

РЕЛАВЭКСПО-2017

Выставка достижений инновационного развития



«Наши предприятия электротехнической отрасли принимают активное участие в реализации крупнейших инфраструктурных проектов России. Их продукция востребованна, конкурентоспособна, замещает импортные аналоги ведущих мировых брендов».

Надо честно признаться, что-то пошло не так, если два крупных форума и выставки одного сектора электротехнической отрасли в этом году проходили с интервалом в одну неделю в двух разных городах России. Это не про то, как масло на хлебе тонко размазать, это про чрезмерную и необоснованную конкуренцию и отсутствие консолидации и согласованности между организаторами этих мероприятий, участниками рынка и регуляторами. В таком случае за все приходится отдуваться производителю, у которого трещат бюджеты, но это никого не волнует, ибо чубы летят у холопов, а боярам нет дела до их чубов.

Понимая, что невозможно объять необъятное, пусть и не такое большое, как сектор отечественных производителей РЗА, при выборе между Питером и Чебоксарами, где в апреле проходили, соответственно, выставки РЗА и IV Международная конференция и выставка «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем России – 2017» («РЕЛАВЭКСПО-2017»), журнал «Энергополис» поехал в столицу Чувашии, ибо именно этот город является столицей релейной защиты России и именно там находятся и работают все крупнейшие разработчики и производители решений и оборудования сектора.

Среди организаторов «РЕЛАВЭКСПО» традиционно присутствуют

ПАО «Россети» и ПАО «ФСК ЕЭС», что естественно, потому что они являются теми, кто формирует этот рынок, выступая заказчиками продукции для производителей. Если принять во внимание, что в качестве основных целей форума «РЕЛАВЭКСПО» заявляются: анализ современного состояния устройств РЗА и автоматизации процессов производства, передачи и распределения электроэнергии; обмен опытом в области релейной защиты и автоматики (РЗА), противоаварийной автоматики (ПА) и автоматизации процессов управления, проектирования и эксплуатации энергообъектов для обеспечения надежности функционирования и управляемости ЕЭС России в нормальных и аварийных режимах, то стоит подчеркнуть, что Чебоксары предоставляют участникам мероприятия, заказчикам уникальную возможность живых встреч заинтересованных лиц не только на выставочном стенде форума, но и непосредственно на производстве, чтобы воочию, лично убедиться в оснащенности производителя современным оборудованием последнего поколения, например, и пощупать руками еще при сборке и в цеху то, что через какое-то время будет ему отгружено. Это всяко лучше, чем пить воду без газа и смотреть презентации.

В этом году от ПАО «Россети» в Чебоксары приехал Роман Бердников – первый заместитель генерального директора, член совета директоров компании и исполняющий обязанности генерального директора «Ленэнерго». Перед официальным открытием форума состоялась его встреча с главой Чувашской Республики Михаилом Игнатьевым, в ходе которой были обсуждены вопросы взаимодействия главной электроэнергетической компании страны с энергетическим кластером Чувашской Республики и Правительством Чувашии. Напомним, что в Чебоксарах в 2012 году была создана ассоциация «Инновационный территориальный электротехнический



кластер Чувашской Республики», который сегодня объединяет более 40 электротехнических предприятий. Их доля в общем объеме отгруженной продукции промышленного производства Чувашии составляет около 20%. По словам Михаила Игнатьева «Такое объединение позволило чувашским производителям не конкурировать между собой, а сообща искать новые возможности для освоения рынка электротехнической продукции страны. Кроме того, это способствует успешному решению поставленной президентом России Владимиром Путиным задачи импортозамещения, где предприятия Чувашии на равных конкурируют с ведущими мировыми производителями», – подчеркнул глава республики.

Роман Бердников выразил признательность Михаилу Игнатьеву за поддержку предприятий электротехнической отрасли, работающих в регионе, и поблагодарил за проведение на территории республики «РЕЛАВЭКСПО-2017» как главного отраслевого мероприятия в России. «Релейная защита и автоматизация – это мозг любого объекта энергетики и всей энергетической системы. Понимая эту важность, вы не только сохранили отрасль, но и создали кластер, который успешно развивается», – сказал он.

Роман Бердников подчеркнул, что ПАО «Россети» с 2011 года целенаправленно следует курсу на реализацию государственной стратегии на импортозамещение в области электроэнергетики. Одной из основных целей этой политики является увеличение доли отечественных производителей из числа малого и среднего бизнеса (МСБ) в объеме закупок государственных энергокомпаний. По словам первого заместителя генерального директора компании, форум «РЕЛАВЭКСПО» дает возможность сетевым компаниям познакомиться и изучить современные наработки российских производителей.

В ходе встречи главы республики и Романа Бердникова были затронуты вопросы привлечения специалистов предприятий Чувашии для решения технических задач ПАО «Россети» и развития системы профессиональной подготовки и переподготовки специалистов в электроэнергетической отрасли на базе предприятий Чувашии. Журнал «Энергополис» в свое время писал о том, что ведущие промышленные предприятия электротехнического кластера курируют профильные кафедры вузов и имеют собственные центры подготовки кадров, где по специально разработанным программам проводится обучение персонала энергообъектов потребителей со всей



АНДРЕЙ ПЕТРОВ,
исполнительный директор
компании «Релематика»:

– Площадка «РЕЛАВЭКСПО» для нас, безусловно, знаковая. Достаточно давно, еще до образования электротехнического кластера Чувашской Республики, в воздухе витала мысль, что именно в Чебоксарах, как столице рестроения, должны проходить крупнейшие мероприятия по РЗА. То, что основные разработчики и производители находятся именно здесь, – это факт. То, что представители компаний-заказчиков, все интересующиеся развитием отрасли могут увидеть и узнать в Чебоксарах больше, чем в любом другом российском городе, – тоже факт. Так сложилось, и от этого никуда не деться. При этом мы, безусловно, не хотим превращения «РЕЛАВЭКСПО» в междусобойчик, мы заинтересованы в участии партнеров и конкурентов из других городов. Мы думаем, что у «РЕЛАВЭКСПО» большой потенциал и много возможностей для расширения и развития как основной дискуссионной и выставочной площадки в отрасли.

РОМАН БЕРДНИКОВ,
первый заместитель генерального директора ПАО «Россети»:

«Форум «РЕЛАВЭКСПО» дает возможность сетевым компаниям познакомиться с современными наработками российских производителей и изучить их».



России и ближнего зарубежья, а также курсы повышения квалификации для специалистов служб релейной защиты и автоматики. Стороны сошлись во мнении о необходимости объединения усилий, наметили пути дальнейшего взаимодействия.

После торжественного открытия форума официальная делегация во главе с Романом Бердниковым посетила компанию «Релематика», воспользовавшись как раз тем самым уникальным шансом лично побывать на производстве. Гости осмотрели производственные цеха, зоны разработки новой продукции, учебные классы, уделили внимание полигону МЭК 61850, расположенному в здании компании и состоящему более чем из ста устройств РЗА и контроллеров.

Также делегация посетила производственные мощности завода ЧЭАЗ, НПП «Экра», Центр сертификации, стандартизации и испытаний Чувашской Республики при Чувашском инновационном электротехническом кластере и Чебоксарский

электромеханический колледж – одно из учебных заведений города, готовящих рабочие и инженерные кадры для предприятий энергетики и электротехники.

В этом году в «РЕЛАВЭКСПО» приняли участие свыше 300 специалистов, представляющих российские и зарубежные компании, занимающиеся разработкой, производством, инжинирингом, проектированием и эксплуатацией РЗА, ПА и АСУТП. Основным событием программы форума стало организованное ПАО «Россети» выездное Техническое совещание начальников службы РЗА по вопросам эксплуатации и развития релейной защиты и автоматики электросетевого комплекса. Открытый формат этого мероприятия подразумевает возможность и потребителям, и производителям продукции РЗА выработать единые подходы к решению имеющихся проблем и сформировать общее видение путей дальнейшего совершенствования и развития устройств в свете принятой в ПАО «Россети» Единой



технической политики. В ходе его проведения было заслушано более ста докладов и сообщений. Основные темы: анализ и оценка текущего состояния РЗА, обмен опытом и мнениями, решение организационных вопросов.

Практическую ценность мероприятию придавала выставка производителей электротехнического оборудования. На выставке свои стенды разместили такие предприятия, как ООО НПП «ЭКРА», ОАО «ВНИИР», ООО НПП «Бреслер», компания «Релематика», ЗАО «ЧЭАЗ» и другие. Был представлен весь спектр производимой продукции начиная от терминалов РЗА для всех классов напряжения и устройств ОМП до программных продуктов для релейных служб и системы АСУ.

На стенде компании «Релематика», который в этом году был сделан интерактивным, посетителям была предоставлена возможность почувствовать себя диспетчером, управляя выключателями ПС 500 кВ (имитация) через АСУ UniSCADA. Можно

было провести полное и выборочное тестирование шкафа КСЗ и АУВ ВЛ 110 кВ с помощью комплекса автоматизированного тестирования REST. Для всех желающих демонстрировалось определение поврежденно участка комплексом ГИС ОМП в распределительных сетях 6–35 кВ с проведением опыта КЗ фаз А и С на отпайке. По заказу гостей прямо на стенде проводили расчет уставок терминалов ТОР 200 Л и ТОР 300 ДЗТ с помощью программы автоматизированного расчета уставок PSC.

Были представлены и новинки, например модернизированная линейка терминалов РЗА ТОР 200-16 для обычных и цифровых ПС 6–110 кВ. Устройство было подключено к сервисному ПО МиКРА, и любой желающий мог самостоятельно провести настройку терминала или получить с него осциллограммы.

«Релематика» также представила продукцию, которая разработана в сотрудничестве с другими компаниями. Один из терминалов ТОР 300 получал измерения по протоколу МЭК

61850-9-2 (SV) от установки РЕТОМ 61850 производства НПП «Динамика». Информация с терминала выводилась на АРМ релейщика производства «Релематика», представленный на совместном стенде ИНТЭК. На текущем экране АРМ можно было просмотреть векторную диаграмму ТиН, показатели качества передаваемых сигналов, а также последние события и осциллограммы терминала. Кроме того, можно было проверить резервирование сети передачи данных, отключив питание одного или сразу обоих коммутаторов. Терминал ТОР 300 показал стабильную работу как при наличии SV-потоков, так и при их пропаже и восстановлении.

«РЕЛАВЭКСПО-2017» стал демонстрацией огромного потенциала созданного отечественными производителями электротехнического сектора в деле развития и внедрения инновационных систем релейной защиты, автоматики и управления в электроэнергетике и подтвердил статус лучшей для этого площадки в России. ☺