

Стремление к качеству на всех этапах

В 2003 году компания «Трансэнерго», оценив потребность в качественных и в то же время недорогих термоусаживаемых кабельных муфтах, решила начать выпуск муфт собственного производства под торговой маркой «ПРОГРЕСС». Муфты «ПРОГРЕСС» разрабатывались как высококачественный отечественный продукт, адаптированный под особенности российских электрических сетей.

Поскольку кабельная муфта является довольно сложным техническим изделием, состоящим из более чем 50 отдельных компонентов, качество и свойства каждого компонента оказывают большое влияние на качество готовой продукции.

Для выбора качественных компонентов были проведены переговоры с ведущими мировыми поставщиками, такими как Raychem (Германия), ELKOM MEGARAD (Италия), CANUSA (Канада), 3M (США), GPH (Германия), а также с отечественными производителями. От каждого производителя были получены образцы компонентов и по результатам многочисленных испытаний были отобраны лучшие.

Далее компания провела большой объем опытно-конструкторских работ по соединению отдельных компонентов в единый законченный продукт — кабельную муфту. Кстати, этот подход был подкреплен отечественной научно-исследовательской базой и развит в сотрудничестве со специалистами Московской кабельной сети, которые помогали в выборе оптимального решения с учетом особенностей российских кабельных сетей и сложившихся традиций их монтажа и эксплуатации.

Было изготовлено несколько вариантов кабельных муфт, которые подвергались испытаниям с целью выявления лучшего из них. Кабельные муфты «ПРОГРЕСС» подходят для любых типов кабелей общепромышленного применения, представленных на российском рынке, как с пластмассовой изоляцией, так и с бумажно-масляной на напряжение до 20 кВ. Произведены и переходные муфты на напряжение 10 кВ для перехода от кабеля с бумажно-масляной изоляцией на кабель с пластмассовой изоляцией. Такие муфты применяются, в частности, при ремонтных работах, когда участок старой кабельной линии, выполненный кабелем с бумажно-масляной изоляцией, заменяется современным кабелем с пластмассовой изоляцией. Для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10 кВ выпускаются также соединительные и концевые муфты.

Основной идеей создания муфт «ПРОГРЕСС» была разработка муфты простой конструкции, понятной и знакомой российским электромонтажникам и в то же время обладающей четырехкратным запасом прочности.

Испытания проводились в испытательном центре ОАО «ВНИИКП» на отсутствие пробоя при 60 кВ постоянного и 40 кВ переменного тока, на стойкость к воздействию сквозных токов короткого замыкания, на герметичность и механическую прочность.

Кабельные муфты «ПРОГРЕСС» одними из немногих успешно прошли ресурсные испытания циклами нагрева при расположении муфт в воде на соответствие требованиям международного стандарта IEC 60055-1.

На создание муфты ушло не мало времени, чтобы представить высококачественный продукт, полностью законченный и не требующий доработок в процессе эксплуатации. В итоге на российском электротехническом рынке появились кабельные муфты нового поколения под торговой маркой «ПРОГРЕСС», которые подходят для любых типов общепромышленного применения, как с пластмассовой изоляцией, так и с бумажно-масляной на напряжение до 20 кВ. Созданы и переходные муфты на напряжение 10 кВ для перехода от кабеля с бумажно-масляной изоляцией на кабель с пластмассовой изоляцией.

Лучшим одобрением усилий компании стало получение в 2006 году сертификата ГОСТ Р ИСО 9001-2001 на систему менеджмента качества, а также в 2008 г. сертификата ГОСТ Р 12.0.006 — 2002 (OHSAS



18001) на систему управления охраной труда, ГОСТ Р ИСО 14001-98 (ISO 14001) на систему экологического менеджмента. Получено одобрение на использование продукции «Трансэнерго» в Минских кабельных сетях.

Еще одна особенность муфт — адаптация к российским погодным-климатическим условиям и особенностям монтажа. Современное оборудование, квалифицированный персонал и налаженная система управления технологическими процессами на заводе позволяют в кратчайший срок наладить выпуск определенных марок муфт так, чтобы они всегда были в наличии на складе.

Комплекующие для муфт «ПРОГРЕСС» изготавливаются серийно в больших объемах на заводах, специализирующихся на выпуске данных изделий, что позволяет гарантировать стабильность заявленных характеристик. Благодаря высокому качеству продукции по статистике за последние пять лет ни одна муфта «ПРОГРЕСС» не вышла из строя.

В процессе изготовления муфт происходит трехступенчатый контроль качества.

Первая ступень — это входной контроль качества партий комплектующих для муфт «ПРОГРЕСС». Получаемые партии комплектующих проходят выборочные испытания на заводах-производителях на соответствие требованиям нормативно-технической документации. Все партии комплектующих, специально изготовленных для производства данных муфт, имеют свой порядковый номер, позволяющий осуществлять мониторинг качества выпускаемой продукции.

Вторая ступень — это контроль комплектности собранной муфты. Каждая муфта проходит проверку на наличие всех компонентов, заложенных в спецификации. Также проверяется наличие инструкции по установке и целостность упаковки.

Третья ступень — это постоянные выборочные электрические испытания муфт.

Завод имеет испытательную лабораторию, позволяющую осуществлять ежедневные испытания готовых муфт.

Муфты «ПРОГРЕСС» ориентированы на конкретного заказчика, то есть возможна разработка муфт под конкретные проекты с учетом особых требований, предъявляемых заказчиком. В частности муфты с индексом МКС были разработаны специально для Московских кабельных сетей. Для подразделений, занимающихся освещением Москвы, была разработана муфта ПСОтпб, предназначенная для осуществления соединения и ответвления кабеля в опорах освещения.



За время службы муфты «ПРОГРЕСС» неоднократно получали самые высокие оценки со стороны российских энергетиков и эксплуатирующих организаций. Еще в 2004 году муфты «ПРОГРЕСС» были разрешены к применению в московских кабельных сетях, тем самым компания «Трансэнерго» подтвердила свой статус одного из лучших поставщиков и производителей кабельных муфт на российском рынке.

Специалисты «Трансэнерго» совместно с МЦПК Мосэнерго проводят обучающие семинары с целью ознакомления с новыми технологиями и методами монтажа, в частности со способами установки муфт на кабели среднего напряжения с изоляцией из сшитого полиэтилена. На теоретических и практических занятиях подробно рассказываются методы разделки кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена, применяемый инструмент и правила установки муфт. По окончании выдается свидетельство о повышении квалификации.

В политике сбыта компания «Трансэнерго» развивает свою дилерскую сеть в городах России. Основной целью является обеспечение технической поддержки, обеспечение складских и аварийных запасов на местах, для повышения надежности и моментального реагирования в случае аварий в электрических сетях.

Мы открыты к сотрудничеству с любыми потребителями и монтажными организациями.

*Материал предоставлен
ООО «Торговый дом «Трансэнерго»*