

ПО «ФОРЭНЕРГО»: наше кредо – только вперёд!

Продукция предприятий ПО «ФОРЭНЕРГО» хорошо известна всем, кто связан с производством или эксплуатацией арматуры и изоляторов для сетевых объектов различных классов напряжения. Сегодня в Объединение входят пятнадцать компаний, успешно ведущих производственную, инжиниринговую и коммерческую деятельность. Профессиональная команда ПО «ФОРЭНЕРГО» стремится разрабатывать и производить

в России современную конкурентоспособную продукцию, которая регулярно отмечается наградами на выставке «Электрические сети России». В 2014 году в номинации «Воздушные и кабельные линии электропередачи» ООО ПО «ФОРЭНЕРГО» было награждено Дипломом выставки — Первое место за разработку и внедрение в производство комплекта линейной арматуры для проводов с защитной изолирующей оболочкой на напряжение 110 кВ. В преддверии важного отраслевого события — очередной выставки «Электрические сети России» — о работе предприятий, входящих в Объединение, мы попросили рассказать президента ПО «ФОРЭНЕРГО» Николая КАРАСЁВА.



Все слова о развитии собственного российского производства остаются просто словами без реальной работы производственных компаний по внедрению новых технологий, освоению в серийном производстве современных надёжных изделий, созданию рабочих мест. Безусловно, при поддержке государства инновационная деятельность может быть гораздо эффективнее, но всё-таки главными действующими лицами сегодня должны стать производственные предприятия, способные динамично развиваться в сложившихся рыночных условиях. ПО «ФОРЭНЕРГО» в течение семнадцати лет координирует производственную и научно-техническую деятельность ведущих российских предприятий: «МЗВА» (линейная арматура и защитные устройства), «ЮМЭК» (подвесные и штыревые стеклянные изоляторы), «ИНСТА» (полимерные изоляторы и изоляционные конструкции), — поэтому мы очень хорошо понимаем, как сложно в современных условиях следовать пресловутой «инновационной направленности», но другого пути в настоящий момент, видимо, нет.

Подводя итоги уходящего года, можно сказать, что для компаний, входящих в ПО «ФОРЭНЕРГО», этот год стал очередным шагом в развитии бизнеса и приобретении бесценного опыта, но обо всём по порядку.



Каждый год на предприятиях ПО «ФОРЭНЕРГО» в серийном производстве осваивается новая продукция. Не стал исключением 2015 год. Формат данной статьи не позволяет подробно рассказать обо всех новинках, поэтому ограничусь кратким перечнем.

ЗАО «ЮМЭК»: освоены изоляторы линейные подвесные стеклянные тарельчатые с аэродинамическим профилем изоляционной детали; штыревые стеклянные изоляторы из закалённого стекла типа ШС 20ЕД и ШСТ 20ЕД, освоенные в серийном производстве впервые в России — это новые изоляторы, которые имеют двукрылую форму, вследствие чего обладают повышенной длиной пути тока утечки и могут быть рекомендованы к применению в районах с особой степенью загрязнения и высокой грозовой активностью.

ООО «ИНСТА»: расширена номенклатурная линейка полимерных опорных изоляторов; освоены новые одномодульные межфазные распорки, в которых изолирующий элемент целиком выполнен из защищённого стеклопластикового стержня, что позволило значительно увеличить рабочий ресурс изделия — распорки выдерживают не менее 20 тысяч циклов сжатия-растяжения; завершено освоение полимерного проходного изолятора на напряжение 10 кВ.

ООО «МЗВА»: освоена новая арматура для всех классов напряжения, включая арматуру для ВЛ 500 и 750 кВ; освоена новая линейка прокалывающих зажимов для проводов СИП 2 и новые анкерные зажимы для проводов СИП 4; поставлены новые типы птицезащитных устройств. Например, птицезащитные устройства ЗП АП2-2 производства ООО «МЗВА» успешно прошли период опытной эксплуатации на ВЛ напряжением 330 кВ в ОАО «Янтарьэнерго». Новая продукция отечественного производителя подтвердила надёжность и эффективность в реальных эксплуатационных условиях и рекомендована к использованию на сетевых объектах.

Вся серийно выпускаемая на предприятиях Объединения продукция проходит аттестацию на соответствие техническим требованиям ПАО «Россети» и ПАО «ФСК ЕЭС». Не стал исключением и этот год. Аттестовано значительное количество изделий, подробная информация есть на сайтах наших заводов. Аттестационные комиссии посетили все предприятия ПО «ФОРЭНЕРГО», и везде был отмечен высокий технологический уровень производства, в том числе заводских испытательных центров, а также надёжность серийно



*Изолятор ШС 20ЕД
производства
ЗАО «ЮМЭК»*

выпускаемой продукции. Хочу поделиться мнением членов одной из аттестационных комиссий: «ООО «МЗВА» располагает необходимыми условиями: компетентным персоналом, парком технологического оборудования, конструкторской и нормативно-технической документацией на технологические процессы и контроль качества, испытательным оборудованием для изготовления арматуры линейной по ГОСТ Р 51177-98 и ТУ 3449-001-528196-2010». Можно отметить, что ООО «МЗВА» и ООО «ИНСТА» получили очередные сертификаты соответствия систем менеджмента качества предприятий применительно ко всему циклу производства — от разработки до реализации всей номенклатуры выпускаемой продукции. Специалисты

органа по сертификации «СОЮЗСЕРТ» впервые оценивали системы менеджмента качества ООО «МЗВА» и ООО «ИНСТА» на соответствие требованиям нового межгосударственного стандарта ГОСТ ISO 9001-2011. Я уверен, что и в будущем наши предприятия будут соответствовать требованиям основного заказчика и действующих стандартов.

В сентябре 2015 года аттестована на соответствие техническим требованиям ПАО «Россети» продукция молодого отечественного предприятия по производству фарфоровых опорно-стержневых изоляторов — ООО «Вольта». Новая производственная компания ПО «ФОРЭНЕРГО», созданная в 2013 году, занимается внедрением новых технологических решений для серийного выпуска фарфоровых изоляторов с повышенной механической и электрической прочностью, долговечностью и устойчивостью к загрязнению. Технологиами по керамике была проведена серьёзная работа по отработке принципиально новых технологических процессов при производстве



*Изолятор ОЛСК
12,5-10-БШ-4
производства
ООО «ИНСТА»*

фарфора: особая очистка компонентов для приготовления глинозёмной массы от примесей; измельчение компонентов только после их смешивания; применение изостатического прессования при формировании изделий. Современная технология позволяет выпускать фарфоровые изоляторы, не имеющие по своим характеристикам аналогов на российском рынке, и многие потребители уже оценили преимущества фарфоровых высоковольтных изоляторов производства ООО «Вольта».

Уделяя особое внимание перспективным разработкам, ПО «ФОРЭНЕРГО» расширяет сотрудничество с кабельными предприятиями в области высокотемпературных проводов, защищённых проводов для ВЛ 110 кВ и другой новой продукции, предлагаемой кабельной промышленностью. Выполнено несколько договоров с ведущими кабельными заводами по созданию арматуры для

новых типов проводов. Мы активно взаимодействуем с такими компаниями, как «Людиновкабель», «Севкабель», «ЭМ-Кабель», «Москабель», «Сим-Росс-Ламифил» и другими производителями современных проводов. Практическое применение новые наработки нашли, например, на одной из ВЛ 110 кВ филиала ПАО «МОЭСК» — Центральные электрические сети (ЦЭС), где была произведена установка в опытную эксплуатацию изолирующих шлейфов и арматуры производства ООО «МЗВА». Новые изолирующие шлейфы являются совместной инновационной разработкой службы ЛЭП ПАО «МОЭСК» и ООО «МЗВА». Шлейфы изготовлены с применением провода с защитной изоляцией на напряжение 110 кВ. Данное техническое решение, по мнению специалистов, позволит уменьшить количество отключений и повысить надёжность ВЛ.

Такое активное освоение новой продукции для возникших потребностей электросетевого рынка конечно требует запуска нового технологического оборудования, расширения возможностей испытательных центров, набора квалифицированного персонала и, в конечном итоге, целевого финансирования. В соответствии с программой развития производственных мощностей, на предприятиях Объединения в течение года запущено новое оборудование. На ООО «МЗВА»: два термопластавтомата, три обрабатывающих центра с ЧПУ, несколько единиц универсального оборудования, линия горячей объёмной штамповки и другое оборудование. На ООО «ИНСТА»: технологическая линия по производству оконцевателей для полимерных изоляторов типа ЛК; модернизирован участок термодиффузионного цинкования. На ЗАО «ЮМЭК»: приобретено несколько единиц современного испытательного оборудования, произведена модернизация закалочного автомата и линии пропаривания изоляторов.

Планомерно ведётся развитие испытательных центров ПО «ФОРЭНЕРГО». Необходимо отметить, что испытательным центрам, которых в Объединении три, со стороны руководства компании уделяется особое внимание. Мы понимаем, что выпуск надёжной продукции и проведение аттестации, разработка новых изделий, проведение НИР и ОКР —



*Изолятор ИОС 20-2000
УХЛ производства
ООО «Вольта»*

всё это можно эффективно делать только при наличии собственной испытательной базы. В этом году расширены области аккредитации двух испытательных центров — Испытательного центра высоковольтных изоляторов и линейной арматуры ООО «ЧЭМЗ» — ООО «МЗВА» (ИЦ «ЛАВИ» «ЧЭМЗ» — «МЗВА») и Испытательного центра высоковольтных изоляторов ЗАО «ЮМЭК». В акте выездной экспертизы соответствия критериям аккредитации экспертами Федеральной службы по аккредитации сделан однозначный вывод: «Испытательный центр линейной арматуры и высоковольтных изоляторов «ЧЭМЗ» — «МЗВА» соответствует критериям аккредитации, установленным в Российской Федерации, и требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 в заявленной к расширению области аккредитации». Также после проведения выездной экспертной оценки Испытательной лаборатории ЗАО «ЮМЭК» специалистами национальной службы по аккредитации дано положительное заключение по компетентности этой лаборатории и подтверждено полное её соответствие критериям аккредитации и требованиям ГОСТ ИСО /МЭК 17025-2009 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».

Приобретение нового оборудования, обучение персонала и освоение современных методик испытаний позволили освоить в заводских испытательных центрах необходимые виды испытаний, подтверждающие качество и надёжность выпускаемой продукции. Вот, например, только некоторые из обширного перечня (сто позиций) испытаний расширенной области аккредитации ИЦ «ЛАВИ» «ЧЭМЗ» — «МЗВА»:

- оценка стойкости к старению при воздействии искусственно созданных климатических факторов: температуры, влажности, светового потока (пластмассы конструкционные, изделия из полимерных материалов);
- оценка стойкости покрытий к воздействию изменения температуры, повышенной влажности и соляного тумана;
- оценка стойкости к вибрации (кабели оптические);
- оценка устойчивости при воздействии синусоидальной или широкополосной случайной вибрации (виброустойчивость) для арматуры



*Монтаж изолирующих шлейфов
(провод СИП 7 и специальная
арматура производства
ООО «МЗВА»)*

линейной, устройств защиты птиц от поражения электрическим током на ВЛ и других технических изделий.

Новые виды испытаний позволят не только контролировать качество серийно выпускаемых изделий, но и существенно расширят возможности инженерных служб ПО «ФОРЭНЕРГО» при разработках новых изделий. Развитие инжинирингового направления показало необходимость не только расширения возможностей каждого из испытательных центров, но и необходимость их взаимодействия. С этой целью в сентябре в г. Чкаловск состоялась конференция «Испытательные центры предприятий ООО ПО «ФОРЭНЕРГО». Состояние измерений. Направления развития». В работе конференции приняли участие представители испытательных подразделений предприятий Объединения: ООО «МЗВА», ЗАО «ЮМЭК», ООО «ИНСТА». В соответствии с программой конференции участники посетили цеха и участки территориально обособленного производственного подразделения ООО «МЗВА» — ООО «ЧЭМЗ» и Испытательный центр высоковольтных изоляторов и линейной арматуры ИЦ «ЛАВИ» «ЧЭМЗ» — «МЗВА». В ходе рабочих заседаний, помимо технических проблем, обсуждались вопросы взаимодействия испытательных центров Объединения и программа их развития на 2016 год. Прошедшая конференция была первым таким мероприятием для сотрудников испытательных центров ПО «ФОРЭНЕРГО», которые единогласно высказались за то, чтобы проводить подобные мероприятия ежегодно.

Можно отметить, что в уходящем году в испытательных центрах Объединения проведено большое количество испытаний образцов продукции для различных компаний, включая арматурно-изоляционные и кабельные заводы.

ПО «ФОРЭНЕРГО» активно взаимодействовало не только с кабельными предприятиями. В рамках Некоммерческого партнёрства «Электросетьизоляция» мы совместно с представителями других предприятий арматурно-изоляционной подотрасли занимались решением очень важных с нашей точки зрения вопросов. НП «Электросетьизоляция» сегодня объединяет шестнадцать компаний, сформирован Экспертный совет, в который вошли шестьдесят три ведущих технических специалиста отрасли. В течение года в рабочих группах, созданных в Партнёрстве, разрабатывались по согласованной программе межгосударственные и национальные стандарты, а также стандарты ПАО «Россети». Сегодня в ПАО «Россети» утверждены шесть СТО по арматуре для СИП до 1 кВ и два СТО по птицевозащитным устройствам для ВЛ и подстанций, разработанных в НП «Электросетьизоляция». Наши специалисты принимали в этой работе самое активное участие. Надеемся, что внедрение указанных СТО будет способствовать защите рынка от некачественной продукции, а значит повышению надёжности сетевых объектов. Планов у Некоммерческого партнёрства разработчиков, производителей и поставщиков изо-

ляционных устройств и материалов, арматуры и защитных устройств для электрических сетей на 2016 год много, и мы будем всячески поддерживать эту важную для российской энергетики работу.

Приятно, когда твой труд получает достойную оценку — это вдохновляет, придаёт дополнительные силы. Успехи трудовых коллективов предприятий ПО «ФОРЭНЕРГО» регулярно отмечаются на разных уровнях. Вот и в этом году территориально обособленное производственное подразделение ООО «МЗВА» — ООО «ЧЭМЗ» награждено Почётным штандартом губернатора как лучшее машиностроительное предприятие Нижегородской области в 2014 году!

В июне в ПО «ФОРЭНЕРГО» отмечали славные даты — 10 лет ООО «ИНСТА» и 15 лет ООО «МЗВА»! Был замечательный праздник, на котором присутствовали многие коллеги, партнёры и друзья наших юбиляров. Поздравить трудовые коллективы пришли представители ПАО «Россети», ПАО «ФСК ЕЭС» и их дочерних компаний; специалисты проектных институтов; руководители строительных организаций, ведущих строительство сетевых объектов во всех классах напряжения для подразделений ПАО «Россети»; основные дилеры; редакторы отраслевых журналов; представители арматурной и изоляторной промышленности и ведущих кабельных заводов страны.

Все наши предприятия являются крупными работодателями и налогоплательщиками в своих регионах. Везде мы активно сотрудничаем с местной властью, спонсируя праздничные и спортивные мероприятия, оказывая помощь в благоустройстве. Продолжает свою работу созданный в 2014 году при финансовой поддержке акционеров ПО «ФОРЭНЕРГО» Благотворительный фонд «Возрождение родной земли». Наряду с работой по реконструкции православного храма в г. Чкаловск, фонд оказывает адресную материальную помощь различным детским и образовательным учреждениям, фондам, финансирующим благотворительные проекты. Руководство ПО «ФОРЭНЕРГО» убеждено, что наша главная цель — это забота о людях, и по возможности не только о тех, которые работают непосредственно на наших производствах.

Поздравляю с Днём энергетика и наступающим Новым годом всех, кто самоотверженно трудится на благо российской энергетики! Благодарю всех наших постоянных партнёров за надёжность и взаимопонимание в сегодняшних непростых экономических условиях, а всем, кто начал с нами работать в этом году, хочу пожелать осуществления перспективных совместных проектов в будущем! Счастливого Нового года!



111141, г. Москва, 2-й пр. Перова Поля, д. 9

Тел./факс +7 (495) 305-58-73

www.forenergo.ru