

Стратегии развития в действии

На протяжении всей истории завода «Изолятор» одной из ключевых целей было и остается непрерывное развитие. Опыт показывает, что даже самые прорывные для своего времени технологии устаревают, а значит наша важнейшая задача — постоянно стремиться к тому, чтобы предложить партнерам решения еще лучше, надежнее, совершеннее.



Славинский А.З., д.т.н., генеральный директор ООО «Завод «Изолятор», руководитель Национального исследовательского комитета D1 РНК СИГРЭ

В 2019 году мы реализовали целый ряд проектов, которые, открывают перспективы для нас и для наших партнеров. Особенно хочется отметить, что новой вехой в развитии компании стало создание нового направления по выпуску кабельных муфт «Изолятор-АКС» и регистрация совместного российско-индийского предприятия по производству высоковольтных вводов «Масса-Изолятор-Мехру» — это большой шаг и я уверен, что он не только подчеркивает наши достижения, но и открывает путь к новым свершениям.

ПРОРЫВНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Мы поставили себе цель выпускать продукцию, конкурентоспособную не только на российском рынке, но и по всему миру — и мы уверенно продвигаемся в этом направлении. Безусловно, важнейшим шагом на пути к реализации этих амбициозных планов стал меморандум о сотрудничестве с индийской компанией Mehu и следующая из него организация совместного предприятия по производству высоковольтных вводов высокого напряжения с современной RIP-изоляцией на территории Индии.

Благодаря развитию совместного предприятия завода «Изолятор» и индийской компании Mehu, становится возможен выход российских прогрессивных технологий не только на индийский рынок, но и на пространство всей Юго-Восточной Азии. Среди наших партнеров, как потенциальных, так и тех, с кем уже ведутся совместные проекты, — представители Саудовской Аравии, Китая, Сирии, Турции, Ирана и многих других стран.

При этом особенную роль в развитии диалога с международными энергетическими корпорациями играет активное участие российских энергетиков. Вследствие выстроенной работы с такими крупными компаниями, как ПАО «Россети», в том числе «Россети ФСК ЕЭС», нам удалось накопить уникальный опыт массового использования высоковольтных вводов с твердой RIP-изоляцией. У нас есть обширная подтвержденная успешная практика, которой мы готовы делиться с партнерами по всему миру.

ЕСТЬ, ЧЕМ ГОРДИТЬСЯ

Выход на новый рынок — это всегда вызов, в первую очередь, самим себе. Поэтому мы с большой радостью рассказываем о развитии двустороннего сотрудничества России и Саудовской Аравии, частью которого мы стали. В апреле 2019 года Саудовская государственная электроэнергетическая компания Saudi Electricity Company (SEC) включила завод «Изолятор» в список официальных поставщиков высоковольтных вводов для трансформаторных заводов страны. Планируется, что завод «Изолятор» поставит вводы на все основные классы напряжения для энергетических объектов Саудовской Аравии до 380 кВ включительно.

Для нас это отличная возможность настоящего роста, в первую очередь, профессионального: мы вступаем в конкуренцию с успешными и состоявшимися игроками. Впрочем, завод «Изолятор» обладает уникальным вековым опытом и культурой производства, налаженными процессами и производит действительно передовой продукт — нам есть, чем гордиться и есть, что предложить.

УНИКАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В ближайшем будущем все более широкое распространение получат новые виды твердой изоляции — и, в частности, вводы с RIN (RIS)-изоляцией. На сегодняшний день вводы с данной изоляцией прошли весь комплекс необходимых испытаний, соответствующую сертификацию и уже проходят опытную эксплуатацию на российских и зарубежных энергообъектах.

Это уникальная технология, по-настоящему инновационный продукт, который обладает свойствами, направленными на максимальную эффективность работы оборудования. Исключив бумагу из твердой изоляции ввода, можно значительно повысить стойкость к увлажнению и тем самым значительно снизить требования к условиям хранения вводов. Благодаря высочайшим гидрофобным свойствам, коэффициент диэлектрических потерь становится абсолютно стабильным и не зависящим от воздействия очень высокой влажности. Это обеспечивает простоту транспортировки, отсутствие особых требований при хранении, а также надежность работы в период эксплуатации.

Учитывая, что мы осуществляем поставки как в регионы с экстремально низкими, так и экстремально высокими температурами, мы создавали технологию с упором на высокую теплопроводность и низкий коэффициент теплового расширения, что ведет к уменьшению напряжения между механически соединенными элементами ввода. Это важно для эксплуатации при предельных температурах — как высоких, так и низких. В свою очередь, подобные свойства RIN-изоляции открывают возможности по созданию оборудования, использующего эффект сверхпроводимости.

Отдельно хочется отметить надежность работы при сверхнизких температурах. При этом нижняя часть ввода может постоянно работать в среде жидкого азота при температуре минус 196°C, а верхняя часть — при температуре окружающего воздуха. RIN-изоляция, изготовленная с применением син-

Аттестационная комиссия Группы «Россети» выдала заключения о соответствии вводов «Изолятор» с внутренней RIN-изоляцией техническим требованиям Группы «Россети» для применения на объектах дочерних и зависимых обществ.

тетического нетканого материала дает возможность изготовить вводы, которые выдержат все заданные электрические и механические нагрузки в столь экстремальных условиях работы.

На сегодняшний день «Изолятор» — единственный в мире производитель высоковольтных вводов, который успешно провел приемочные испытания вводов напряжением 110 и 220 кВ с расположением нижней части ввода в жидком азоте при температуре минус 196°C.

Результатом этой работы стало участие завода «Изолятор» в масштабном проекте по внедрению в энергосистему России высокотемпературного сверхпроводникового токоограничивающего устройства (ВТСП ТОУ). Разработчиком устройства выступила компания «Инжэнергопроект». Среди производителей-поставщиков комплектующих оборудования — российские предприятия «СуперОкс» и завод «Изолятор», южнокорейская компания Cryogenic & Vacuum Engineering и японская Taiyo Nippon Sanso. В рамках проекта завод «Изолятор» спроектировал и изготовил высоковольтные вводы с твердой RIN-изоляцией для ВТСП ТОУ.

Токоограничивающее устройство является инновационной российской разработкой и в своем классе напряжения не имеет аналогов за рубежом. Это первое сверхпроводниковое устройство, которое введено в промышленную эксплуатацию на московской электрической подстанции «Мневники» Объединенной энергетической компании.

Завод «Изолятор» завоевал доверие партнеров во многих странах мира, постоянно подтверждая высокий статус лидера в сфере производства высоковольтных вводов. Мы ежедневно доказываем своей работой, что хотим и можем создавать технологии, меняющие жизнь к лучшему. То, что к нашей идее устойчивого развития прислушиваются и присоединяются партнеры по всему миру, по-настоящему вдохновляет. Я убежден, что и в новом году нас ждет множество интереснейших открытий и масштабных проектов. **Р**



Вводы «Изолятор» класса напряжения 220 кВ с RIN-изоляцией на высокотемпературном сверхпроводниковом токоограничивающем устройстве «СуперОкс»

120 лет



ИЗОЛЯТОР

Вековые традиции — современные технологии

Компания «Изолятор»
143581, Московская обл., Истринский р-н,
с. Павловская Слобода, ул. Ленина, д. 77
Телефон: + 7 (495) 727 3311.
Факс: + 7 (495) 727 2766
mosizolyator@mosizolyator.ru
www.mosizolyator.ru