

# Современные направления развития систем РЗА

С 3 по 7 июня 2013 года в Екатеринбурге состоялась 4-я Международная научно-техническая конференция «Современные направления развития систем релейной защиты и автоматики энергосистем», организованная ОАО «Системный оператор ЕЭС» совместно с Российским национальным комитетом СИГРЭ (РНК СИГРЭ) и ОАО «Всероссийский научно-исследовательский, проектно-конструкторский и технологический институт релестроения» (ОАО «ВНИИР») при поддержке Минэнерго России.

Наталья ПЕРЦОВА

**П**о мнению организаторов, для развития и повышения надёжности функционирования электросетевого комплекса крайне важно распространение основных технических тезисов и решений конференции среди максимально широкого круга специалистов отрасли.

Генеральным партнёром мероприятия выступила компания ProSoft (ООО «Прософт-Системы»), которая подготовила специальный путеводитель «Неожиданный Екатеринбург» для всех гостей конференции. Официальным партнёром конференции стала компания НПП ЭКРА, ведущий производитель оборудования РЗА.

Генеральным информационным партнёром организаторы назначили журнал «ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ. Передача и распределение». В свежем номере издания, представленном в раздаточном материале, содержался специальный тематический блок, посвящённый

вопросам релейной защиты и автоматики энергосистем.

Центральной темой конференции было обсуждение и формирование единой технической политики в развитии средств и систем релейной защиты, противоаварийной и режимной автоматики. Также программный комитет подчеркнул необходимость обсуждения существующих и перспективных направлений развития архитектуры, принципов построения и алгоритмов функционирования систем РЗА. Сегодня важно совершенствовать технические средства РЗА, вовремя определять основные тенденции и пути повышения эффективности и надёжности систем релейной защиты, противоаварийного и режимного управления на основе современных достижений и опыта, накопленного ведущими мировыми экспертами в области РЗА и представленного Исследовательским комитетом CIGRE B5 «Релейная защита и автоматика».



В работе конференции приняли участие свыше 300 российских и зарубежных специалистов в области разработки, создания, проектирования, производства и эксплуатации технических средств РЗА, преподавателей и студентов профильных энергетических вузов.

Среди докладчиков — специалисты ОАО «СО ЕЭС», ОАО «НТЦ ЕЭС», ОАО «ФСК ЕЭС», ОАО «НТЦ ФСК ЕЭС», ОАО «ВНИИР», отечественных и зарубежных вузов, российских и иностранных исследовательских центров и компаний-разработчиков РЗА, таких как Siemens AG (Германия), ALSTOM GRID (Великобритания), ABB SA Products и ABB



Йони Патриота де Сикейра

программного комитета заместитель директора по управлению режимами ЕЭС ОАО «СО ЕЭС» Андрей Жуков, который обратился с приветственным словом к участникам и гостям конференции, рассказал о перспективах развития системы РЗА и ЕЭС России.

Йони Патриота де Сикейра обозначил направления и достижения, основные цели и задачи Исследовательского комитета СИГРЭ В5 «Релейная защита и автоматика». Года Нудельман рассказал о перспективах развития системы релейной защиты и автоматики в России.

Вопросы разработки, внедрения и развития систем релейной



## ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА И ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ СИП

**ПОЧЕМУ НАШИ КЛИЕНТЫ ВЫБИРАЮТ АРМАТУРУ ВК?**

- надежность, безопасность и универсальность
- адаптированность к российским условиям
- удобство при монтаже, оперативность поставок
- техническая поддержка и профессиональные консультации
- арматура, соответствующая техническим требованиям энергосистем России
- совместимость с СИП, изготовленными в соответствии с ГОСТ Р 52373-2005
- широкий ассортимент продукции, конкурентные цены

**ООО «ТД-ВЛИ-КОМПЛЕКТ»**  
Тел./факс: +7 (495) 580-72-04,  
+7 (4967) 69-94-23  
www.vli-complekt.ru  
e-mail: fpa@inbox.ru

Производство и поставка линейной арматуры и инструмента для монтажа СИП напряжением 0,4 кВ, 6—20 кВ, арматуры для ВОЛС. Более 5 лет успешной эксплуатации в России.

защиты, противоаварийного и режимного управления в ЕЭС России постоянно находятся в фокусе внимания Системного оператора, на который государством возложена ответственность за стабильное функционирование ЕЭС России, прозвучало в приветственном слове участникам конференции председателя Правления ОАО «СО ЕЭС», председателя Российского национального комитета СИГРЭ Бориса Аюева. Основные функции Системного оператора определяют активную позицию компании в формировании идеологии построения систем РЗА, координации действий субъектов энергетики по развитию комплексов РЗА в рамках единой технической политики, а также ведущую роль в совершенствовании нормативно-методической базы и контроле её выполнения субъектами электроэнергетики и потребителями, подчеркнул председатель Правления ОАО «СО ЕЭС».

«Конференция предоставляет возможность для непосредственного общения российских и зарубежных специалистов по актуальным вопросам разработки, проектирования, внедрения и эксплуатации систем РЗА, систематизации накопленного мирового опыта для решения задач модернизации и дальнейшего развития технических средств РЗА в ЕЭС России», — считает Борис Аюев.

Электроэнергетический комплекс страны постепенно становится на путь инновационного и энергоэффективного развития, в будущем планируется внедрение в ЕЭС Рос-



Андрей Жуков

сии высокоинтегрированных интеллектуальных системообразующих и распределительных электрических сетей нового поколения Smart Grids, различного рода сетевых управляемых устройств на базе силовой электроники — гибких систем передачи переменного тока FACTS, накопителей электрической энергии, — развитие распределённой генерации. Эти направления развития ЕЭС России требуют проведения серьёзных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ для обеспечения опережающего развития технических комплексов систем управления.

«Анализ и интеграция мирового опыта в развитие отечественных систем РЗА — неременное условие эффективной работы Системного оператора. Наше взаимодействие с исследовательскими комитетами В5 «Релейная защита и автомати-

ка» международного СИГРЭ и РНК СИГРЭ, в том числе при организации международных профессиональных форумов по проблемам развития систем РЗА, помогают формировать отечественную техническую политику в области развития систем РЗА, а также дают возможность самому широкому кругу специалистов по РЗА ознакомиться с новейшими тенденциями в сфере развития систем релейной защиты, противоаварийного и режимного управления», — заявил председатель программного комитета конференции, заместитель директора по управлению режимами ЕЭС Андрей Жуков в своем выступлении на пленарном заседании конференции.

В ходе конференции состоялся круглый стол по одной из наиболее актуальных проблем — обеспечению кибербезопасности систем управления в электроэнергетике. Для участия в работе конференции были приглашены ведущие зарубежные и российские фирмы Microsoft EMEA (США), Cisco Systems (российское представительство), SUBNET Solutions (США), Schweitzer Engineering Laboratories (США), Siemens AF AG (Германия), ОАО «ВНИИР», АльтероПауэр (Россия), Digital Security (Россия), Юнител Инжиниринг (Россия). В своём докладе «Каналы технологического управления. Универсальность и безопасность» специалисты ЗАО «Юнител Инжиниринг» обосновали необходимость комплексного подхода к обеспечению современных требований по унификации оборудования и принципов построения каналов, особенно для релейной защиты и автоматики (РЗА) и противоаварийной автоматики (ПА), а также обеспечения информационной безопасности в отрасли.

В программе конференции состоялся традиционный семинар Исследовательского комитета СИГРЭ В5 «Релейная защита и автоматика», посвящённый деятельности комитета и обсуждению самых актуальных тенденций в развитии РЗА. В ходе семинара руководители комитета В5 ответили на вопросы участников.

Участники конференции отметили высокую научно-техническую значимость данного мероприятия для развития систем релейной защиты и автоматики страны и мира. 

