

Электроды анодного заземления из токопроводного эластомера серии ЭЛЭР (ранее маркировавшиеся как электрод резиновый) — один из показательных примеров научной разработки и организации производства продукции, которые коренным образом изменили принципы технологического процесса от проектирования до эксплуатации в области катодной защиты от коррозии.

Возможность формирования и управления электрическим полем анодного заземления, создающим необходимый защитный потенциал на объекте независимо от его размеров и конфигурации, и учета электропроводности вмещающей среды — это главное новое технологическое свойство, присущее электродам серии ЭЛЭР наряду с другими потребительскими качествами, обеспечивающими минимум требований при их транспортировании, простоту и удобство при монтаже, надежность и ремонтпригодность при эксплуатации.

Впервые в России промышленное производство эластомерных электродов серии ЭЛЭР было организовано на специально созданном в 1992 г. предприятии ООО «МТМ» в г. Пенза. Здесь были разработаны и освоены в производстве все существующие сегодня типы эластомерных электродов, в т. ч. многослойная конструкция протяженного электрода, обеспечивающая формирование и управление полем защитного тока, не имеющая аналогов поточная промышленная технология изготовления, технологическая оснастка, нормативная и конструкторская документация и произведено более 600 км электродов. Нарботанный опыт и возросшие потребности рынка позволили организовать в 1996 г. вторую производственную базу в г. Тула — ЗАО «ЭХЗ» — и образовать Ассоциацию разработчиков и производителей средств электрохимической защиты с участием ведущих специалистов в области защиты от коррозии.

За четырнадцатилетний период деятельности предприятия Ассоциации разработали и изготовили более 2500 км эластомерных электродов серии ЭЛЭР для оснащения систем катодной защиты объектов ОАО «ГАЗПРОМ» и нефтяного комплекса: «Тюментрансгаз», «Ямбурггаздобыча», «Ямалгазпром», «Лентрансгаз», «Уралтрансгаз», «Надымгазпром», «Уренгойгазпром», «Кубаньгазпром», «Белтрансгаз», «Югтрансгаз», «Кавказтрансгаз», «ЛУКойл–Пермнефтепродукт», «Балтийская трубопроводная система», «Сибнефтепровод», газопроводов «Ямал–Европа», «Голубой поток», «СРТО–Торжок», «Находкинское месторождение — Ямбургская ГКС-1-2» и т. д. Признанием нового класса электродов анодного заземления как высокотехнологичного эффективного продукта служат примеры обустройства систем катодной защиты проблемного Краснотурьинского узла предприятия «Тюментрансгаз» не имеющими аналогов в мире электродами с дифференциальным электросопротивлением, поставки электродов на газопровод «Голубой поток» компании «BLUE STREAM PIPELINE COMPANY B. V.» и на газопровод «Находкинское месторождение — Ямбургская ГКС-1-2», трасса которого проходит через зону вечной мерзлоты, множество водных переходов и губу Северного Ледовитого океана.

В апреле 1999 г. по результатам натурных испытаний и опытно-промышленной эксплуатации эластомерные электроды анодного заземления серии ЭЛЭР, производимые на предприятиях Ассоциации, были аттестованы к серийному производству и промышленной эксплуатации Межведомственной комиссией ОАО «ГАЗПРОМ». Периодическая сертификация всех серийно выпускаемых эластомерных электродов осуществляется в системе «ТЭКСЕРТ» — система сертификации топливно-энергетического комплекса. Электроды неоднократно экспонировались на отечественных и международных выставках, в т. ч. Международном конгрессе по защите окружающей среды «EUviron-97» (Австрия) и Международной выставке «Оeko-98» (Швейцария).

Нормативно-техническая документация на изготовление электродов серии ЭЛЭР и «Правила применения... РД-106*-05», определяющие проектирование, монтаж и эксплуатацию систем защиты с применением электродов серии ЭЛЭР, согласованы с головными институтами — ВНИИСТ и ВНИИГАЗ.

Появление нового класса электродов, обладающих широким набором принципиально новых потребительских свойств, способствовало созданию реального рынка в практике применения средств электрохимической защиты, качественному пересмотру нормативных требований в области противокоррозионной защиты.

В настоящее время предприятия Ассоциации, кроме серийного производства отработанных и проверенных практикой применения эластомерных электродов, готовят промышленное производство новых моделей электродов анодного заземления для защиты морских сооружений причалов и портов и электродов с расчетным сроком службы до 30 лет.

Изготовление и поставка электродов предприятиями Ассоциации всегда учитывают индивидуальные требования заказчика и конкретные условия применения, включая шеф-монтаж, авторский надзор и реальное обеспечение гарантийных обязательств.

Предприятия Ассоциации обладают всеми техническими и интеллектуальными средствами, необходимыми для решения любых Ваших проблем, связанных с электрохимической коррозией.

С уважением, президент Ассоциации

В. Е. Копытин

