

## 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.**

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. 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 – значит продлить срок эксплуатации газонефте-транспортных систем на многие годы. ЗАО «Электротехнические заводы «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 электропередачи 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 электропередачи.

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. АУКЗ работают в различных климатических условиях, выдерживают температуры от – 45 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 за-

пуска или остановки 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.

### ЭНЕРГОМЕРА

ЗАО «Электротехнические заводы «Энергомера»  
355029, г. Ставрополь,  
ул. Ленина, д. 415  
Тел.: +7 (8652) 95-12-71  
[www.energomera.ru](http://www.energomera.ru)