



О Presidium da Conferencia (da esquerda para a direita):

Eng. José Capelo, Eng. João Ricardo, Dr. Igor Zolkin, Prof. José Sucena Paiva, Eng. Vladimir Maltsev

Российско-португальская энергетическая конференция

В Лиссабоне 18-24 апреля 2008 г. состоялась четвертая российско-португальская энергетическая конференция (РПЭК), в которой приняли участие, с российской стороны, представители Министерства промышленности и энергетики Российской Федерации, Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, Топливо-энергетического комитета Московской области, энергоснабжающих организаций Московской области и Москвы, энергоаудиторских компаний и с португальской - представители REN (Национальная электрическая сеть - аналог Федеральной сетевой компании), ERSE (Тарифный комитет - аналог Федеральной службы по тарифам), EDP (Энергетика Португалии - аналог PAO ЕЭС), Instituto Superior Técnico (Высший технический институт) и руководители компаний-производителей электротехнического оборудования - Logica и EFACEC.

Конференция была традиционно организована российско-португальской инновационной группой Новермет при

поддержке Посольства России в Португалии и стала логическим продолжением третьей РПЭК, которая состоялась в конце января 2008 года в здании Минпромэнерго РФ с привлечением широкого круга представителей официальных государственных органов России и Португалии, а также делового энергетического и финансового сообщества двух стран. Темы, освещенные на третьей конференции, вызвали широкий интерес со стороны энергоснабжающих организаций, которые выразили заинтересованность в практическом знакомстве с инновационными технологиями Португалии, а также в скорейшем проведении четвертой сессии в Лиссабоне.

В настоящий момент российские энергетические организации ищут наиболее энергобезопасные, энергоэффективные и работоспособные схемы организации распределения электроэнергии, в том числе за счет экономии технологических потерь при ее передаче, что позволит более эффективно использовать уже имеющиеся мощности по производству электроэнергии. Так, российско-португальские достижения в

виде программного комплекса ДПлан2 и системы АСКУЭ (Автоматизированная система учета и контроля электроэнергии) Смарт ИМС активно используются в российской и португальской энергетике.

Необходимо отметить, что программный комплекс ДПлан2 и система АСКУЭ Смарт ИМС уже активно используются в Белоруссии, Бразилии, Болгарии, Швеции, Греции, Испании.

Главная особенность программного комплекса ДПлан2 заключается в устранении фактора человеческой ошибки при планировании развития электрических распределительных сетей, в оперативном управлении нагрузок, что, в свою очередь, позволяет снизить технологические потери электроэнергии до 30%.

По итогам четвертой российско-португальской энергетической конференции желание использовать программный комплекс ДПлан2 в сочетании с системой АСКУЭ Смарт ИМС выразили руководители муниципальных электрических распределительных сетей Московской области (около 25 человек), а также других регионов РФ.

Conferência energética Luso-Russa

De 18 a 24 de Abril, teve lugar em Lisboa a 4.^a Conferência Energética Luso-Russa (CELR), em que participaram, pela parte russa, representantes do Ministério da Indústria e Energia da Federação Russa, do Serviço Federal para Vigilância Ecológica, Tecnológica e Nuclear, do Comité de Energia e Combustíveis da Região de Moscovo, organizações distribuidoras de combustíveis de Moscovo e da Região de Moscovo, empresas de auditoria de energia e, pela parte portuguesa, representantes da REN, ERSE, EDP, Instituto Superior Técnico, Lógica e EFACEC.



Relator Prof. José Sucena Paiva

A conferência foi organizada, como é tradicional, pelo grupo Novermet, com o apoio das Embaixadas da Rússia e de Portugal, e tornou-se a continuação lógica da 3.^a CELR, que se realizou no final de Janeiro de 2008, no edifício do Ministério da Indústria e Energia da Federação Russa. Participou um grande número de representantes dos órgãos oficiais estatais da Rússia e de Portugal, bem como representantes da área dos negócios em energia e finanças de ambos os países.

Os temas abordados na 3.^a conferência suscitaram um vivo interesse por parte do grupo de dirigentes das organizações fornecedoras de energia, os quais se manifestaram interessados no conhecimento prático das tecnologias inovadoras e na realização duma quarta conferência da CELR em Lisboa a realizar a breve prazo.

Actualmente as empresas de energia russas procuram esquemas energéticos mais funcionais, eficientes e seguros, para a organização da distribuição de energia, que permitam, inclusive, evitar perdas energéticas durante o seu transporte, o que permi-

tirá utilizar com mais eficiência as potencialidades existentes na produção de energia eléctrica. Citamos, designadamente, as realizações russo-portuguesas do programa conjunto Dplan2 e do sistema ASKUE Smart IMC, que são utilizados activamente nos sectores da energia russa e portuguesa.

É necessário destacar que o programa conjunto Dplan2 e o sistema ASKUE Smart IMC são também amplamente utilizados na Bielorrússia, Brasil, Bulgária, Grécia e Espanha.

A particularidade do programa conjunto Dplan2 consiste na remoção do factor erro humano, no aumento da segurança das ERP, numa distribuição ideal das sobrecargas, o que, por seu lado, permitirá baixar em 30% as perdas de energia eléctrica.

Como conclusão da 4.^a Conferência Energética Luso-Russa, os dirigentes das redes distritais distribuidoras de energia da Região de Moscovo (cerca de 25 pessoas), assim como de outras regiões da Federação Russa, manifestaram o desejo de utilizar o programa conjunto Dplan2 em combinação com o sistema ASKUE Smart IMC.

A par da aplicação do programa conjunto Dplan2, foram também analisadas na conferência as questões da organização do fabrico conjunto de maquinaria electrotécnica e da troca de tecnologias entre a Rússia e Portugal:

- a produção na base OAO MEL e licença portuguesa do consórcio EFACEC de equipamentos de média tensão para subestações transformadoras na base de contadores de vácuo SF₆;
- a produção de disjuntores numéricos electrónicos, com base no consórcio EFACEC e de licença russa para sua comercialização no mercado português;
- a aplicação da experiência portuguesa no campo de energia renovável (centrais eólicas) na Região de Moscovo.

É de notar que hoje em dia, devido à modernização do sistema russo de redes eléctricas distribuidoras e de equipamento de média tensão para as subestações transformadoras na base de disjuntores de vácuo SF₆, pelos cálculos mais modestos, a necessidade da Rússia constitui-se em 80/100 mil unidades.



Com a renovação do sistema português de redes eléctricas distribuidoras e de contadores numéricos electrónicos, também pelos cálculos mais modestos, a necessidade de Portugal será, nos próximos cinco anos, de 6 milhões unidades. Em Junho de 2008 o Governo de Portugal e a EDP planeiam lançar o primeiro projecto-piloto com 8 mil unidades de contadores da energia eléctrica.

Os participantes da conferência concluíram que a colaboração em matéria de produção comum de equipamentos electrotécnicos é muito importante e, em termos gerais, poderá conduzir ao aumento da quota de produtos pertencentes ao grupo das máquinas e equipamentos nas transacções comerciais entre estes dois países.

Os resultados da conferência foram acolhidos com enorme apreço por parte do Ministério da Economia e da Inovação de Portugal, o qual mostrou interesse em criar um grupo de trabalho sobre energia, junto da Comissão Intergovernamental Luso-Russa (CILR), a fim de iniciar os seus trabalhos na próxima IV Conferência Energética Luso-Russa, a realizar já no próximo Outono.

Conforme decisão da 4.^a CELR, o grupo Novermet foi novamente definido como coordenador para a elaboração de propostas para a CILR e na realização de projectos bilaterais na área da energia.



Помимо применения программного комплекса ДПлан2 на конференции обсуждались вопросы по созданию совместного производства электротехнического оборудования и обмену технологиями как в России, так и в Португалии, в том числе:

- производство на базе ОАО «МЭЛ» по португальской лицензии от концерна EFACEC оборудования среднего напряжения для трансформаторных комплектных подстанций на базе вакуумных выключателей SF-6;
- производство на базе концерна EFACEC по российской лицензии цифровых электронных счетчиков и маршрутизаторов для продажи на рынке Португалии;
- применение португальского опыта в области альтернативной энергетики (ветряные энергоустановки) на площадках Московского региона.

Необходимо отметить, что в настоящее время потребность России в связи с модернизацией российской системы электрических распределительных сетей в оборудовании среднего напряжения для трансформаторных комплектных подстанций на базе вакуумных выключателей SF-6, по самым скромным подсчетам, составляет 80-100 тысяч единиц. В свою очередь, потребность Португалии в связи с модернизацией португальской системы электрических распределительных сетей в цифровых электронных счетчиках и маршрутизаторах, по самым скромным подсчетам, на ближайшие пять лет составляет 6 миллионов единиц. В июле 2008 года правительство Португалии и EDP планируют запустить первый пилотный проект в количестве 8 тысяч единиц учета электроэнергии.

Участниками конференции была отмечена высокая актуальность совместного производства электротехнического оборудования, которое в целом могло бы привести к повышению доли товаров группы машин и оборудования в торговом обороте между странами.

Результаты конференции получили высокую оценку министерства экономики и инноваций Португалии, со стороны которого была выражена заинтересованность в создании рабочей группы по энергетике при российско-португальской Межправительственной комиссии (МПК) с тем, чтобы она начала свою работу на ближайшей, IV-й, сессии МПК уже осенью этого года.

Решением прошедшей четвертой РПЭК группа Нovermet вновь была определена координатором подготовки предложений для МПК по вопросам реализации двусторонних проектов в области энергетики.

