

АУКЗ – НОВЫЙ ПРОДУКТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

В недрах нашей земли проложены тысячи километров трубопроводов, которые бесперебойно работают, обеспечивают подачу природных источников топлива. Но и прочные металлические конструкции со временем выходят из строя, разрушаются под воздействием коррозии. Это является причиной многочисленных аварий, которые наносят значительный ущерб экологии и всей инфраструктуре нашей страны.

Так в глобальной энергетической компании Газпром, в декабре 2010 г., была принята концепция энергосбережения и повышения энергоэффективности на период 2011–2020 гг. В соответствии с концепцией, основная цель компании – максимальная реализация потенциала энергосбережения во всех видах деятельности и, как следствие, снижение техногенной нагрузки на окружающую среду. Задача будет решаться путем применения инновационных технологий и оборудования, а также совершенствования управления энергосбережением. При транспортировке газа планируется расширять применение труб большого диаметра с внутренним гладкостным покрытием, специальной техники для выполнения технологических операций и ремонта объектов газотранспортной системы (ГТС) без потерь газа.

Процесс разрушения металлических конструкций электрохимической коррозией неизбежен, если их не защищать надлежащим образом. Убытки от коррозии настолько колоссальны, что ежегодно на борьбу с ней тратятся огромные денежные средства. Одно из самых эффективных антикоррозийных решений – электрохимическая защита металлических сооружений. Правильно выбрать оборудование для ЭХЗ – это значит продлить срок эксплуатации газонефтепроводных систем на многие годы.

Для энергоснабжения линейных объектов ОАО «Газпром», как правило, используются вдольтрассовые ЛЭП. Основными недостатками такого типа энергоснабжения являются высокие затраты времени и денежных средств (от 2 до 10 млн руб. на 1 километр) на строительство, содержание, обслуживание, диагностику, капитальный ремонт, решение вопросов с отводом земель, с энергоснабжающими организациями по подключению и учету электроэнергии. Разумной альтернативой во многих проектах является энергоснабжение от автономных энергоисточников.

ЗАО «Ставропольский электротехнический завод «Энергомера» уже более 10 лет занимается комплексной разработкой линейки оборудования для ЭХЗ. На данный момент специалистами компании разработан новый продукт – Автономная установка катодной защиты (АУКЗ) – одно из инновационных решений в программе Газпрома. АУКЗ устанавливаются на объектах компании в местах отсутствия электроснабжения вдоль трассовых линий электропередач и используют транспортируемый природный газ, соответствующий требованиям ГОСТ 5542-87 и СТО Газпром 089-2010, в качестве источника энергии. При этом компания не несет никаких затрат на строительство и эксплуатацию линий электропередач.



Электрическая мощность АУКЗ торговой марки «Энергомера» (максимальная/средняя) – 3 /1,1 кВт или 5/3,3 кВт с выходным напряжением 24 /48 В постоянного или 230 В переменного тока. Входное давление 0,4–10 Мпа. Расход газа 0,3 м³ч/1кВт*ч. Топливо – обессеренный природный газ, ГОСТ 5542-87, СТО Газпром 089-2010. АУКЗ предназначены для непрерывного режима работы с КПД Электрическим – 35%, общим – 85%. Работают в различных климатических условиях, выдерживают температуры от -45°С до +50°С. Возможность регулирования выходной мощности от 100% до 30%. Периодичность технического обслуживания автономных установок катодной защиты – от одного года.

АУКЗ торговой марки «Энергомера» обеспечивает высокую степень автоматизации, возможность удаленного запуска или останова ЭХЗ, низкий расход топлива, низкий выброс в атмосферу вредных веществ, а также низкие расходы на техобслуживание. Эксплуатация таких автономных установок катодной защиты проводится с применением буферных аккумуляторов и дает возможность использования отходящего тепла.

Дополнительную информацию о продукции ТМ «Энергомера» можно найти на сайте компании: www.energomera.ru

ЭНЕРГОМЕРА

ЗАО «Ставропольский
электротехнический завод «Энергомера»
Россия, 355029, г. Ставрополь, ул. Ленина, 415
тел. +7 (8652) 95-12-71