат насчитывает около 145 000 человек. АББ в России имеет 27 офисов продаж и сервиса и 5 действующих производственных площадок. Штат компании в России составляет около 1300 сотрудников.

Символический запуск

(Окончание. Начало на стр. 1)

Немаловажную роль в опережающем строительстве энергообъектов сыграла эксплуатирующая организация — «Якутск-энерго» и проектный институт ЗАО «Энергостройпроект». Всего в строительном-монтажных работах будет задействовано более полутора тысяч рабочих различной квалификации, инженерно-технических специалистов и руководителей.

Не будет преувеличением сказать, что в этих широтах трудятся действительно лучшие специалисты страны. Глава генеральной подрядной организации, ООО



«ЭМК», Александр Фролов (на фото) так комментирует данный аспект: «Работа выполнялась в тяжелых условиях тайги и вечной мерзлоты, на болотистой местности, из-за чего транспортировка персонала, механизмов и грузов велась по ледяным дорогам, общая протяженность которых превысила 350 км. В итоге линейная часть была построена в два раза быстрее нормативных сроков — в течение одного года, с использованием новейшего оборудования. При этом строительством также работы на подстанции при НПЭС №12 начались летом, а были закончены всего через полгода».

Стоит отметить, что новые энергообъекты построены в ходе реализации крупнейшего за последние 20 лет электросетевого проекта на Дальнем Востоке — «Строительство ВЛ 220 кВ Чернышев-

ский — Мирный — Ленск — Пеледуй, с отпайкой до НПЭС №14». ДВЭУК ведет строительство ЛЭП с 2010 года. Совокупная протяженность линейной части составляет 1,5 тыс. км, трансформаторная мощность подстанций — 352 МВА. Общая стоимость данного проекта превышает 36 млрд руб.



Как сообщил Игорь Джурко (на фото), в будущем году компания завершит строительство всех участков линии и приступит к реализации нового масштабного проекта. Это ВЛ 220 кВ «Пеледуй — Чёртов корыто — Сухой лог — Мамакан» общей протяженностью 870 км с двумя подстанциями трансформаторной мощностью 450 МВА. Минэнерго России уже включило данный проект в инвестиционную программу энергоснабжения. Участие в его реализации примут власти Якутии и Иркутской области, а также крупнейшее золотодобывающее предприятие России «Полюс Золото». Главной целью строительства линии станет обеспечение надежного электроснабжения новых золоторудных месторождений на энергодефицитном севере Иркутской области. Таким образом изолированный в настоящее время Западный энергорайон Якутии будет интегрирован в ОЭС Сибири.

Причем, параллельно ДВЭУК намеревается реализовать ряд других якутских проектов. В частности, накануне включения подстанции президент Якутии Егор

Борисов и Игорь Джурко, который является членом Госкомиссии по развитию Дальнего Востока и Байкальского региона, подписали Соглашение о взаимодействии в области социально-экономического развития. Документ предусматривает реализацию семи проектов, целью которых является обеспечение устойчивого функционирования региональной энергосистемы и ликвидации её изолированности, удовлетворение спроса всех категорий потребителей на электроэнергию.

ОАО «Дальневосточная энергетическая управляющая компания» является лидером в реализации инвестиционных проектов по развитию электроэнергетики комплекса Дальнего Востока России. Компания была создана в 2001 году в целях повышения эффективности управления ДЗО РАО «ЕЭС России». В настоящий момент ОАО «ДВЭУК» управляет основным объемом государственных инвестиций, направленных на снятие инфраструктурных ограничений социально-экономического развития регионов ДФО. Объем инвестиционной программы компании в 2008-2011 гг. составил 25,559 млрд руб., на период 2012 года планируется инвестировать 21,068 млрд руб. Уставный капитал ОАО «ДВЭУК» равен 38,342 млрд руб. 99,9% акций принадлежит Российской Федерации в лице Росимущества.

ООО «Эссет Менеджмент Компани» — крупнейшая компания на российском рынке промышленного строительства, успешно реализующая проекты федерального и регионального значения в шести федеральных округах страны. Выполняет работы по строительству, реконструкции и капитальному ремонту энергетических, промышленных и гражданских объектов «под ключ», то есть полностью готовыми к эксплуатации. Среди реализованных компаний проектов: строительство Аушигерской ГЭС 60 МВт, Шинзаской МГЭС 1,4 МВт, Аракульской МГЭС 1,4 МВт, Амсарской МГЭС 1 МВт, ВЛ 110 кВ ПС «Карачевск» — ПС «Поляна», ПС 35/10 кВ «Терскол», ВЛ 110 кВ Л-110 ПС «Грозный-330» — ПС «Восточная», Строительство ПС 110/10кВ «Центральная», реконструкция ПС 110/10кВ «Долинск», ПС 110/6 кВ «Северо-Западная», ПС 35/6 кВ «Фаснал», ПС 110/10 кВ «Левомукская», ПС 110/35/10 кВ «Колодезная» и ПС 110/35/10 кВ «Нефтеукская», ВЛ-110 кВ Л-46 «Насосная-ГЭС1» и др.

Фондовый рынок

совместно с Инвестиционной компанией «ФИНАМ»

НОВОСТИ

Производство в Минске

ОАО «Полипласт» запустил в Минске мини-завод по производству строительной химии. Старт производства химических добавок в Белоруссии позволит ОАО «Полипласт» более гибко реагировать на потребности потребителей продукции холдинга на локальном рынке. Помимо этого, ввод в эксплуатацию мощностей в Минске позволит оптимизировать использование производственных линий завода в Кингисеппе, модернизация которого запланирована на 2013 год.

«Северсталь» увеличила поставки

Череповецкий металлургический комбинат (входит в дивизион «Северсталь Российская сталь») за 10 месяцев 2012 года увеличил поставки металлопродукта для предприятий автомобильной промышленности, расположенных на территории РФ и в странах СНГ, на 15% по сравнению с аналогичным периодом 2011 года. Увеличение поставок произошло, в том числе, за счет роста поставок на предприятия компаний «КАМАЗ», Renault-Nissan, Hyundai-Kia и «Группы ГАЗ». Общий объем проката, отгруженного в адрес «КАМАЗа» за 10 месяцев 2012 года, увеличился в 4,7 раза по сравнению с аналогичным периодом 2011 года. Прокат идет на производство грузовиков одноименной марки и спецтехники.

«Башнефть» увеличила чистую прибыль

За 9 месяцев 2012 года чистая прибыль группы компаний «Башнефть», за вычетом доли меньшинства, согласно отчету о неаудированных консолидированных финансовых результатах деятельности за III квартал 2012 года и 9 месяцев, закончившихся 30 сентября 2012 года, подготовленному в соответствии с международными стандартами финансовой отчетности (МСФО), составила \$1328 млн, что на 1,5% превышает уровень 9 месяцев 2011 года. При этом показатель EBITDA вырос на 7,6% — до \$2549 млн, а выручка группы в январе-сентябре 2012 года составила \$12627 млн, что на 1,3% превышает уровень 9 месяцев 2011 года.

Проекты на шельфе Румынии

«ЛУКОЙЛ Оверсиз» (дочернее предприятие ОАО «ЛУКОЙЛ») подписал документы о закрытии сделки по уступке 8% доли участия в правах и обязательствах по концессионным соглашениям на разведку, разработку и добычу углеводородов на блоках Эст Рапсодия и Трайден в румынском секторе Черного моря в пользу национальной газовой компании Румынии Romgaz. До настоящего времени проекты Эст Рапсодия и Трайден реализовывались консорциумом в составе «ЛУКОЙЛ Оверсиз» (80%, оператор) и Vanco International (20%). В результате сделки компания Romgaz совокупно получила 10% доли участия в проектах: 8% уступил «ЛУКОЙЛ Оверсиз» и 2% — Vanco International. Текущее распределение долей в проектах: «ЛУКОЙЛ Оверсиз» — 72%, Vanco International — 18%, Romgaz — 10%.

Право на реализацию проектов «ЛУКОЙЛ Оверсиз» и Vanco International получили по результатам тендера, состоявшегося в июне 2010 года. Концессионные соглашения по проектам подписаны в феврале 2011 года и ратифицированы правительством Румынии в октябре того же года. По проектам проведена оценка техногенного воздействия на окружающую среду, состоялись общественные экологические слушания, получены соответствующие разрешения от государственных и местных органов власти. Блоки Эст Рапсодия и Трайден расположены в акватории Черного моря на глубинах от 90 до 1000 м. Расстояние до береговой линии — от 60 до 100 км, ближайший крупный город и порт на побережье — Констанца. Общая площадь лицензионных участков — около 2 тыс. кв. км. Для управления этими проектами в Бухаресте открыт офис «ЛУКОЙЛ Оверсиз».

Сделка по покупке доли ТНК-ВР



Совет директоров ОАО «Роснефть» одобрил ряд сделок с группой ВР по покупке 50% ТНК-ВР. В частности, одобрено участие НК «Роснефть» в компаниях ТНК-BP Limited и TNK Industrial Holdings Limited. Одобрена крупная сделка НК «Роснефть» по приобретению у группы ВР 50-процентной доли в компаниях ТНК-BP Limited и TNK Industrial Holdings Limited в обмен на \$25,4 млрд денежных средств (с возможностью корректировки данной суммы в случаях и в порядке, предусмотренных в соответствующем договоре купли-продажи) и 3,04% акций НК «Роснефть» (по цене \$8 за акцию). Также одобрена сделка «РН-Развитием» 9,8% акций НК «Роснефть» в пользу группы ВР по цене \$8 за акцию, на общую сумму в размере \$8,3 млрд денежных средств (с возможностью корректировки данной суммы в случаях и в порядке, предусмотренных в соответствующем договоре купли-продажи). Указанные решения были приняты в соответствии с директивами Правительства Российской Федерации. По итогам реализации одобренных сделок НК «Роснефть» приобретет у группы ВР 50-процентную долю в группе ТНК-ВР в обмен на \$17,1 млрд денежных средствами и 12,84% акций НК «Роснефть».

Рост добычи до 11,5 млн т

Добыча нефти на месторождениях ОАО «Башнефть» в январе-сентябре 2012 года составила 11529 тыс. т, что на 2,4% превышает соответствующий показатель 9 месяцев 2011 года. В III квартале «Башнефть» добыла 3 878 тыс. т нефти, что на 1,8% больше, чем во II квартале 2012 года. Пять кварталов подряд компания сохраняет добычу на стабильном уровне около 42 тыс. т/сутки. Уфимский нефтеперерабатывающий комплекс «Башнефти» за 9 месяцев 2012 года переработал 15 397 тыс. т нефти, что на 2,1% меньше, чем за аналогичный период 2011 года. При этом

ВТО не виноват

Автомобильные продажи пошли на спад

Ольга Костенкова,
Finam.ru

Темпы роста российского авторынка начали снижаться. В октябре объем продаж увеличился на 5% по сравнению с прошлым годом, но это наихудший результат за 10 месяцев. Пик продаж пришелся на август, который стал рекордным за всю историю — реализовано 258761 автомобиль. С тех пор автомобили стали покупать реже. Может, причиной стало вступление России в ВТО?

«семерок» с целью перехода как раз на новые продукты.

С 23 августа Россия, ставшая полноправным членом ВТО, снизила введенные в 2009 году антикризисные ввозные пошлины на иномарки с 30% до 25%. В течение следующих шести лет пошлины снизятся до 15%. Таможенный сбор на подержанные легковые автомобили до семи лет также снизился с 35% до 25%, а к 2018 году составит 20% от стоимости. Остальные изменения произойдут только к 2019 году — самые выгодные условия получают компании, кото-

де. В связи с этим до 2020 года продлена программа субсидирования кредитов, которые получили предприятия на реализацию инвестиционных и инновационных проектов. Кроме того, правительство поручило Минпромторгу, Минэкономразвития и Минфину РФ обеспечить реализацию мер по поддержке автомобильной промышленности, направленных на адаптацию отрасли к условиям ВТО. Также поручено осуществлять мониторинг, предусматривающий выявление негативных тенденций в отрасли.

зошло, наоборот — автомобильные стали дорожать.

В отличие от рынка легковых автомобилей, производители грузовых автомобилей, в первую очередь «КАМАЗ», более болезненно переживают вступление в ВТО. Им придется конкурировать не только с продукцией ведущих западных игроков, но и с подержанными грузовиками из Китая, который в последнее время наращивает свое производство.

Согласно пессимистическому прогнозу, в 2013 году рынок может упасть. Все зависит от того, как будет развиваться



Автомобили продаются заметно хуже, чем этого хотелось бы автоконцернам

Самыми продаваемыми остаются автомобилями «АВТОВАЗа». На первом месте — Lada Kalina, затем идут Lada Priora и Lada Granta. За 10 месяцев завод снизил продажи на 9%, но в октябре увеличил на 2%. Снижение по году объясняется несколькими факторами: окончание госпрограммы утилизации, и сокращение выпуска «четверок» и «пятерок» и

рые будут ввозить автомобили с мощными двигателями. Ввозная пошлина на легковые автомобили с объемом мотора от 2800 до 3000 кубических сантиметров должна будет снизиться до 12,5%.

Автопрому нужно время, чтобы адаптироваться к новым условиям Всемирной торговой организации, полагает премьер-министр Дмитрий Медве-

Эксперты признают, что вступление России в ВТО существенного влияния на автомобильный рынок пока не оказало. Новые автомобили фактически не стали для покупателей дешевле, поскольку снижение импортных пошлин было компенсировано введением утилизационного налога. Поэтому существенных корректировок в цене не произ-

экономика в Евросоюзе, как происходившие в мировой экономике процессы скажутся на нашей стране. Если в следующем году цены на нефть упадут, к примеру, до \$80 за баррель, рынок может рухнуть на 15-25%. Если стоимость «черного золота» вырастет, то и автомобильный рынок покажет повышение на 10-15%, считают автоэксперты.

Строительная химия

23 ноября на Московской бирже состоялась презентация для институциональных и розничных инвесторов ОАО «Полипласт» — лидера российского рынка строительной химии.

В рамках мероприятия менеджмент компании представил стратегию развития бизнеса Группы компаний «Полипласт» на среднесрочную перспективу, организаторы публичного размещения — ОАО «Промсвязьбанк», ЗАО «Инвестиционная компания «ФИНАМ» и Rye, Map & Gor securities — сообщили структуру сделки и свои оценки стоимости бизнеса ОАО «По-

липласт». Обыкновенные акции ОАО «Полипласт» будут обращаться с «Рынок инноваций и инвестиций» Московской Биржи. Текущие акционеры компании намерены разместить на публичном рынке до 24% от увеличенного капитала компании. Потенциальный объем размещения до конца года составляет до 1,2 млрд руб.

Средства инвесторов, привлеченные в ходе IPO, будут направлены на реализацию комплексной программы развития бизнеса Группы компаний «Полипласт». В частности, она предусматривает наращивание и модернизацию производственных мощностей, увеличение ассортимента произво-

димой продукции и финансирования R&D, укрепление позиций компании на существующих рынках сбыта, а также выход на новые перспективные рынки.

Объявленный ценовой диапазон размещения акций ОАО «Полипласт» составляет 357-417 руб. за штуку. Таким образом, капитализация «Полипласта» оценивается акционерами компании в 4,463-5,213 млрд руб., что соответствует диапазону показателя EV / EBITDA 13,45x — 5,18x. Согласно исследованию, проведенному аналитиками «ФИНАМа», справедливая стоимость обыкновенных акций ОАО «Полипласт» составляет 420 руб. за одну бумагу.

НОВОСТИ

В III квартале 2012 года объем переработки вырос на 7,4% по сравнению со II кварталом, когда на плановый капитальный ремонт останавливался Уфимский НПЗ. Средний показатель глубины переработки сырья за 9 месяцев 2012 года составил 85,2%, выход светлых нефтепродуктов — 59,8%, что незначительно выше уровня января-сентября 2011 года. В то же время в III квартале 2012 года выход светлых нефтепродуктов вырос до 61,4% по сравнению с 57,9% во II квартале в связи с изменением продуктовой корзины в пользу производства бензина и дизельного топлива.

Объем продаж продуктов нефтепереработки и нефтехимии в III квартале 2012 года составил 5 306 тыс. т, что на 12,0% больше, чем во II квартале. Объем продаж за 9 месяцев текущего года (14 380 тыс. т) сократился на 1,2% по сравнению с соответствующим периодом 2011 года. При этом изменилась структура экспортных продаж: объем поставок нефтепродуктов и продукции нефтехимии в дальнее зарубежье за 9 месяцев 2012 года сократился на 26,3% — до 4 175 тыс. т, а поставки в страны СНГ выросли на 47,6% — до 2181 тыс. т. Кроме того, реализуя стратегию по развитию каналов сбыта продукции на внутреннем рынке конечным потребителям, «Башнефть» продолжила наращивать присутствие в розничном сегменте. В январе-сентябре 2012 года компания увеличила объем розничных продаж нефтепродуктов по сравнению с аналогичным периодом 2011 года на 43,3% — до 1016 тыс. т.

Планы по закупкам «Siemens-Синара»

Президент ОАО «РЖД» Владимир Якунин, президент ЗАО «Группа Синара» Дмитрий Пумпянский и президент «Сименс АГ» Петер Лёшер подписали меморандум о поставке для нужд ОАО «РЖД» новых локомотивов. Согласно меморандуму, ОАО

«РЖД» подтверждает свои намерения закупить до 2016 года включительно 221 электровоз постоянного тока 2ЭС10 производства ООО «Уральские локомотивы», в рамках заключенного между ОАО «РЖД» и ОАО «Торговый дом РЖД» договора поставки, а также закупить в период с 2016 по 2020 гг. включительно 675 грузовых магистральных электровозов производства ООО «Уральские локомотивы» с асинхронным и коллекторным тяговым приводом. Конкретные объемы ежегодных поставок в вышеуказанный период будут определяться в контрактах по поставке, которые должны быть подписаны не позднее 2014 г. в соответствии с утвержденными параметрами инвестиционного бюджета ОАО «РЖД».

«Большая тройка» и «Ростелеком» вышли на федеральную дорогу

ОАО «Мобильные ТелеСистемы», ОАО «ВымпелКом», ОАО «МегаФон» и ОАО «Ростелеком» совместно реализуют проект по обеспечению мобильной связью магистральных автомобильных дорог федерального значения «Байкал», «Каспий», «Урал» и «Усури». Общая протяженность дорог составляет порядка 9000 км. К строительству базовых станций вдоль автодорог планируется приступить в первом квартале 2013 года, реализация проекта займет до девяти месяцев. Оценочная стоимость работ по организации 100% покрытия крупнейших трасс составляет порядка 3,2 млрд руб. Авторассы «Байкал», «Каспий», «Урал» и «Усури» проходят через двадцать регионов России от Москвы до Владивостока, образуя так называемые транспортные коридоры «Север-Юг» и «Запад-Восток». Проект был инициирован в соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 05 мая 2012 года, его реализация позволит обеспечить полное покрытие сотовой

ВТБ vs «Ростелеком»

Недостачу заплатим мы



Юлия Афанасьева,
аналитик ИК «ФИНАМ»

Пока между Америкой и Европой идет незримый спор на тему, чья болотце хуже, российский фондовый рынок учится жить своими новостями. На прошлой неделе порция внутрикорпоративных новостей была настолько знаковой, что стала интересна не только тем, кто крутит свой капитал на бирже, но и всем, кому не безразлична экономическая обстановка в России, её будущее развитие и слабые места.

Общественность с интересом наблюдает, чем обернутся следственные действия в отношении президента и крупнейшего миноритария «Ростелекома» Александра Провоторова и Константина Малофеева, которые проходят в рамках дела хищения у британской «дочки» ВТБ — VTB Capital Plc. кредита на сумму более \$200 млн, выделенного компании «Русагропром».

В тот день, когда начал разгораться скандал, акции «Ростелекома» потеряли почти 5% стоимости. Но при этом акции ВТБ держались не хуже, чем в среднем весь рынок, и потеряли всего 1,2%. Естественно, вопрос не в том, почему упал «Ростелеком» — вопрос в том, почему акционеры ВТБ так спокойно отреагировали на новости, связанные с деятельностью банка? Клиентам и акционерам банка в скандале с «Ростелекомом» можно усмотреть несколько моментов.

С одной стороны, хорошо, что банк так настойчиво и креативно пытается вернуть непогашенную задолженность. Это даёт повод надеяться, что деньги акционеров (как иностранных акционеров, так и россиян, ставших акционерами, как в результате приватизации, так и опосредованно — как граждан страны, которой принадлежит контрольный пакет) будут защищены.

С другой стороны, скандал неизбежно высвечивает проблемы эффективности кредитования госбанками вообще и ВТБ в частности. Кстати, с ВТБ это — не первый скандал: можно вспомнить историю с шестернями «Укрэгрохимпромохолдинга» и другие, связанные с обвинениями в «откатах» и получении дополнительных вознаграждений.

И напоследок, еще один аспект связан с невозможностью в стандартном судебном порядке решить вопрос о возврате задолженности. Что происходит с судебной системой, экономикой, страной в целом? Если даже ВТБ приходится прибегать к помощи правоохранительных органов, то как же бывает тяжело или невозможно добиться возврата денег менее влиятельному или менее близкому государству кредитору? Кому-то могут показаться вопросы, связанные с подобными скандалами, риторическими. Но это не так! И пора искать на них ответы. Даже если у вас нет акций того или иного предприятия с крупной долей участия государства — это не значит, что его проблемы напрямую не касаются вас. Вы живете в этом государстве, а оно имеет собственную, купленную за ваш счет в ваших интересах. Когда государственные финансовые институты или предприятия работают неэффективно, это напрямую касается вашего кармана.



связью ключевых автомобильных дорог страны. Для обеспечения сплошного покрытия операторы установят более 200 новых базовых станций в дополнение к существующей телекоммуникационной инфраструктуре. Согласно плану работ, каждый из участников проекта установит собственные антенно-мачтовые сооружения на утвержденных участках, которые затем будут использоваться для совместного размещения оборудования четырех операторов. Таким образом, будет обеспечено покрытие мобильной связи всех участников проекта на всем протяжении автотрасс. Расходы на возведение антенно-мачтовых сооружений операторы разделят на паритетных началах. Затраты по организации электроснабжения инфраструктуры связи возьмет на себя государство.

«МТС», «ВымпелКом», «МегаФон» и «Ростелеком» выступают координаторами работ в том или ином регионе. Операторы уже разработали адресную программу установки антенно-мачтовых сооружений и предварительные технические решения, подали заявки на частотные присвоения для базовых станций, проводят согласование по присоединению к электросетям, а также начали работы по оформлению аренды земельных участков, на которых будет установлена инфраструктура связи. Сложность, как разработки самого проекта, так и последующей реализации вызвана спецификой регионов и особенностями прохождения трасс в удалении от крупных населенных пунктов. Обеспечение мобильной связью автомобильных дорог России является неотъемлемой частью федеральной программы по полному обеспечению безопасности на автотрассах и снизить тяжесть последствий ДТП за счет скорости реагирования на происшествие и оказания помощи пострадавшим.

Пополнение национального авиапарка

Корпорация «Иркут» передала ВВС России первые два Су-30СМ



ОАО «Корпорация «Иркут» (входит в состав «Объединенной авиастроительной корпорации») передало Военно-воздушным силам Российской Федерации два самолета Су-30СМ. Соответствующий акт приема-передачи подписан 22 ноября на Иркутском авиационном заводе — филиале ОАО «Корпорация «Иркут».

Президент ОАО «Корпорация «Иркут» Олег Демченко, выступая на церемонии подписания акта, заявил: «Мы много лет работали на экспорт, а теперь начали поставлять самолеты Родине. Девять наших Як-130 уже летает в борисоглебском учебном центре, а сегодня мы передаем ВВС России два первых истребителя Су-30СМ. Это — историческое событие для нашего коллектива, для компании «Сухой», для всей «Объединенной авиастроительной корпорации».

Начальник Военного учебно-научного центра ВВС РФ «Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» Александр Харчевский, присутствовавший при передаче техники, заявил: «Су-30СМ позволяют повысить боевые воз-



можности ВВС России». Известный военный летчик, многие годы возглавлявший Центр боевого применения и переучивания летного состава ВВС имени В. П. Чкалова, имеющий опыт пилотирования истребителей данного типа, отметил возможность Су-30СМ по одновременному обнаружению и поражению нескольких

целей и его сверхманевренность. «Важно, что этот самолет уже находится в серийном производстве и будет поступать в ВВС не единичными экземплярами, а эскадрильями», — подчеркнул генерал-майор Харчевский. Многоцелевой сверхманевренный истребитель Су-30СМ

является дальнейшим развитием семейства боевых самолетов типа Су-30МК. Специалисты ОАО «ОКБ Сухого» адаптировали истребитель под требования российских ВВС в части систем радиолокации, радиосвязи и государственного опознавания, катапультного кресла и ряда обеспечивающих систем. Так-



же внесены изменения в состав вооружения. Контракт на поставку в войска 30 многоцелевых истребителей Су-30СМ в период до 2015 года между Министерством обороны РФ и ОАО «Корпорация «Иркут» был подписан в марте 2012 года. «Промышленный еженедельник» уже писал, что про-

грамма Су-30СМ стала одним из национальных машиностроительных «хитов» этого года. Пожалуй, самым значительным профессиональным событием в отрасли накануне празднования Дня машиностроителя стал первый полет этого истребителя Су-30СМ, разработанного ОАО «ОКБ Сухого» и предназначенного

для Министерства обороны России. Как сообщил тогда совместный официальный пресс-релиз Корпорации «Иркут», самолет Су-30СМ в его первом полете пилотировали летчики-испытатели ОАО «ОКБ Сухого»: командир экипажа — летчик-испытатель I класса Сергей Владимирович Костин, штурман — заслуженный штурман-испытатель РФ Павел Николаевич Маловечко. Полет продолжался два часа и прошел без замечаний.

Как неоднократно заявляли самые высокопоставленные руководители Минобороны, улучшение в Вооруженные Силы современных сверхманевренных двухместных истребителей Су-30СМ существенно увеличивает боевую мощь российских ВВС. Кроме того, технические возможности самолета позволяют достигать более высокого уровня подготовки лет-

матривает поставку истребителей Су-30СМ Военно-воздушным силам и авиации Военно-морского флота. Предположительно, Су-30СМ будут базироваться на аэродроме Гвардейский в Крыму, где должны полностью заменить стоящие там сейчас бомбардировщики Су-24. Однако подписанный в марте контракт оказался даже больше, чем планировался — 30 самолетов вместо 28, при этом речь шла только о комплектации ВВС.

Как свидетельствуют открытые данные, Су-30СМ — двухместный самолет, имеющий двигатели с управляемым вектором тяги, что обеспечивает ему свехманевренность. Он оснащен радаром с фазированной антенной решеткой, способен нести на борту самое различное ракетно-бомбовое вооружение и поражать все типы воздушных, наземных и морских целей. Длина самолета — 21,9 м, высота — 6,36 м; максимальная взлетная масса — 34500 кг; максимальная скорость — 2125 км/ч; боевой радиус действия — 1500 км. Боевая нагрузка — 8000 кг.

Фоторепортаж предоставлен пресс-службой Корпорации «Иркут»

ОАО «Научно-производственная корпорация «Иркут» занимает лидирующие позиции в российском самолетостроении. На долю компании приходится порядка 15% объема российского оружейного экспорта. Корпорация «Иркут» производит боевые самолеты Су-30 и Як-130. Министерство промышленности и торговли РФ по результатам 2008, 2009, 2010 и 2011 гг. присваивало ОАО «Корпорация «Иркут» звание лучшего экспортера в номинации «Авиастроение (самолетостроение)». За последние 10 лет выручка компании возросла более чем в три раза. Выручка компании в 2011 году превысила \$1,6 млрд (по МСФО). Ее основу составляет экспорт многоцелевых истребителей типа Су-30МК и с 2011 года — учебно-боевых самолетов Як-130. Корпорация в качестве головного исполнителя активно работает над реализацией проекта создания семейства гражданских самолетов МС-21.

МАКК объявил результаты

Ситуация по борьбе с коррупцией в России меняется

На расширенном заседании Московского антикоррупционного комитета (МАКК при МТПП) 21 ноября говорилось о взаимодействии властных структур, правоохранительных органов и институтов гражданского общества в области противодействия коррупции в московском регионе и консолидации усилий гражданского общества, бизнеса и власти по реализации действующего антикоррупционного законодательства России. В работе заседания приняли участие представители Государственной Думы, Общественной палаты России, Мосгордумы, Правительства Москвы, ТПП РФ, Прокуратуры г. Москвы, ГУВД по г. Москве, УФССП по г. Москве, межрегиональных и общероссийских общественных организаций, а также руководители субъектов предпринимательства и СМИ.

шую, была оказана своевременная правовая помощь.

Мансур Юсупов отметил, что деятельность Московского антикоррупционного комитета получила одобрение Администрации Президента России, Правительства Москвы и ТПП России. Многогранная работа МАКК постоянно совершенствуется и расширяется в зависимости от роста правового сознания и активности общественности, бизнес-сообщества и структур государственной власти в сфере противодействия коррупции. Поэтому в ближайшее время МАКК МТПП приступит к работе по новым направлениям.

В целях усиления работы по конкретным направлениям деятельности началось создание подкомитетов МАКК — рабочих органов Комитета по противодействию коррупции в различных сферах деятельности. Говоря о задачах на будущий год, Мансур Юсупов акцентировал внимание на следующие:

— в феврале 2013 года планируется проведение Всероссийской научно-практической конференции, посвященной актуальной проблематике «Межрегиональное сотрудничество в сфере противодействия коррупции: Практика и перспективы»;

— в мае 2013 года должна быть проведена Московская конференция на тему: «Взаимодействие государственных органов власти, предпринимателей и гражданского общества в сфере противодействия коррупции»;

— планируется подписание соответствующих соглашений о сотрудничестве и взаимодействии со всеми профильными департаментами и управлениями правительства Москвы;

— будет продолжено издание информационно-аналитического журнала «Вестник Московского антикоррупционного комитета», на страницах которого освещаются наиболее острые проблемы, воз-



никающие в процессе деятельности всех общественных приятий МАКК, а также результаты принятия мер по конкретным обращениям граждан и предпринимателей;

— Экспертный Совет МАКК продолжит участие в процессе подготовки законопроектов. Предложения и замечания будут направляться в Госдуму и Мосгордуму;

— в тесном взаимодействии с Департаментом региональной безопасности г. Москвы МАКК продолжит участвовать в осуществлении комплекса мероприятий по наведению правопорядка в Москве;

— географическая сфера деятельности МАКК будет расширяться в российские регионы путем заключения соглашений о взаимодействии с соответствующими антикоррупционными структурами субъектов Федерации и организации представительств МАКК в краях и областях.

«Ситуация в России по борьбе с коррупцией меняет-

ся, — констатировал зам. председателя правления Московской ТПП Адиль Касумов.

— В настоящее время разгул коррупции в стране достиг такого размаха, что государственная власть четко осознала — без обуздания коррупции не будет движения вперед. В подтверждение этого мы в настоящее время видим реальные антикоррупционные шаги правоохранительных органов, раскрытие больших зон, зонанонных коррупционных дел в структурах Министерства обороны, космической службы и в регионах России.

Если несколько лет назад антикоррупционная деятельность государственных органов и общественных институтов была в определенной степени похожа на имитацию борьбы с этим «социальным злом», то сегодня она приобретает явно выраженный системный характер. Мы это отчетливо видим на примере работы правоохранительных органов, общественных органи-

заций, в частности, Московского антикоррупционного комитета».

Важность деятельности институтов гражданского общества в сфере противодействия и борьбы с коррупцией отметил и руководитель Департамента региональной безопасности г. Москвы Алексей Майоров. В частности, им положительно была отмечена деятельность Московского антикоррупционного комитета, который за 3,5 года развернул широкомасштабную работу по противодействию коррупции в московском регионе. При этом выступающий отметил готовность городских властей оказывать поддержку по всем направлениям деятельности МАКК и просил информировать Департамент обо всех результатах разноплановой работы Комитета.

Депутат Государственной Думы Илья Костунов сообщил, что комитет по безопасности и противодействию коррупции Госдумы всегда под-

держивал и поддерживает участие институтов гражданского общества в противодействии коррупции. На Пленарные слушания Госдумы всегда приглашаются руководители Московского антикоррупционного комитета, который, по мнению многих депутатов Госдумы, является наиболее профессиональным и эффективно-действующим общественным противодействием коррупции в стране.

Ирина Святенко, председатель Комиссии по безопасности Мосгордумы, рассказала об информационной и организационной поддержке, которую оказывает Комиссия Московскому антикоррупционному комитету в соответствии с Соглашением о взаимодействии и сотрудничестве, заключенным между Комиссией и МАКК в 2010 г. Кроме того, была отмечена важность участия экспертов Комитета в процессе реализации и совершенствования антикоррупционного законодательства России, в частности в сфере проведения антикоррупционной экспертизы.

Игорь Юнаш, заместитель председателя Комитета, предложил продолжить продвижение инициатив МАКК в сфере совершенствования антикоррупционного законодательства. Он проинформировал участников заседания о том, что Комитет регулярно направляет свои предложения по совершенствованию действующего антикоррупционного законодательства в соответствующие инстанции, в частности, в Госдуму и Мосгордуму, а также в Департамент региональной безопасности г. Москвы. Игорь Юнаш акцентировал внимание на следующих предложениях МАКК:

— внести в Федеральный закон «О противодействии коррупции» от 25 декабря 2008 г. № 273-ФЗ статью, посвященную общественному контролю, осуществляемому институтами гражданского обще-

ства, деятельности государственных и правоохранительных органов в сфере противодействия и борьбы с коррупцией. В указанной статье предусмотреть нормы, регламентирующие порядок осуществления общественного контроля, процедуры подачи и рассмотрения информации от общественных организаций, уставными задачами которых является противодействие коррупции, а также — меру дисциплинарной ответственности должностных лиц в случае игнорирования такой информации или формального реагирования по существу обращений;

— внести в законодательные акты, составляющие действующее антикоррупционное законодательство РФ, а также в соответствующие подзаконные и нормативно-правовые акты положения, закрепляющие обязательный порядок «ротации по горизонтали» руководителей органов власти и управления, правоохранительных, надзорных, разрешительных и муниципальных органов через каждые 3-5 лет.

Кроме того, по мнению актива МАКК, в данный момент назрела необходимость выработки ряда предложений, направленных на дальнейшее совершенствование антикоррупционного законодательства. Участники заседания рассмотрели возможность сотрудничества Московского антикоррупционного комитета и Кабфедры политических наук РУДН в работе над законопроектами, которая будет проводиться под эгидой Мосгордумы, в сотрудничестве с её комиссиями по законодательству и безопасности. В частности, речь шла о совместной работе над проектами законов города Москвы «О собственности» (главная цель — поставить реальный правовой заслон так называемому «черному рейдерству») и «Об институте лоббизма» (в сотрудничестве с Национальным планом противодействия коррупции на 2012 — 2013 гг.).

Пресс-служба МАКК

Главный редактор информационно-аналитического журнала «Вестник Московского антикоррупционного комитета» Алексей Вихрян провел блиц-презентацию второго номера Вестника, а также Сборника материалов Первой Всероссийской научно-практической конференции «Реализация законодательства о независимой антикоррупционной экспертизе: проблемы и перспективы», которая состоялась 27 марта 2012 г. под эгидой и в стенах Московской торгово-промышленной палаты.

Главный редактор Вестника также предложил участникам заседания обсудить и принять документ концептуального характера под названием «Миссия МАКК». В данном документе, содержащем элементы своеобразного манифеста, в строго детерминированной форме четко обозначены базовые цели и задачи Комитета, а также ключевые принципы, на основе которых МАКК осуществляет свою деятельность. Главным принципом-кредо — МАКК вне политики. Московский антикоррупционный комитет представляет собой общественную организацию, объединяющую в своем составе людей различных мировоззрений, вероисповеданий, политических пристрастий и т.п.

— Участие в заседании Комитета многих ветвей государственной власти города свидетельствует о правильности избранного пути Московской палаты и Московским антикоррупционным комитетом в соответствии с требованиями антикоррупционного законодательства России и многими решениями и требованиями руководителей России. Деятельность комитетов должна быть вне деятельности каких-либо политических партий. Этот институт гражданского общества должен быть независимым органом, — сообщил Алексей Вихрян.

Актуальная энергетика: реальная энергоэффективность

Специальный проект

НОВОСТИ

Раньше плановых сроков

В соответствии с инвестиционной программой Высоковольтные кабельные сети — филиал ОАО «МОЭСК» ранее намеченного срока завершили работы по титулу: кабельные заходы с воздушной линии (ВЛ) 220 кВ «Омега — Радищево 1,2» на подстанцию 110/10 кВ «Сигма». Сумма инвестиций в строительство кабельной линии составила около 2,5 млрд руб. Трасса кабельной линии проходит по Зеленоградскому административному округу г. Москвы — от подстанции «Сигма» до переходного пункта (ПП) линии электропередачи. Новая кабельная линия входит в комплекс объектов, которые будут обеспечивать электроснабжение особой экономической зоны (ОЭЗ) в Зеленограде, в частности участка «Алабушево». Для строительства этого важного энергообъекта Высоковольтные кабельные сети применили самое надежное и современное оборудование. Длина трассы кабельной линии 7350 метров, на ней проложено около 90 км кабеля с полиэтиленовой изоляцией и медной жилой. Сечение жилы кабеля 2000 мм² выбрано исходя из пропускной способности кабельной линии не менее 1 000 Ампер для каждой цепи. В экран силового кабеля встроено оптоволоконный проводник, который позволяет в режиме реального времени контролировать температуру кабельных линий. На кабельной линии смонтировано 214 соединительных муфт, 12 концевых муфт, 12 элегазовых вводов.

По словам заместителя генерального директора — директора филиала Высоковольтные кабельные сети Эдуарда Поддаева, ввод кабельных линий в эксплуатацию значительно повысит надежность и качество электроснабжения в Зеленоградском АО. В ОЭЗ «Зеленоград» на площади около 150 га разместятся предприятия микро- и оптоэлектроники, IT-, нано-, биоинформационных и биосенсорных технологий. Особой экономической зоне «Зеленоград» планируется предоставить мощность до 160 мегаватт.

Минэнерго утвердило инвестпрограмму ОАО «ФСК ЕЭС»

Минэнерго России утвердило инвестиционную программу ОАО «ФСК ЕЭС» на 2013-2017 общим объемом 775,5 млрд руб. Программа предусматривает ввод 66870 МВА трансформаторной мощности и 16985 км линий электропередачи. Инвестиционная программа ОАО «ФСК ЕЭС» направлена на решение следующих приоритетных задач: развитие ЕНЭС для обеспечения ее надежной работы; обеспечение реновации сетевых активов компании; реализация проектов электросетевого строительства, имеющих государственное значение (Олимпиада-2014 в Сочи, ВСТО, ИЦ Сколково, повышение надежности электроснабжения Москвы, Санкт-Петербурга и др.); реализация мероприятий по Соглашениям, заключенным с администрациями регионов для обеспечения электроснабжения потребителей; выдача мощности вводимых энергоблоков; внедрение инновационных проектов и программ энергоэффективности; создание технологической инфраструктуры для функционирования конкурентного рынка электроэнергетики и мощности.

Финансирование инвестиционной программы будет производиться за счет собственных средств ОАО «ФСК ЕЭС», займов и кредитов, а также средств федерального бюджета. Программа предусматривает равномерное распределение инвестиционных расходов внутри 5-летнего периода, что позволит компании сохранить сбалансированную структуру источников ее финансирования. В ближайшее время программа будет вынесена на рассмотрение Совета Директоров ОАО «ФСК ЕЭС».

Оборудование для новой электростанции

На строительную площадку Новоберезниковской ТЭЦ (г. Березники, Пермский край) автотранспортом были доставлены основные узлы первого турбогенератора ТФ-50-2У3 мощностью 50 МВт производства ОАО НПО «ЭЛСИБ». В начале 2013 года НПО «ЭЛСИБ» планирует отгрузить на площадку Новоберезниковской ТЭЦ второй турбогенератор, который в настоящее время находится на завершающей стадии производства. Ранее, в конце октября на строительную площадку станции доставлены 4 трансформатора производства «Тольяттинского трансформаторного завода»: 2 единицы оборудования номинальной мощностью 63.000 КВА и 2 трансформатора мощностью 100.000 КВА.

«Сердцем» современной электростанции в г. Березники станет блок парогазовой установки (ПГУ) общей мощностью 230 МВт. Новый блок будет включать в себя две газовые турбины производства General Electric и две паровые турбины. Инвестиционный проект КЭС-Холдинга по строительству Новоберезниковской ТЭЦ входит в перечень обязательных проектов, предусмотренных договором о предоставлении мощности (ДПМ) генерирующих компаний, утвержденный Правительством РФ. Реализация проекта позволит повысить надежность тепло- и электроснабжения второго по величине города Пермского края — Березников, закрыть дефицит мощности в Соликамско-Березниковском энергоузле.

Режимные условия

Завершилась реконструкция ПС 220 кВ «Новобратцево» в Москве. Последним этапом работ стал перевод кабельно-воздушной линии (КВЛ) 110 кВ «Новобратцево» — Гершево из открытого распределительного устройства (ОРУ 110 кВ) в современное комплексное распределительное устройство с элегазовыми выключателями (КРУЭ 110 кВ). Филиал ОАО «СО ЕЭС» «Региональное диспетчерское управление энергосистемы Москвы и Московской области» (Московское РДУ) разработал и реализовал комплекс режимных мероприятий для проведения реконструкции и включения в работу ПС «Новобратцево» ОАО «МОЭСК».

Подстанция 220 кВ «Новобратцево» участвует в выдаче мощности ТЭЦ-21 ОАО «Мосэнерго» и является одним из основных питающих центров на севере столицы. Реконструкция и техническое перевооружение, построенная в 1969 году ПС, началась в 2009 году. Проект комплексной реконструкции питающего центра предусматривал полную замену основного оборудования, и перевод подстанции на напряжение 220 кВ. При реконструкции энергообъекта установлено современное оборудование КРУЭ 110 и 220 кВ, два автотрансформатора мощностью 250 МВА каждый, применены кабельные заходы ВЛ 110. В ходе работ по модернизации на ПС 220 кВ «Новобратцево» установлены устройства релейной защиты и автоматики на микропроцессорной основе, внедрены автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУТП) и коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ).

В процессе проектирования, реконструкции и подготовки подстанции к вводу в промышленную эксплуатацию специалистами Московского РДУ принимали участие в подготовке технического задания, рассмотрении и согласовании проектной документации, а также в разработке программ опробования напряжением и вводе оборудования в эксплуатацию. Московским РДУ выполнены расчеты электроэнергетических режимов и токов короткого замыкания, определены параметры настройки (уставок) устройств релейной защиты и автоматики, протестированы телеметрические системы сбора и передачи информации в диспетчерский центр Системного оператора. Выполненные специалистами Московского РДУ расчеты режимов, учитывающие особенности каждого этапа реконструкции, позволили осуществить весь комплекс работ без перерывов в электроснабжении потребителей и нарушения графиков ремонта оборудования электросетевых и генерирующих компаний.

Самая мощная

«Силовые машины» изготовили турбину для НВАЭС-2

Роман Деняк

ОАО «Силовые машины» изготовило и успешно провело испытания быстроходной паровой турбины мощностью 1200 МВт. Это третья из четырех турбин, предназначенных для установки на строящихся в России атомных электростанциях. Турбина будет установлена на втором энергоблоке Нововоронежской АЭС-2.

Контракты на поставку комплектов основного оборудования машинного зала для оснащения Нововоронежской АЭС-2 и Ленинградской АЭС-2 были подписаны между «Силовыми машинами» и ОАО «Атомэнергострой» в мае 2008 года. На каждой атомной станции будет построено по два энергоблока с реакторами типа ВВЭР электрической мощностью по 1200 МВт.

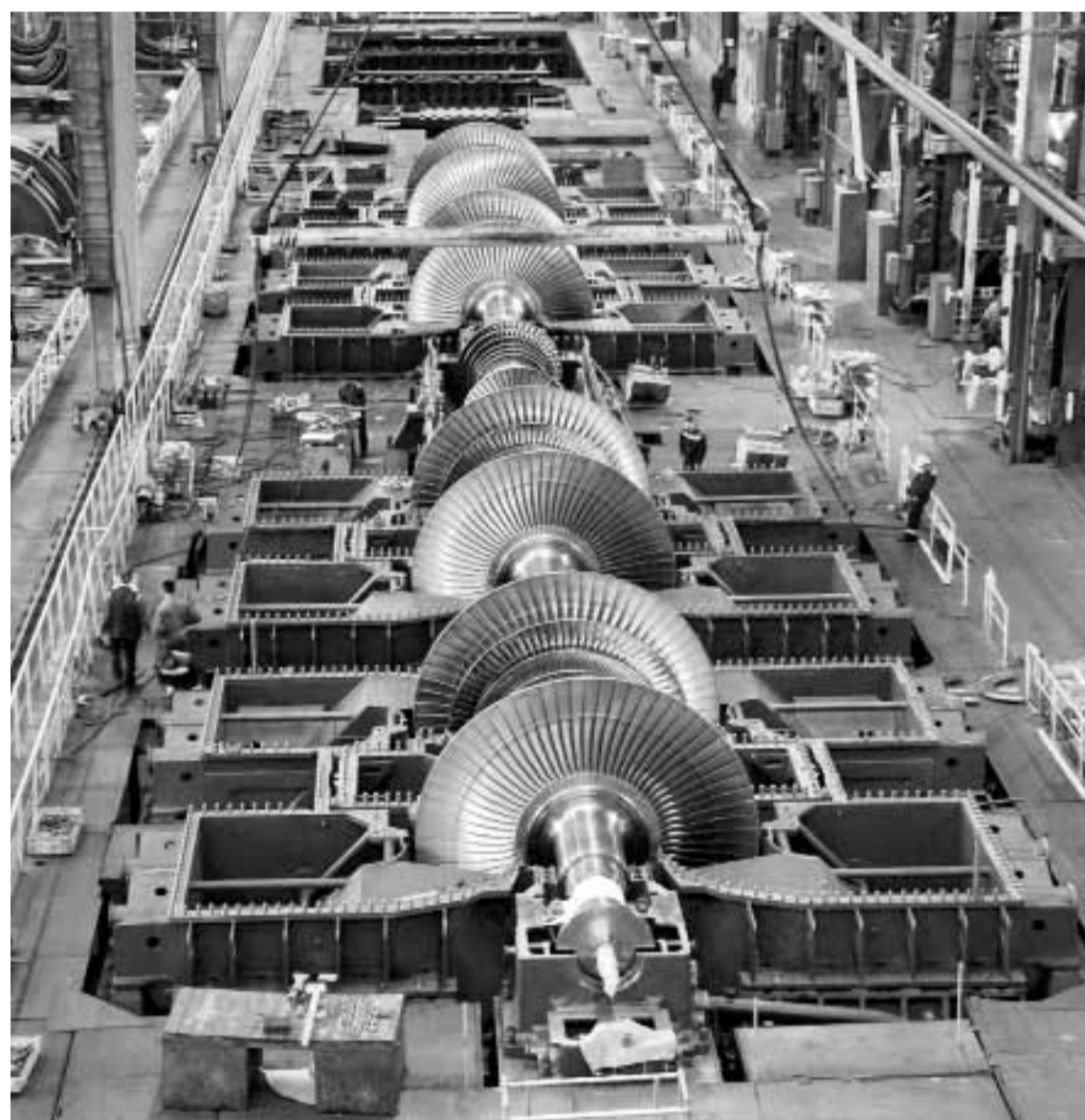
«Силовые машины» обеспечивают проектирование, изготовление и поставку на Нововоронежскую и Ленинградскую АЭС-2 четырех комплектов паровых турбин, конденсаторов и отдельного вспомогательного оборудования для систем турбоустановки, четырех комплектов турбогенераторов с оборудованием вспомогательных систем, системой возбуждения и возбудителем.

В декабре 2010 года был изготовлен и предъявлен заказчику головной образец турбины, предназначенный для первого энергоблока Нововоронежской АЭС-2, в сентябре 2011 года изготовлена турбина для первого энергоблока Ленинградской АЭС-2. В настоящее время продолжается изготовление узлов второй турбины для Ленинградской АЭС-2. Ее сборка и испытания намечены на III квартал 2013 года.

Быстроходные турбины мощностью 1200

МВт для АЭС — новые разработки «Силовых машин», ориентированные на энергоблоки нового поколения с повышенной надежностью и безопасностью. В настоящее время турбины мощностью 1200 МВт являются самыми мощными быстроходными паровыми турбинами в мире. При их проекти-

ровании и производстве применены современные конструктивные решения и технологии с учетом опыта, полученного при изготовлении турбин для АЭС «Куданкулам» (Индия) и «Тяньвань» (КНР) и Калининской АЭС.



ровании и производстве применены современные конструктивные решения и технологии с учетом опыта, полученного при изготовлении турбин для АЭС «Куданкулам» (Индия) и «Тяньвань» (КНР) и Калининской АЭС.

Среди конструктивных решений, повышающих экономичность

риной из титанового сплава. Использование цельнокованных роторов высокого и низкого давления с полумуфтами, а также реализация ряда пассивных и активных мероприятий для защиты деталей турбины против эрозии повышают надежность оборудования. Кроме того, ряд технических решений обеспечивает

высокую ремонтпригодность турбины.

Предприятия «Силовых машин» более 30 лет проектируют и производят высокотехнологичное оборудование для атомных электростанций. Сегодня быстроходные турбины мощностью 1000 МВт производства компании работают на энергоблоках

АЭС в России, Украине, Китае, Иране. Очередные энергоблоки уже смонтированы и будут пущены в ближайшее время на АЭС в Индии. Головные образцы быстроходных турбин и генератора мощностью 1200 МВт устанавливаются на энергоблоках Нововоронежской и Ленинградской АЭС-2.

ОАО «Силовые машины» — ведущий российский производитель и поставщик комплексных решений в области энергомашиностроения, включающих инжиниринг, производство, поставку, монтаж, сервис и модернизацию. Созданная в 2000 году, компания объединяет технологические, производственные и интеллектуальные ресурсы всемирно известных российских предприятий: Ленинградский Металлический завод (1857), «Электросила» (1898), Завод турбинных лопаток (1964), Калужский турбинный завод (1946), ОАО «ЭМАльян» (2005), ОАО ТКЗ «Красный котельщик» (1896), а также ООО «Силовые машины-завод Реостат» (1960). Оборудование предприятий «Силовых машин» установлено в 57 странах мира.

Научный совет

На Ярославском энергофоруме

6 декабря 2012 года в рамках Ярославского энергетического форума состоится круглый стол «Консолидация отрасли вокруг решения задач пропаганды энергоэффективности». Соорганизаторами круглого стола являются: секция «Информационное обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности» Научно-экспертного совета при Рабочей группе Совета Федерации по мониторингу практики применения Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности...», Национальный союз энергосбережения, Правительство Ярославской области, Департамент энергетики и регулирования тарифов Ярославской области, Коммуникационная группа Insiders и Центр развития коммуникаций ТЭК.

На сегодняшний день грамотность населения России в вопросах энергосбережения находится на низком уровне, в обществе не сформировано понимание необходимости рационального использования энергии. Между тем, время в связи со вступлением России в ВТО вопросы бережного использования энергетических ресурсов встанут буквально перед каждым домохозяйством. В этих условиях особую важность приобретает задача широкого просвещения населения, поиска новых форм в образовании и пропаганде энергоэффективности и энергосбережения. Задача экспертного сообщества и средств массовой информации — просвещение широких слоев населения. Энергетическое сообщество должно объединить свои усилия в обобщении лучшего опыта и трансляции его на массовую аудиторию.

Модератором дискуссии выступит руководитель секции «Информационное обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности» Научно-экспертного совета при Рабочей группе Совета Федерации, президент Коммуникационной группы Insiders Андрей Лапшов. Ожидается, что на круглом столе выступит заместитель министра энергетики РФ Антон Иношун, заместитель директора департамента энергоэффективности, модернизации и развития ТЭК Минэнерго РФ Алексей Кулапин, председатель Научно-экспертного совета, президент Национального союза энергосбережения Леонид Рокешки, генеральный директор Центра развития коммуникаций ТЭК, председатель комитета по коммуникациям в ТЭК Российской ассоциации по связям с общественностью (РАСО), зав.кафедрой «Деловые коммуникации в энергетике» Корпоративного энергетического университета Ирина Есипова, первый заместитель директора департамента топлива, энергетики и регулирования тарифов Ярославской области Андрей Лукашов.

На круглый стол приглашены представители Министерства энергетики РФ, Российско-Немецкого Энергетического Агентства «РУДЕА», Департамента образования города Москвы, SPARE/ШПИРЭ, руководители ОАО «Русгидро», ОАО «ФСК ЕЭС», ОАО «Холдинг МРСК», «Мосэнергообит» и другие. В заседании также примут участие гости Ярославского энергетического форума, члены Секции, представители отраслевых средств массовой информации, пресс-служб организаций, работающих в сфере энергетики, федеральных органов законодательной и исполнительной власти, региональных и отраслевых центров энергоэффективности, представители реального сектора экономики.

Ярославский энергетический форум является одним из самых масштабных региональных мероприятий энергетической отрасли. Организаторы форума: правительство Ярославской области, Российская академия наук, департамент энергетики и регулирования тарифов Ярославской области, Национальный союз энергосбережения, НКО Фонд «Энергоэффективность». Форум проходит при поддержке министерства энергетики РФ. Среди центральных событий форума: международная научно-практическая конференция и выставка, круглые столы, дискуссионные панели и т.д.

Коммуникационная группа Insiders является официальным оператором Ярославского энергетического форума. Созданная в 2001 году, она предоставляет широкий спектр профессиональных услуг: от разработки коммуникационной стратегии до ее реализации через СМИ, рекламные носители и специальные мероприятия. Группа активно развивает коммуникации в сфере инноваций, участвует в деятельности ведущих отраслевых ассоциаций.

Инвестиции с опережением планов

МРСК Центра и Приволжья подвела предварительные итоги инвестпрограммы-2012

Наталья Кутулина

В ОАО «МРСК Центра и Приволжья» подведены итоги реализации инвестиционной программы за девять месяцев 2012 года. Все мероприятия, направленные на развитие энергосистем девяти регионов, входящих в зону ответственности компании, выполнены не только в соответствии с установленными сроками и объемами, но и с некоторым опережением плановых показателей.

Так, например, в развитие энергосистемы Центра и Приволжья — реконструкция, теплеревооружение и новое строительство — при плане 5,8 млрд руб. направлено 6,04 млрд руб. Введено 1625 км линий электропередачи при плане 1071 км и 273 МВА мощностью при плане 141 МВА.

На деле же эти цифры — ни что иное как реальные объекты электросетевого комплекса: новые и реконструированные подстанции, проложенные ветви ЛЭП, жилые дома и предприятия, подключенные к электрическим сетям.

Калужская область — один из «опицетров» инвестиционной деятельности МРСК Центра и Приволжья. Здесь специалистами компании реализовано несколько крупных ключевых проектов. Среди них — реконструкция ПС 110 кВ «Росва» («Восток») с заменой трансформаторов 110 кВ суммарной мощностью 32 МВА, ввод которой обеспечивает присоединение промышленного парка финского концерна «Лемминкяйнен», а также создает возможность развития заводов «Пежо-Ситроен» и «Continental».

Кроме того, в сентябре этого года закончен второй этап строительства ПС 220 кВ «Созвездие» с разрезкой ВЛ 110 кВ «Ворсино-Мишуково» с образованием ВЛ 110 кВ «Созвездие-Ворсино» и ВЛ 110 кВ «Созвездие-Мишуково», что позволит обеспечить бесперебойное электроснабжение объектов промышленного парка «Ворсино» и повысить надежность Обнинского энергоузла.

В филиале «Рязаньэнерго» завершился второй этап реконструкции ПС 110/35/6 кВ «Скопин», обеспечивающей электроэнергией весь город Скопин и пять населенных пунктов с общим количеством населения почти 40 тысяч человек. В рамках второго этапа был заменен второй силовой трансформатор с увеличением мощности на 5 МВА, завершены строительные работы и монтаж оборудования открытого распределительного устройства (ОРУ) 110 кВ, завершены строительные-монтажные и электромонтажные работы в новом ОПУ. Проведены замена оборудования закрытого распределительного устройства (ЗРУ) 6 кВ и пуско-наладочные работы с установкой вакуумных вы-

ключателей на микропроцессорных устройствах РЗА, а также осуществлен перевод трех из семи воздушных линий 110 кВ на новое ОРУ для последующего включения подстанции в эксплуатацию.

На месте старой подстанции фактически появилась новая с современными выключателями, разъединителями и общеподстанционным пунктом управления, отвечающая всем современным требованиям надежности, качества, энергосбережения и экологичности.

Завершены крупные инвестиционные проекты и в зоне ответственности филиала «Удмуртэнерго»: строительство в Завьяловском районе Республики двухцепной воздушной линии (ВЛ) 10 кВ с изолированным проводом от подстанции 110/10 кВ «Прессова» до РП-10 кВ «Ягуд» протяженностью 13,3 км и реконструкция ВЛ-110кВ Комсомольская-Мирная с заменой опор и расширением просеки.

Во владимирском филиале ОАО «МРСК Центра и Приволжья» в рамках выполнения инвестпрограммы была проведена реконструкция подстанций напряжением 110 киловольт (кВ): ПС «Меленки» с установкой батареи статических конденсаторов мощностью 0,7 мегавар и ПС «Садовая» с увеличением трансформаторной мощности на 7,5 мегавольт-ампер в Суздальском районе.

В «Тулэнерго» в центре внимания — производственное отделение «Ефремовские электрические сети». Здесь завершены строительные-монтажные и пусконаладочные работы в рамках первого этапа реконструкции линий электропередачи 110 кВ «Звезда-Бегичево» с отпайкой и «Звезда-Волово» с отпайкой. Эта двухцепная воздушная линия является транзитной и обеспечивает электроснабжение потребителей четырех районов — Ефремовского, Воловского, Каменского и Куркинского. Полная реконструкция ВЛ с увеличением сечения провода повысит надежность электроснабжения, в том числе социально важных объектов и бытовых потребителей, а также создаст возможность для технологического присоединения и развития инфраструктуры целого ряда районов Тульской области.

Если же говорить о новых потребителях в целом по всем филиалам, то за 9 месяцев 2012 года реализованы мероприятия по подключению в объеме 999 км линий электропередачи и 74,3 МВА трансформаторной мощности. На эти цели МРСК Центра и Приволжья направила 3,3 млрд руб.

«Выполнение инвестпрограммы в срок и в полном объеме — одно из приоритетных направлений в работе МРСК Центра и Приволжья», — отметил генеральный директор электросетевого комплекса Евгений Ушаков. Все мероприятия, реализуемые в



рамках инвестиционной программы, нацелены на создание условий для подключения новых потребителей, на уменьшение аварийности на энергообъектах, на снижение уровня износа основных фондов электросетевого комплекса. Всего в этом году в рамках инвестиционной программы компания планирует освоить 9,4 млрд руб., осуществить ввод 498 МВА мощностей и 3359 км линий электропередачи.

Опыт МОЭСК

Московские энергетики успешно прошли проверку «ледяным дождем»

Дмитрий Кожевников, Юрий Соколов

Этой осенью на рубеже октября-ноября энергетики центральной России прошли серьезное испытание погодными катаклизмами. Сводки новостей вернули к реальности недоброй памяти пугающее словосочетание «ледяной дождь», который прошлой зимой отменился в истории массовым завалом деревьев и масштабными нарушениями штатного энергоснабжения. И хотя «ледяной дождь» вернулся, энергетики оказались к нему готовы: первое суровое испытание они прошли успешно. В этой связи хочется подробнее представить опыт подготовки к катаклизмам и преодоления их последствий ОАО «Московская объединенная электросетевая компания» (ОАО «МОЭСК»), на чьи сети легла основная тяжесть испытания «ледяным дождем». Успешное противостояние ему — залог уверенной работы энергетиков и спокойной жизни потребителей в наступившем ОЗП.

Первый фронт

По словам руководства ОАО «МОЭСК», своевременное получение прогнозной информации и подготовительные действия энергетиков позволили в целом обеспечить качественное и бесперебойное электроснабжение потребителей во время первого в осенне-зимнем сезоне «ледяного дождя», обрушившегося на центральную часть России в последние дни октября.

Как отметил руководитель МОЭСК Петр Синютин, «первый фронт «ледяного дождя» успешно преодолен. Мы эти двое суток восприняли как хорошую тренировку нашего персонала, инженерных систем, систем связи и оперативного оповещения. От руководителя Федеральной сетевой компании Олега Михайловича Бударгина мы получили оценку, что достойно прошли этот период испытаний погодой. И я хочу заверить, что компания МОЭСК готова к такой же надежной и позитивной работе на благо наших потребителей, надежность энергоснабжения будет обеспечена при любых природных катаклизмах».

За этими итоговыми словами — месяцы и месяцы работы огромного коллектива МОЭСК и их коллег, о чем мы и хотим рассказать несколько подробнее. Тем более, что этот опыт мы считаем более чем полезным как для электросетевого комплекса страны, так и в куда более широком аспекте — в качестве достойного прецедента и примера.

Отметим, кстати, что паспорт готовности к работе в осенне-зимний период ОАО «МОЭСК» получило еще 5 октября, тем самым подтвердив свою полную готовность к работе при зимних пиках нагрузок и неблагоприятных климатических неожиданностях. «Ледяной дождь» на практике проверил готовность энергетиков. Эти дни также показали, насколько четко отработана организация взаимодействия по всей вертикали — начиная от Министерства энергетики, Федеральной сетевой компании и МОЭСК. Можно на фактах подтвердить, что система управления работает нормально и готова сработать на оперативное устранение любых последствий стихий.

Кстати сказать, было бы ошибкой думать, что на этот раз «ледяной дождь» оказался несерьезным. На самом деле стихия была не так милостива к энергетикам, как это могло показаться по внешним информационным сообщениям. Она создала немало отключений, которые сотрудники МОЭСК устраняли в соответствии с регламентами компании. Просто персонал и руководство МОЭСК показали максимальную мобилизованность и готовность к работе. При этом очевидно: готовность компании к мобилизации и преодолению любых нештатных ситуаций не достигается сама собой. Это результат огромной предварительной работы, которая кропотливо и планомерно была проведена практически во всех подразделениях МОЭСК.

Как это было

В исполнительных аппаратах и филиалах ОАО «МОЭСК» в связи с прогнозируемым ухудшением погодных условий (сильный дождь, переходящий в «ледяной дождь», мокрый снег, гололедные явления на деревьях и проводах, ветер с порывами 17-22 м/с) в ночь с 30 на 31 октября был введен режим повышенной готовности (РПГ). Энергетики ОАО «МОЭСК» перешли на особый режим работы, было организовано дежурство оперативного и ремонтного персонала. В штатном режиме по Москве было задействовано 68 оперативно-выездных бригад (в их составе работали 89 человек), в Московской области — 44 бригады (185 человек). В режиме повышенной готовности находились 273 бригады энергетиков МОЭСК (147 специалистов и 291 единица техники) и 655 специалистов и 226 единиц техники из 60 подрядных организаций.

На время режима повышенной готовности в МОЭСК был установлен особый контроль за работой электросетевых объектов, организовано дежурство оперативного и ремонтного персонала, усилены меры пожарной безопасности на электросетях, а также было организовано взаимодействие с пожарными частями МЧС России. Кроме того, налажено взаимодействие с органами исполнительной власти и органами местного самоуправления в Москве и Московской области. И хотя прошедшие осадки не вызвали значительных перебоев в электроснабжении потребителей, однако в связи с сохранением неблагоприятных погодных условий режим повышенной готовности был продлен днем 1 ноября.

По воспоминаниям специалистов МОЭСК, самыми сложными были две ночи — с 29-го на 30-е и с 30-го на 31-е октября, когда фактически энергетики столкнулись с серьезными проявлениями «ледяного дождя». Это словосочетание — «ледяной дождь» — вызывает в памяти жителей центрального региона страны далеко не самые приятные эмоции: всем памятные порывные обледеневшие провода, отключения и героические усилия ремонтных бригад, которые налаживали энергоснабжение, в том числе в новогоднюю ночь. В этом году погода проявила себя несколько мягче, при этом и компания МОЭСК была существенно более подготовленной к столь специфическим катаклизмам.

По словам руководителей МОЭСК, одним из важных составляющих успеха стало то, что в этом году налажена постоянная координация усилий между подразделениями МОЭСК, ФСК, правительством Московской области и правительством Москвы. На случай предаварийной ситуации предусмотрена работа в двух специальных режимах: режим повышенной готовности и особый режим. В режиме повышенной готовности персонал аварийных бригад находится дома, но в состоянии часовой готовности к выезду и устранению аварий. А при особом режиме работы весь персонал находится на рабочих местах, и готовность к выезду и устранению аварий — максимальная.

Отметим важный момент. Во время первого «ледяного дождя» (прошедшей зимой) аварийно-восстановительных бригад просто не было в штатном расписании. После зимних катаклизмов они были созданы — по три аварийно-восстановительные бригады в распределительных филиалах и по одной бригаде — в высоковольтных сетях. Соответственно, эти бригады работают в постоянном режиме, то есть постоянно готовы к аварийно-восстановительным работам. Они полностью укомплектованы — и специалистами, и техникой, и инструментом. На складах в боевой готовности лежат аварийный запас, рассчитанный в рамках норматива, необходимого для проведения аварийно-восстановительных работ на конкретной территории. Разумеется, есть эксклюзивное оборудование, которое используется штучно и не лежит на каждом складе (например, в силу того, что оно дорогое и редко применяется), оно находится в централизованном запасе, однако время его транспортировки не влияет на скорость восстановления — все продумано и рассчитано до минуты.

Работа филиалов

Примером конкретной работы филиалов МОЭСК могут служить действия «Центральных электрических сетей», которые не-

посредственно эксплуатируют высоковольтные электрические сети и подстанции на территории десяти административных округов Москвы. Директор «Центральных электрических сетей» Роман Войнов рассказывает, что в филиале в ночь «ледяного дождя» действовал свой оперативный штаб, руководивший деятельностью предприятия и осуществлявший координацию с коллегами.

«Мы объявили сбор оперативного штаба в соответствии с действующими регламентами, организовали взаимодействие со структурами, дежурными службами города, департамента топливно-энергетического хозяйства, органами МЧС и местного самоуправления. Проверили силы и средства, возможность связи, вывели на работу дополнительные бригады. То есть, выполнили тот необходимый набор действий, который позволил нам пройти сложный период без отключений оборудования и иметь возможность в кратчайшие сроки приступить к работам по ликвидации возможных отключений. На это время кроме 23 постоянно действующих оперативно-выездных бригад, работающих в круглосуточном режиме, были выведены на работу дополнительно 15 ремонтных бригад — это 96 человек и 14 единиц спецтехники. Кроме того, 266 человек в наших подрядных организациях, с которыми заключены соглашения, были готовы в течение двух часов приступить к работам».

По словам Романа Войнова, в рамках подготовки к новому ОЗП «Центральные электрические сети» выполнили немалый объем работ, в частности — проведена реконструкция четырех



питающих центров в Москве. В результате уже до конца этого года в Западном и Центральном административных округах столицы, наиболее насыщенных энергопотребителями, будет получено дополнительно в общей сложности 50 мегаватт электрической мощности, что заметно увеличивает надежность электроснабжения.

Интересен также опыт одного из крупнейших филиалов МОЭСК — «Московские кабельные сети» (эксплуатируют сети напряжением 20 вольт и ниже) в так называемой первой фазе проверки возможным «ледяным дождем». И хотя подавляющее большинство линий у этого филиала — кабельные, которые напрямую не подвержены воздействию осадков, однако в 10 районах из 25 у филиала есть участки воздушных линий. При этом очевидно, что распределительная сеть зависит от вышестоящей сети, и поэтому на случай серьезных отключений в этой сети необходимо было отработать взаимодействие всех филиалов.

По словам директора «Московских кабельных сетей» Леонида Мазо, «серьезных отключений в этот период не произошло. В то же время мы отработали взаимодействие со всеми оперативными службами города, посмотрели готовность развертывания всех имеющихся в филиале бригад и возможность развертывания спецтехники. Состояние, на наш взгляд, удовлетворительное. Поэтому считаем, что при возможном наступлении неблагоприятных событий мы понимаем, как нам реагировать и как нам взаимодействовать с остальными службами».

Леонид Мазо также считает очень важной тему резервных мощностей в виде передвижных электростанций (ПЭС). Он уверен, что в случаях, когда возникает масштабные технологические нарушения и очевидно, что действия систем резервирования и действиями штатного персонала можно не уложиться в нормативное время восстановления энергоснабжения, необходимо принимать решение об использовании ПЭС. «У нас в настоящее время сформирован достаточный парк передвижных электростанций необходимого по нашему пониманию ситуации в Москве номинала, включая мощные передвижные станции — до мегаватта. До конца года мы закупим еще технику, чтобы полностью выполнять показатель по 30-минутной доставке нашей станции к месту технологического нарушения», — говорит он.

По словам Леонида Мазо, в компании «достаточно хорошо отработали этап прибытия бригады и передвижной электростанции до места технологического нарушения, но в ряде случаев сталкиваемся со сложностями в допуске на объекты, эксплуатируемые ТЭС и другими организациями, нашего персонала для быстрого устранения технологических нарушений. Здесь мы ведем постоянную работу со службами городского хозяйства, и я уверен, что к концу следующего года мы эту тему закроем полностью. В настоящее время отдельные шероховатости здесь возникают. Но в 99% случаев в нормативное время мы укладываемся».

Техническая готовность

Как известно, в зимнее время самое опасное для надежного энергоснабжения — падение деревьев на линии электропередачи. Именно массовое падение деревьев стало основным «бичом» легендарного большого «ледяного дождя» начала 2011 года. После чего компаний «МОЭСК» была проведена колоссальная работа по расчистке просек линий электропередач. В ходе этой работы было приведено в нормативное состояние (когда упавшее в лесу дерево не угрожает безопасности энергоснабжения) более 3800 га просек.

Кроме того, компания на сегодняшний день обладает серьезным передвижным парком из 130 мобильных электростанций, о которых уже упоминалось чуть выше. По словам Петра Синютина, «передвижные электростанции — это очень хорошее лекарство в ситуациях не массовых отключений». Однако есть и более мощный инструмент: «Мы сейчас практикуем быстро монтируемые передвижные подстанции. У нас уже есть опыт монтажа передвижной подстанции 25 мегаватт. Что такое 25 мегаватт? Это нагрузка, например, города Видное, который мы можем быстро запитать установкой такой подстанции» (П.Синютин).

До конца этого года МОЭСК планирует увеличить свой парк мобильных станций и добиться следующих стандартов: доставка передвижной электростанции до места аварии по Москве — не

более получаса, по Московской области — менее двух часов. Это означает, что какого бы рода авария ни случилась, энергетики гарантированно в рамках названных временных отрезков доставят резервный источник энергоснабжения, который компенсирует временные потери питания. Опыт показал, что это очень эффективное средство оперативного регулирования на чрезвычайные ситуации, когда жители практически не ощущают на себе последствий аварийных отключений.

По словам энергетиков ОАО «МОЭСК», сегодня мощность современных мобильных электростанций позволяет решать немало задач. Так, передвижная станция на 400 кВт позволяет запитать в полном объеме многоквартирный жилой дом либо небольшой квартал. И люди тогда почти не замечают перепада в энергоснабжении. Передвижные электростанции применялись и в дни «ледяного дождя» при внезапных отключениях, и энергетики еще раз убедились в эффективности этого инструмента поддержания надежности энергоснабжения.

Далее. Основой технической готовности к ОЗП вообще и к проявлениям «ледяного дождя» в частности стало успешное выполнение энергетиками ОАО «МОЭСК» ремонтных программ. Уже к 15 октября все работы инвестиционной программы этого года были выполнены в полном объеме, и даже более того. Так, в Москве и Московской области был проведен капитальный ремонт 181 силового трансформатора общей мощностью 5430 МВА, что выше запланированных показателей на 14,6%, отремонтиро-

«МОЭСК» — «Западные электрические сети»), где ранее существовавшая сеть не справлялась с нагрузками. За короткий срок (май-октябрь) энергетики установили две проходные трансформаторные подстанции закрытого типа (ТП) по 400 кВА, запитанные по кольцевой схеме. Смонтировали 6 км провода (0,4-6 кВ). При строительстве распределительной линии использовали современный самонесущий изолированный провод (СИП). Это значительно повышает надежность воздушной линии и улучшает качество электроснабжения потребителей.

Еще один подмосковный эпизод: на ПС 110 кВ «Лебедево» (построена в 1976 году, обеспечивает Троицк, Красную Пахру и ряд других населенных пунктов на территории Новой Москвы) энергетики филиала «Южные электрические сети» установили батареи статических конденсаторов (БСК 50 МВАр). Цель использования конденсаторных батарей — уменьшение загрузки линий электропередачи, трансформаторов и возможность регулировки напряжения внутри энергосистемы. Сумма затрат на модернизацию питающего центра составила более 69 млн руб. Включение в работу нового оборудования позволяет улучшить качество и надежность электроснабжения потребителей.

Актуальное партнерство

Как говорят руководители МОЭСК, главное в работе ресурсоснабжающей организации — быть всегда готовой к любым катаклизмам, к любым стихийным явлениям, которые преподнесит нам природа. По словам технического директора МОЭСК Анатолия Чегодаева, проведя анализ работы во время «ледяного дождя», МОЭСК сделала определенные выводы и заключила ряд стратегически важных соглашений. Так, например, заключено соглашение с Гидрометеорологическим бюро Москвы на упреждающее информирование о возможных неблагоприятных погодных условиях. Подписаны соглашения со структурами МЧС Москвы и Московской области, а также их региональными правительствами.

«Мы заключили 78 дополнительных договоров с подрядными организациями, они позволяют нам в случае необходимости воспользоваться ресурсом подрядных организаций, которые работают на территории Москвы и Московской области, задействовав их во время аварийно-восстановительных работ» (А.Чегодаев).

Кроме того, подписаны соглашения с коллегами-энергетиками, представляющими как Федеральную сетевую компанию, так и соседние региональные сетевые компании. «Мы обменялись между собой регламентами, в которых учли расположение аварийных бригад, аварийного запаса оборудования, обменялись информацией по технике, людским ресурсам и так далее. Все это позволило нам при получении информации от Гидрометцентра и от ГО МЧС в неблагоприятных погодных условиях организовать работу в соответствии с ранее проработанными инструкциями и регламентами» (А.Чегодаев).

Опыт противостояния недавним стихийным катаклизмам показал, насколько на деле сложно и четко отработываются противоаварийные схемы и модели. Продолжает рассказывать Анатолий Чегодаев: «В 14.00 мы провели первый селектор, на котором было принято решение о введении режима повышенной готовности, и в 18.00 мы приняли решение об особом режиме работы. В дополнение к персоналу, который всегда круглосуточно находится на рабочих местах, мы вывели дополнительно порядка 1200 человек собственного персонала и порядка 700 человек дополнительно — на рабочие места подрядчиков. Весь персонал был укомплектован соответствующим инструментом и механизмами. Мы подготовились к выдаче оборудования и материалов со складов, и те нарушения в электроснабжении, к которым ночью привела стихия, к моему счастью, никто из жителей Москвы и Московской области практически не заметил».

Комментируя детали совместной работы в сложной ситуации, Анатолий Чегодаев отмечает: был создан объединенный штаб Федеральной сетевой компании, Холдинга МРСК и всех региональных сетевых компаний, чьи территории попали под воздействие стихии. Это позволило контролировать ситуацию в Москве, Московской области и близлежащих регионах, а также принять оптимальные решения по оперативным действиям. Через несколько дней в связи со стабилизацией ситуации по погоде режим повышенной готовности был отменен. Но это не значит, что энергетики, образно говоря, «расслабились»: в дни сложной климатической ситуации в компании дежурит как постоянный оперативный персонал, так и созданные в каждом филиале допол-



нительные аварийно-восстановительные силы (это порядка 300 человек по области), которые постоянно готовы к выполнению любой задачи по преодолению возникающих проблем.

Еще один немаловажный момент...

В ситуации недоброй памяти «большого ледяного дождя» МОЭСК устранил обрывы и отключения не только в собственных сетях, но и активно помогал другим энергетическим компаниям, которые оказывались в бедственном положении. Памятуя этот опыт, руководство МОЭСК уверяет, что если будет нужно, компания и дальше будет оказывать содействие коллегам в налаживании надежного энергоснабжения потребителей. В том числе потому что, по мнению руководства МОЭСК, на ней как наиболее крупной и профессионально подготовленной сетевой компании региона лежит основная ответственность.

«Так уже сложилось: если у наших коллег возникает серьезные проблемы, мы мобилизуемся и помогаем. Но, насколько я знаю, наши коллеги — сетевые компании региона — тоже отнеслись серьезно к урокам, которые были. У них тоже проведена работа по мобилизации, модернизации техники, расчистке просек. Поэтому не только мы, но все сетевое хозяйство региона готово к трудностям. Однако поскольку мы занимаем сегодня 80%, то, конечно, основная ответственность на нас, и мы будем помогать всем, кому это понадобится».

Тяжело в ученье — легко под «ледяным дождем»

Вопросы надежности снабжения всегда были и остаются в центре внимания работы сетевых энергокомпаний. Как это формулирует Анатолий Чегодаев, «задача, как всегда, у нас одна — надежность энергоснабжения потребителей. Основные факторы, влияющие на надежность — готовность оборудования и готовность персонала».

(*Окончание на стр. 7*)

РЕАЛЬНАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

(Окончание. Начало на стр. 6)

Сложно что-то поставить на первое место, разделить, что важнее — персонал или оборудование».

По его словам, весь комплекс работ, которые необходимо было осуществить по подготовке оборудования к началу отопительного сезона, сделан. Проведены все плановые ремонты, закончены запланированные реконструкции и строительство новых объектов, входящих в прохождение ОЗП. Соответствующие подразделения компании полностью укомплектованы в рамках штатных расписаний. Весь персонал прошел обучение, обеспечен инструментом. Проведены все необходимые тренировки (порядка 30). Финишным этапом тренировок стали прошедшие в Москве и Московской области командно-штабные учения.

Областные командно-штабные учения традиционно проходят под руководством Министерства энергетики Московской области и на территории МОЭСК. В этот раз они проводились на территории «Южных электрических сетей» в домодедовском РЭС, что является в немалой степени отражением значимости электроснабжения аэропорта Домодедово.

На этих командно-штабных учениях энергетики области прошли последние проверки как взаимодействия между собой, так и с Федеральной сетевой компанией, МОЭСК и ТСО второго уровня, а также с энергетиками муниципальных образований, энергетиками министерств и ведомств правительства Московской области, отвечающих за здравоохранение, социальную сферу, жизнеобеспечение и т.д. Вопросы надежности электропитания в условиях прохождения линий электропередачи воль протек — всегда актуальны. Так, например, энергетики МОЭСК столкнулись с тем, что на новых территориях Москвы порядка 1,5 тыс. км воздушных линий электропередачи проходят по лесным массивам. Несмотря на то, что идет постоянная работа по расчистке просек, эффект обледенения и негативного влияния порывистого ветра на воздушные линии никто отменить не может.

На сегодня в мировой энергетике есть решение, доказавшее свою надежность в распределительных сетях — это самонесущий изолированный провод (СИП). Страны севера Европы уже практически полностью перешли на такие провода. Плюсы этой технологии очевидны: изолированный, то есть закрытый, провод фактически независим от внешних воздействий. Этот провод может работать при упавшем на него дереве или посторонних предметах, потому что он не жестко крепится на траверсах опор, а достаточно гибко, имеет возможность удерживать на себе нагрузку и при этом работать. МОЭСК планирует уже в 2013 году на территории новой Москвы использовать до 1 тыс. км провода СИП. И это только первый шаг. Инвестиционная программа компании предполагает все более широкое использование СИП в сетях. Кроме того, в рамках этой программы заложено применение новых систем изоляторов вместо фарфоровых, применение новых трансформаторов, новых конструкций ячеек и т.д.



Уникальная компания

Опыт МОЭСК по организации аварийно-восстановительных работ в ситуации «ледяного дождя», безусловно, заслуживает уважения и внимания экспертов во всем мире. На базе наработок по ликвидации последствий «ледяного дождя» в немалой степени построена современная система ликвидации аварийных ситуаций как в ФСК, так и в МРСК. По целому ряду позиций МОЭСК является уникальной компанией в мире. В том числе потому, что это, наверное, единственная компания, которая эксплуатирует кабели высокого напряжения до 500 киловольт в городах с такой плотностью застройки, и успешно решает задачи, когда нужно передавать большие объемы мощности в центры нагрузки. Когда, например, с помощью высоковольтных кабелей нужно передать 50 или 100 МВт в районе Тверской либо Москва-Сити.

МОЭСК — уникальная компания еще и в том, что обладает опытом эксплуатации всех видов высоковольтных электрокабелей, которые когда-либо были разработаны в мире. Среди таких — кабели с бумажной изоляцией, кабели маслянонаполненные, высоковольтные кабели с изоляцией сшитого полиэтилена. В филиал МОЭСК — «Высоковольтные кабельные сети» приезжают делегации из других стран с тем, чтобы посмотреть и изучить опыт эксплуатации столь сложного кабельного хозяйства в столь непросто мегаполисе как Москва.

«Уникальность МОЭСК еще и в том, — уточняет Петр Синютин, — что в составе компании есть специализированный завод по ремонту электротехнического оборудования. Это наше стопроцентное дочернее предприятие, которое занимается специализированными работами по ремонту, восстановлению, доставке, монтажу и установке силовых трансформаторов большой мощности. А это весьма и весьма дорогостоящие специфические работы. Этот специализированный завод может оперативно доставить и смонтировать восстановленный трансформатор в любую точку Москвы и Московского региона. Кроме того, у нас есть дочернее предприятие, которое специализируется на ремонте и восстановлении кабельных электрических сетей и тоже максимально профессионально ведет восстановительные работы любой сложности. Мобилизация всех ресурсов самого МОЭСК и наших дочерних предприятий позволяет обеспечить максимальную надежность энергоснабжения».

По словам Петра Синютин, каждое такое испытание, как «ледяной дождь», дает новую пищу для совершенствования и диалога. «По результатам этого «ледяного дождя» мы поставили новые задачи по обеспечению компании абсолютно независимой системой связи, чтобы противостоять в том числе самым тяжелым последствиям».

Хочется еще раз вернуться к нормативам работы МОЭСК, которые во многом — также достаточно уникальны.

На сегодняшний день среднее время восстановления подачи электроэнергии по Москве — порядка 50 минут, при этом в МОЭСК поставили цель снизить это время до 40 минут. Аналогичный показатель по Московской области составляет 200 минут, и в компании намерены сократить его до 70-100 минут. В МОЭСК к этим целевым ориентирам планомерно идут уже сегодня, предполагая уже к 2015 году достигнуть намеченных показателей.

Ресурс, которым располагает сегодня МОЭСК при аварийных ситуациях, достаточно мощный: это 297 бригад в составе 1300 человек, вооруженных 309 единицами техники. Кроме того, создано и работают 28 аварийно-восстановительных бригад. Это бригады, которые могут осуществлять полный цикл строительно-восстановительных работ с установкой опор линий электропередач и трансформаторов.

В общем, можно констатировать, что с таким опытом и с таким арсеналом (кадровым и техническим) компания МОЭСК действительно готова во всеоружии противостоять любым природным катаклизмам.

Все стабильно

В «Тюменьэнерго» обсудили результаты работы по компенсации реактивной мощности

Оксана Тришина, Сургут

Работа в области компенсации реактивной мощности стала темой Технического совета, прошедшего в ОАО «Тюменьэнерго». Специалисты филиалов, профильных структур компании и представители потребителей оценили результаты мер по установке компенсирующих устройств и свою совместную деятельность по повышению надежности энергоснабжения.

Необходимость разработки программы по компенсации реактивной мощности остро назрела в «Тюменьэнерго» к 2007 году. Заместитель главного инженера компании Василий Боровицкий, рассказывая собравшимся об истории проблемы, сообщил, что при росте энергопотребления с 2001 по 2007 годы составлял от 4 до 9% ежегодно, в то время как электросетевое строительство не успевало за ростом потребления предприятиями нефтегазового комплекса. Дело осложнялось отменой в 2000 году Правил пользования электрической и тепловой энергией, в результате чего потребители перестали участвовать в поддержании напряжения на шинах подстанций. Превышение некоторыми компаниями потребляемой мощности от разрешенной по договорам технологического присоединения доходило до 20%, а работа по компенсации реактивной мощности многими потребителями была практически прекращена. Значение tgφ (тангенс фи — соотношение реактивной и активной составляющих электрического тока) в некоторых узлах Тюменской энергосистемы повысилось до значения 0,7.

Покрывание потребности в компенсации реактивной мощности составляло всего

около 30%. В итоге возросли потоки реактивной мощности по электрическим сетям к шинам подстанций, как следствие — ограничилась пропускная способность линий электропередачи, а также возросли потери в сетях. Сложилась ситуация, когда в большинстве филиалов возникла проблема дефицита мощности, связанная с высокой нагрузкой воздушных линий и подстанций всех уров-

тельного введения мер по компенсации реактивной мощности как энергокомпанией, так и ее потребителями. Такие меры были утверждены в 2007 году приказом РАО ЕЭС, в соответствии с которым в филиалах «Тюменьэнерго» началась работа по внедрению комплексов БСК и УШР — батарей статических конденсаторов и управляемых шунтирующих реакторов.

лексами были оснащены объекты Ноябрьских, Нижневартовских электрических сетей и предприятия «Энергокомплекс». Аналогичные меры были приняты и некоторыми потребителями.

«С потребителями электроэнергетики была проведена серьезная работа, — отметил в ходе Техсовета заместитель генерального директора — главный инженер ОАО «Тю-

меньэнерго» Сергей Егошин. — Многие предприятия, понимая, что повышение надежности системы выгодно в первую очередь им самим, возобновили работу по вводу компенсирующих устройств, которые уже были установлены на их объектах, или приобрели новые БСК. Однако были и такие, которым приходилось подолгу доказывать необходимость этих мер». Несмотря на многие факторы, осложняющие реализацию мер по компенсации ре-

активной мощности — например, высокую стоимость оборудования и длительность его изготовления — к 2009 году утвержденные приказом мероприятия были выполнены в 5-6 раз уменьшив сброс нагрузки при грозовых и аварийных отключениях. Комплексным результатом стало значительное повышение надежности энергосистемы в целом и качества услуги по передаче элект-



Установки БСК способствуют нормализации нагрузок на питающие линии и трансформаторы

ней напряжения. Так, например, в Когалымских электрических сетях даже в штатном режиме энергооборудование работало с перегрузками, выводя одной линии в ремонт и обеспечивая полную связь проблем, как для оставшихся в работе линий, так и для всей энергосистемы в послеаварийном режиме.

Нарастание рисков снижения надежности энергоснабжения и угрозы устойчивому функционированию энергосистемы требовало незамед-

лительного введения мер по компенсации реактивной мощности. Такими мерами стали установка компенсирующих устройств (БСК и УШР) на шинах подстанций. В результате чего потребители перестали участвовать в поддержании напряжения на шинах подстанций. Превышение некоторыми компаниями потребляемой мощности от разрешенной по договорам технологического присоединения доходило до 20%, а работа по компенсации реактивной мощности многими потребителями была практически прекращена. Значение tgφ (тангенс фи — соотношение реактивной и активной составляющих электрического тока) в некоторых узлах Тюменской энергосистемы повысилось до значения 0,7.

Первыми в зоне ответственности «Тюменьэнерго» комплексы БСК и УШР были введены на ПП 110 кВ «Таврическая», обслуживаемом Когалымскими электрическими сетями. Проект по повышению пропускной способности и надежности электроснабжения Когалымского энергоузла с использованием БСК и УШР на этом переключателе в пункте был разработан по заданию «Тюменьэнерго» институтом Томскэлектросетьпроект. Далее подобными комп-

Итогом масштабной работы стала стабилизация напряжения в сетях: колебания напряжения в течение суток уменьшились по некоторым филиалам в 8 раз (в Когалымских ЭС — с 2,6 до 0,3 кВ), повышение напряжения на тех объектах, где его уровень ранее был пониженным, а также существенное снижение потерь в сетях. Соотношение реактивной и активной мощности также значительно уменьшилось и находится в диапазоне 0,12-0,3 — это значит, что увеличилась

рознергии, об этом говорит кратное уменьшение количества обращений от потребителей по вопросам перепадов напряжения.

«Сегодня можно констатировать, что ситуация значительно улучшилась, но необходимость в дальнейшей реализации таких мер остается. Мы будем продолжать эту деятельность как по находящимся в работе устройствам, так и по вводу новых совместно с потребителями», — подвел итоги Техсовета Сергей Егошин.

Производственный визит

«ФСК ЕЭС» поддерживает отечественных производителей

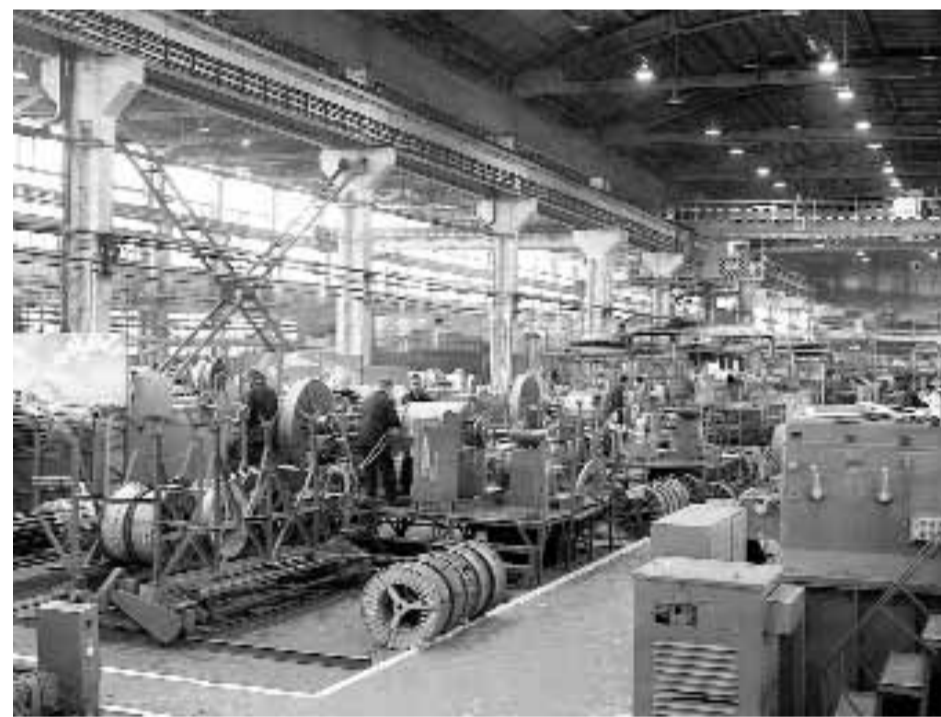
Делегация ОАО «ФСК ЕЭС» под руководством председателя правления Олега Бударгина посетила производственные площадки ООО «Тольяттинский Трансформатор». В рамках визита генеральный директор завода Владимир Чистяков продемонстрировал руководителям Федеральной сетевой компании инфраструктуру предприятия, производство силовых трансформаторов и реакторного оборудования, сборочный, обмоточно-изоляционный и заготовительно-сварочный цеха. Также делегация побывала на участке сборки КРУЭ механосборочного производства.

После ознакомления с производственной базой завода Олег Бударгин и Владимир Чистяков обсудили вопросы реализации текущих совместных проектов. Во встрече также приняли участие первый заместитель председателя правления ОАО «ФСК ЕЭС» Роман Бердников, заместитель председателя правления ОАО «ФСК ЕЭС» Алексей Мольский, генеральный директор МЭС Волги Сергей Стрельцов, генеральный директор ОАО «МРСК Волги» Владимир Рябикин, генеральный директор ОАО «НТЦ ФСК ЕЭС» Павел Корсун.

Открывая совещание, Олег Бударгин отметил значительный рост производственной базы «Тольяттинского Трансформатора» и запуск производства новой современной продукции для нужд энергетиков. Глава Федеральной сетевой компании подчеркнул, что масштабная модернизация Единой национальной энергетической системы и строительство новых энергообъектов привело к значительному росту потребностей электросетевого комплекса в инновационном оборудовании. «Именно сейчас, в период активного развития и модернизации сетевой инфраструктуры страны, наше взаимодействие должно выйти на новый уровень», — сказал председатель правления ОАО «ФСК ЕЭС».

В свою очередь, Владимир Чистяков подчеркнул, что Федеральная сетевая компания — самый крупный и требовательный к качеству поставляемой продукции заказчик. Он выразил уверенность, что программа поддержки отечественного производителя, реализуемая ОАО «ФСК ЕЭС», придаст импульс дальнейшему развитию производства. В частности, на соответствие стандартам и техническим требованиям Федеральной сетевой компании аттестовано 25 типов трансформаторов.

Особое внимание в ходе совещания было уделено вопросам сервисного обслуживания трансформаторного и иного производимого на «Тольяттинском Трансформаторе» оборудования, а также участию завода в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах в интересах Федеральной сетевой компании.



«Для обеспечения надежного энергоснабжения нам важны такие направления нашей деятельности как сервисное обслуживание и электро-монтажные работы. Мы чувствуем в вашем лице надежного партнера, видим ваше движение вперед, инновационные решения и замыслы», — отметил Олег Бударгин.

В качестве еще одного перспективного направления совместной работы было названо участие завода в создании в России испытательных центров электротехнического оборудования. «На сегодняшний день мы планируем формирование нескольких испытательных центров. Рассчитываем на активное участие «Тольяттинского Трансформатора» в этом проекте», — сказал глава Федеральной сетевой компании.

Также руководство ОАО «ФСК ЕЭС» выразило заинтересованность в расширении сотрудничества в области поставок на объекты ЕНЭС комплектных распределительных устройств в элегазовой изоляции (КРУЭ) напряжением 110 кВ.

Взаимодействие ОАО «ФСК ЕЭС» с отечественными производителями электрооборудования направлено на стимулирование технологического развития отечественной электротехники и снижение зависимости электросетевого комплекса страны от оборудования зарубежного производства. Основными требованиями к приобретаемому оборудованию, прописанными в Положении о технической политике ОАО «ФСК ЕЭС», являются его надежность, безопасность и энергоэффективность. Предпочтение отдается оборудованию со сниженными потерями, поддерживающему возможность автоматизированного управления, снижающему эксплуатационные затраты.

Сотрудничество Федеральной сетевой компании и ООО «Тольяттинский Трансформатор» осуществляется в рамках ряда соглашений, целью которых является бесперебойное энергоснабжение территорий ответственности Федеральной сетевой компании, поставка в регионы трансформаторного оборудования в предельно короткие сроки, оперативная замена, монтаж и ремонт оборудования, оказание помощи при ликвидации технологических нарушений и аварий, в том числе персоналом и материально-техническими ресурсами ООО «Тольяттинский Трансформатор». В частности, продукция завода активно используется в рамках проведения комплексных реконструкций на подстанциях МЭС Волги, МЭС Центра, МЭС Юга и других филиалов ОАО «ФСК ЕЭС».

СПРАВКА «ПЕ»:

ОАО «ФСК ЕЭС» образовано в соответствии с программой реформирования электроэнергетики как монополюльный оператор по управлению Единой национальной электрической сетью с целью ее сохранения и развития. Объекты электросетевого хозяйства Федеральной сетевой компании находятся в 73 регионах Российской Федерации общей площадью более 13,6 млн кв. км. Компания эксплуатирует 125,3 тыс. км линий электропередачи и обеспечивает функционирование 856 подстанций общей установленной трансформаторной мощностью более 322,6 тыс. МВА класса напряжений 35-1150 кВ. В компании работает более 23 тысячи сотрудников.

За «зеленое» будущее

Mitsubishi Electric помогает конкурсу ЭНЕРГИУМ-2012

Алена Блинова

Mitsubishi Electric, мировой лидер в области производства и продажи электрического и электронного оборудования, выступает партнером Всероссийского конкурса энергоэффективных практик ЭНЕРГИУМ-2012. Основная задача конкурса ЭНЕРГИУМ-2012, который проводится по инициативе Министерства экономического развития Российской Федерации, — выявить и поддержать лучшие российские практики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Тематическая направленность конкурса ЭНЕРГИУМ-2012 соответствует приверженности корпорации Mitsubishi Electric идеям рационального природопользования и стремлению сделать будущее экологически чистым благодаря использованию новейших технологий, сформулированным в корпоративной программе EcoChanges.

Являясь производителем широкого спектра электрического и электронного оборудования, компания Mitsubishi Electric стремится развивать энерго- и ресурсосберегающие способы производства, внедряя на своих производственных объектах целый ряд инициатив по бережливости ресурсов и снижению количества отходов. Благодаря разработке и внедрению на своих предприятиях уникальной технологии переработки и разделения смешанного пластика измельченных электронных приборов, Mitsubishi Electric удалось увеличить объем перерабатываемого пластика более, чем в десять раз с 6% до 70%. Также компания постоянно совершенствует свои продукты на предмет уменьшения их веса и размера, а замена производственного оборудования на более энергоэффективное способствует снижению потребления энергии и сокращению выбросов в процессе производства.

По словам главы российского подразделения Mitsubishi Electric Europe B.V. Норицуку Уэмура, «воспитание экологической ответственности и пропаганда энергосбережения в регионах присутствия Mitsubishi Electric является важным компонентом корпоративной миссии нашей компании. Проблема эффективного использования ресурсов в последние годы стала особенно актуальной и привлекла к себе внимание правительства Российской Федерации. Поэтому решение о сотрудничестве с конкурсом ЭНЕРГИУМ-2012 явилось для нас возможностью поделиться собственной экспертизой в области энергосбережения, накопленной за долгие годы работы».

«Мы рады, что корпорация Mitsubishi Electric, известная во всем мире как лидер в области производства энергоэффективной и энергосберегающей продукции, решила поддержать Всероссийский конкурс ЭНЕРГИУМ-2012, — отметила заместитель руководителя Исполнительной дирекции конкурса ЭНЕРГИУМ-2012 Анна Лекич. — В сотрудничестве с такими авторитетными компаниями, как Mitsubishi Electric, ЭНЕРГИУМ-2012 станет еще более интересным, уникальным, резонансным мероприятием, престижной национальной премией, символизирующей успехи России в области энергосбережения и энергоэффективности».

Корпорация с более чем девятидесятилетним опытом предоставления надежных высококачественных продуктов и услуг корпоративным и частным потребителям во всем мире, Mitsubishi Electric является признанным лидером в производстве, маркетинге и продаже электрического и электронного оборудования. Mitsubishi Electric Europe B.V. является дочерней компанией Mitsubishi Electric Corporation, которая помогает европейским клиентам корпорации отвечать на вызовы их бизнеса, предоставляя им свои инновационные технологии, высококачественную продукцию и решения. С 1997 года в Москве функционирует представительство Mitsubishi Electric Europe B.V.

РЕАЛЬНАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Философия сбережения

Утепляют, и деньгами воздастся вам

Юрий Соколов

Даже поверхностного взгляда на подвинувшийся глобус достаточно, чтобы оценить, насколько не жаркие нашей стране достались широты. В этой связи противостояние холодам каждый год «откусывает» от бюджета (что государственного, что семейного) немалые суммы. При этом очевидно, что любое усовершенствование, ведущее к сокращению расходов на тепло, является безусловным национальным благом. Самые простые и доступные технологии в этом направлении — грамотное утепление стен, окон, крыш, пола и т.д. Это приводит к существенному энергосбережению, причем на государственном уровне.



Вопросы национального значения

Государство ведет планомерную работу по повышению энергоэффективности и снижению энергозатрат, касается ли это промышленных гигантов или просто жилых домов — не важно. Идеология и тактика движения по этому пути закреплены в государственной «Программе по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на период до 2020 года». В соответствии с распоряжением Правительства РФ (№2446-р от 27 декабря 2010 года) реализацию данной программы курирует Министерство экономического развития Российской Федерации.

Примечательно, что сама программа предполагает, скажем так, движение в сторону эффективности по всем направлениям и «фронтам», сочетая конкретные технические действия и проекты с кропотливой работой по повышению среди населения общей культуры энергопотребления. И это означает не столько многократное повторение лозунгов в стиле «Уходя, гасите свет» (что тоже важно!), сколько формирование особого стиля поведения, когда при любом действии или операции человек априори ищет наиболее энергоэффективное решение.

Утепление фасадов от панелей до монолитов

Необходимость утепления домов очевидна. Но одно дело — когда принципы энергоэффективности закладываются на уровне проектирования, и совсем другое — перевести на более эффективные рельсы уже построенный парк домов. В том числе огромного количества не самых эффективных по целому ряду причин панельных домов. Причем это проблема не только постсоветская.

В Европе также активно занимаются повышением энергоэффективности уже построенных домов, используя в том числе современные системы утепления фасада.

Например, применяют композиционные системы, которые создают так называемые «тепловые мосты», образующиеся в местах соединений простенков и перекрытий, вдоль оконных откосов. Применение высокоэффективных теплоизоляционных материалов в системе теплоизоляции позволяет переместить «точку росы» (место выпадения конденсата) в утеплитель, за пределы несущей стены, что защищает ее от температурных скачков и увлажнения, тем самым, продлевая срок ее службы. Вкупе с одновременной установкой современных стеклопакетов такая модернизация может снизить потребление тепловой энергии примерно на 40%. Уменьшить потери тепла можно и благодаря использованию торцевых пристроек, а также настройке мансард. В этом случае появляется возможность «убить двух зайцев»: сделать здание энергоэффективным и получить средства на ремонт благодаря продаже новых площадей.

Делается это и в России. Например, в 2011 году в Новосибирске на улице Столетова, 19 панельная шестизэтажка в процессе реконструкции обязалась мансардным этажом сразу с двадцатью новыми квартирами. «Для этого демонтировали старую крышу с железобетонными перекрытиями и установили облегченную конструкцию — металлический каркас, который был привезен из Челябинска, — рассказывает Вадим Касеко, специалист по техническому надзору компании, которая занимается реконструкцией зданий. — Всё сделали для того, чтобы не было нагрузки на фундамент и стены дома».

Благодаря комплексной реконструкции срок эксплуатации здания в среднем увеличивается на 50 лет. Одновременно растут и качественные характеристики здания, и прежде всего — его энергоэффективность. Среди существующих систем утепления фасадов немало таких, которые обеспечивают реальную надёжную теплозащиту здания, снижая при этом затраты на отопление.

Перемещая «точку росы» из ограждающей конструкции в утеплитель, уменьшается разрушительное воздействие влаги на конструкцию, а также исключается образование плесени. Создают комфортные условия проживания внутри здания, обеспечивается стабильная температура внутренней поверхности стены (как при очень низкой, так и при высокой температуре наружного воздуха). Создавая сплошное покрытие, дополнительно обеспечивается эффективная звукоизоляция и возможность качественно нового оформления фасадов изначальной достаточно скучных и монотонных «панелек».

Кроме того, важно учитывать аспект энергоэффективности и при ремонте квартиры или дома, для чего следует использовать современные утеплительные материалы и планировать энергоэффективность каждого участка и объекта, изначально ставя перед подрядчиками соответствующие задачи.

«При заказе ремонта «под ключ» мы бесплатно составляем проект с учетом всех пожеланий заказчика, в том числе — по энергоэффективности и теплозащитности, — рассказывает Вячеслав Егоров, директор московской компании, специализирующейся на энергоэффективном ремонте. — Самостоятельно подбираем, закупает и доставляем материалы, показываем несколько

вариантов клиенту, затем приступаем к ремонту. Специалисты нашей компании выполняют все виды работ, начиная от перепланировок и заканчивая чистовыми малярными работами, укладкой утеплителя и напольных покрытий. Затем, после уборки помещения, мы сдаем проект заказчику».

Каждая компания предлагает свой определенный спектр услуг, который входит в ремонт «под ключ». По словам инженера Павла Сорокина, специалиста его компании, предлагающей услуги по отделке и ремонту квартир «под ключ» в Москве, не устанавливают кондиционеры, окна, натяжные потолки, то есть не производят работы, которыми занимаются специализированные компании. «Комплекс наших услуг по переустройству и ремонту квартиры или дома рассчитан на усредненного заказчика, — говорит Павел Сорокин. — Мы выполняем такие работы, которые нужны 90% клиентов. Например, для кладки венецианской штукатурки вызываем специалиста от производителя этого материала — сами за такую работу не беремся». Также и с утеплением: важно сразу понять, насколько подрядчик профессионален в этом непростом аспекте, и нет ли необходимости заказать конкретные работы у другой специализирующейся на этом компании.

Окна — это не только свет, но и тепло

В деле сохранения тепла и энергии трудно преувеличить роль окон. Потому что именно в области окна часто таится незаметный источник значительной постоянной «бреши» в бюджете. Установка и утепление пластиковых окон — один из аспектов создания в квартире и доме комфортного и энергосберегающего режима. Но

чтобы с этим не ошибиться, крайне важно доверить производство и установку окон настоящим профессионалам.

По мнению Льва Минуллина, директора по развитию компании — разработчика и производителя оконных ПВХ-систем по австрийским технологиям, безупречная, надежная и энергоэффективная служба пластикового окна

гарантировать, что их продукция не вызовет претензий со стороны клиентов.

По словам Натальи Пименовой, менеджера по продажам «Оконной» компании из Санкт-Петербурга, на российский рынок услуга «под ключ» обычно включает следующие опции: замеры проема, производство оконных рам, створок и стеклопакетов, сборку и доставку конструкции к заказчику, демонтаж старых окон и установку новых. Кроме того, производится монтаж подоконников, углков, отливов, а также отделка откосов.

По данным интернет-портала «Окна Медиа», средняя стоимость пластикового окна «под ключ» составляет 7,5 тыс. руб. за кв. м. Но эта сумма очень условная, так как на цену образования влияет множество факторов: размеры и конфигурация окна, марка профиля и фурнитуры, количество камер в стеклопакете, способ монтажа и т.п. Окончательную стоимость окна для конкретной комнаты можно выяснить только после консультации с менеджером и бесплатного визита замерщика.

«Поскольку сейчас изготовление и установку окон «под ключ» предлагают фирмы с разным опытом работы и уровнем профессионализма, потребителю необходимо тщательно выбирать оконную компанию, — рекомендует Лев Минуллин. — Конечно, можно ориентироваться на советы знакомых или отзывы в Интернете. Но есть более объективные способы оценить добросовестность фирмы. С 2007 года мы проводим сертификацию наших партнеров, которые производят и реализуют продукцию на основе ПВХ-профиля. Только оконные компании, которые прошли строгую проверку на соответствие нашим требо-

ваниям к технологии производства, подготовке персонала, уровню обслуживания и отработке рекламаций, получают Сертификат Доверия. Так что наличие этого документа может служить дополнительной гарантией того, что потребитель получит качественное и надежное окно, которое будет безупречно служить десятилетия».

Еще не так давно принцип «сделай сам» всецело господствовал в отечественном индивидуальном строительстве, а возможность без хлопот и забот получить полностью готовый дом была прерогативой немногочисленных VIP-клиентов, готовых платить за это немалые деньги. Сегодня строительные компании предлагают широкому кругу потребителей возведение «под ключ» загородных домов или дач, бань, террас, построек бытового назначения. При этом зачастую категория энергоэффективности воспринимается подрядчиками как нечто особенное и специфическое. Поэтому если вы решили построить себе дом «под ключ», с первой страницы чертежей и с первых переговоров с будущими строителями поднимайте

«Каждая компания подразумевает под строительством дома «под ключ» что-то свое, — объясняет Вадим Химин, менеджер по работе с клиентами московской архитектурно-строительной компании. — В нашем понимании — это когда клиент может сразу же захватить в готовый дом и жить. То есть строительство включает все стадии: от проектирования до сдачи в эксплуатацию. Мы передаем ключи заказчику — и он выезжает в новый дом».

Впрочем, сам термин «под ключ» многие трактуют слишком вольно. Некоторые строительные компании не предоставляют услуги по прокладке инженерных коммуникаций, другие не разрабатывают проект дома — его должен предоставить заказчик. Третьи вообще считают вопросы теплоизоляции и энергоэффективности «чужой» темой, а их дело — стены возвести и крышей накрыть.

Более того. «Встречаются фирмы, которые используют не совсем честные приемы, чтоб завлечь клиента, и занижают реальную стоимость строительства коттеджа, а потом выставляют счета за дополнительные расходы на вывоз мусора, разгрузку материалов, проживание, оборудование и т.д. Эти «мелочи» могут составить до 10-25% стоимости среднестатистического каркасного дома, — рассказывает Вадим Козлов, генеральный директор компании, специализирующейся на строительстве загородных домов. — Поэтому прежде, чем подписывать договор на строительство дома, будущему домовладельцу стоит внимательно ознакомиться с перечнем предоставляемых услуг, чтобы избежать недоразумений».

температуры окружающей среды, а также позволяют экономить энергоресурсы. Совместно с Институтом «пассивного» дома г. Дармштадта мы разработали технологию «Мультикомфортный дом ISOVER» — передовое решение в сфере энергоэффективного строительства, где впервые потребителю предлагается полная, детально продуманная концепция, согласно которой можно возводить «пассивные» дома и здания с низким потреблением энергии, — прокомментировал Гонзаг де Пире, генеральный директор компании «Сен-Гобен СНГ». — Новый дом в Нижегородской области, действительно, уникальный проект — совместными силами нам удалось достигнуть более высокого показателя энергоэффективности здания при более доступных финансовых затратах».

В рамках церемонии открытия своим опытом и впечатлениями поделились представители региональной политической власти, посольства Германии и Франции, российские и международные эксперты в области энергоэффективного строительства и инновационных технологий. Участники ознакомились с проектом планировки поселка, посетили дом с ультранизким потреблением всех видов энергии, оценили качество применяемых

материалов и пришли к выводу — данный проект в Нижегородской области позволит снизить энергопотребление и стоимость коммунальных услуг, а также будет способствовать популяризации столь необходимых нашей стране инновационных технологий и решений.

Энергоэффективный дом «под ключ»

«Сен-Гобен» (Saint-Gobain) — международная промышленная группа компаний со штаб-квартирой в Париже. История компании насчитывает более 300 лет. Входит в ТОП-100 крупнейших промышленных корпораций. В состав группы входят 1500 компаний из 64 стран; в штате — 195000 сотрудников. Оборот по итогам 2011 года превысил 42 млрд евро. В СНГ в «Сен-Гобен» работает 3200 сотрудников, компания представлена тремя направлениями: инновационные материалы, строительная продукция, стеклянная тара и упаковка. «Сен-Гобен» представлена в СНГ семью действующими заводами.

ООО «Институт пассивного дома» (ИПД) основано в 2008 году в России, оказывает консультационные услуги при проектировании, строительстве и мониторинге энергоэффективных зданий, к которым относятся энергопассивные дома и здания с низким энергопотреблением, а также занимается научными исследованиями, развитием и продвижением энергоэффективного строительства, организацией конференций и обучающих семинаров.

ООО «Институт пассивного дома» (ИПД) основано в 2008 году в России, оказывает консультационные услуги при проектировании, строительстве и мониторинге энергоэффективных зданий, к которым относятся энергопассивные дома и здания с низким энергопотреблением, а также занимается научными исследованиями, развитием и продвижением энергоэффективного строительства, организацией конференций и обучающих семинаров.

ООО «Институт пассивного дома» (ИПД) основано в 2008 году в России, оказывает консультационные услуги при проектировании, строительстве и мониторинге энергоэффективных зданий, к которым относятся энергопассивные дома и здания с низким энергопотреблением, а также занимается научными исследованиями, развитием и продвижением энергоэффективного строительства, организацией конференций и обучающих семинаров.

Первый дом уникальной экономичности

Пример ультранизкого энергопотребления в Нижегородской области



Дарья Ильина

20 ноября 2012 года состоялось официальное открытие первого энергоэффективного дома в Нижегородской области, реализованного в рамках уникального проекта по строительству в России целого поселка энергопассивных зданий. Цель данного совместного проекта компании «Сен-Гобен», ДПК «Трёхречье» и ООО «Институт пассивного дома» — создание нового направления в энергоэффективном строительстве с применением технологии «пассивного» дома и его практическая реализация на территории ДПК «Трёхречье».

Уникальность данного объекта в Нижегородской области заключается в достижении ультранизких показателей энергопотребления, а именно удельный расход тепловой энергии, составляет всего 33 кВт • ч/м² в год, что более чем в 5 раз ниже нормативного значения (170 кВт • ч/м² в год) и более чем в 8 раз ниже фактического потребления энергии в существующих малоэтажных домах (250-300 кВт • ч/м² в год).

Этого удалось достигнуть благодаря применению инновационных технологий и энергоэффективных материалов, среди которых теплоизоляция ISOVER Каркас-П32.

«Компания Сен-Гобен накопила огромный опыт в проектировании и строительстве домов нового типа, которые не оказывают негативного воздействия на окружающую среду, а также позволяют экономить энергоресурсы. Совместно с Институтом «пассивного» дома г. Дармштадта мы разработали технологию «Мультикомфортный дом ISOVER» — передовое решение в сфере энергоэффективного строительства, где впервые потребителю предлагается полная, детально продуманная концепция, согласно которой можно возводить «пассивные» дома и здания с низким потреблением энергии, — прокомментировал Гонзаг де Пире, генеральный директор компании «Сен-Гобен СНГ». — Новый дом в Нижегородской области, действительно, уникальный проект — совместными силами нам удалось достигнуть более высокого показателя энергоэффективности здания при более доступных финансовых затратах».

В рамках церемонии открытия своим опытом и впечатлениями поделились представители региональной политической власти, посольства Германии и Франции, российские и международные эксперты в области энергоэффективного строительства и инновационных технологий.

Участники ознакомились с проектом планировки поселка, посетили дом с ультранизким потреблением всех видов энергии, оценили качество применяемых

материалов и пришли к выводу — данный проект в Нижегородской области позволит снизить энергопотребление и стоимость коммунальных услуг, а также будет способствовать популяризации столь необходимых нашей стране инновационных технологий и решений.

«Сен-Гобен» (Saint-Gobain) — международная промышленная группа компаний со штаб-квартирой в Париже. История компании насчитывает более 300 лет. Входит в ТОП-100 крупнейших промышленных корпораций. В состав группы входят 1500 компаний из 64 стран; в штате — 195000 сотрудников. Оборот по итогам 2011 года превысил 42 млрд евро. В СНГ в «Сен-Гобен» работает 3200 сотрудников, компания представлена тремя направлениями: инновационные материалы, строительная продукция, стеклянная тара и упаковка. «Сен-Гобен» представлена в СНГ семью действующими заводами.

ООО «Институт пассивного дома» (ИПД) основано в 2008 году в России, оказывает консультационные услуги при проектировании, строительстве и мониторинге энергоэффективных зданий, к которым относятся энергопассивные дома и здания с низким энергопотреблением, а также занимается научными исследованиями, развитием и продвижением энергоэффективного строительства, организацией конференций и обучающих семинаров.

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
Заместители
главного редактора
Елена Стольникова
Дмитрий Кожевников
Помощники
главного редактора
Юлия Гужонкова
Татьяна Соколова

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

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

бом отделении связи РФ и СНГ по каталогам «Роспечать» и «Пресса России» по индексам 45774 и 83475 (для юрлиц); по каталогу «Почта России» по индексам 10887 и 10888 (для юрлиц); через «Интер-Почту».
Подписка на электронную версию: podpiska@promweekly.ru
Материалы, отмеченные @, публикуются на правах рекламы.

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

Использованы материалы
информационных агентств и интернет-
изданий.
Номер подписан 23.11.2012
Отпечатано в типографии
ОАО «ИД «Красная звезда»
123007, г. Москва,
Хорошевское шоссе, 38
www.redstarph.ru
Номер заказа 4827
Тираж 40000 экз.