

АВТОНОМНАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ЗАГАЗОВАННОСТИ ПЕРЕХОДОВ «АСКЗП-АКТЕЛ»

Газопроводы под автомобильными, железными дорогами и водными преградами испытывают значительные механические нагрузки, что может повлечь утечку газа и привести к катастрофическим последствиям. Своевременное оповещение об угрозах аварий – актуальная задача, решение которой сводится к организации постоянного дистанционного контроля технического состояния переходов с использованием автоматизированных диагностических систем.

Разработка ООО «АКСИТЕХ» – полностью автономная система контроля загазованности переходов газопроводов через естественные и искусственные препятствия «АСКЗП-АКТЕЛ». Система позволяет оперативно информировать персонал о техническом состоянии переходов за счет постоянного измерения концентрации газа в межтрубном пространстве. В случае достижения предаварийного и аварийного порога загазованности комплекс в автоматическом режиме отправляет сигнал на пульт контроля, который располагается в диспетчерском пункте организации, эксплуатирующей газопровод.

Автономное исполнение системы «АСКЗП-АКТЕЛ» не требует организации внешнего энергоснабжения, а использование взрывозащищенного исполнения оборудования и его монтаж внутри вытяжной свечи не требуют дополнительных работ по землеустройству. Высокий уровень автономности обеспечивается специальными режимами работы программно-технических средств (датчики загазованности и контроллер телеметрии имеют сверхнизкое потребление) и интеллектуальным источником автономного питания высокой емкости, выполненного по Li-PoL-технологии.

В базовом исполнении передача данных ведется по каналам сотовой связи в режиме GPRS (основной) и CSD (резервный), кроме того, поддерживаются две SIM-карты разных операторов связи, в том числе с применением VPN-сетей для защиты информации.



В СОСТАВ «АСКЗП-АКТЕЛ» ВХОДИТ ОБОРУДОВАНИЕ СОБСТВЕННОЙ РАЗРАБОТКИ И ПРОИЗВОДСТВА ООО «АКСИТЕХ»: ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ МЕТАНА КАМ200–97, АВТОНОМНЫЙ КОНТРОЛЛЕР СЕРИИ КАМ200, МОДУЛЬ АВТОНОМНОГО ПИТАНИЯ КАМ200–00 И ДАТЧИК КОНЕЧНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ ДКПГ.

Могут быть использованы и другие виды и способы связи – как проводной, так и беспроводной (LORA WAN, NB-IOT и др.).

Программное обеспечение OPC DA/UA позволяет интегрировать «АСКЗП-АКТЕЛ» в различные системы диспетчеризации и линейной телемеханики, такие как «МАГИСТРАЛЬ», СТН3000, СПУРТ и пр.

Отметим главные преимущества «АСКЗП-АКТЕЛ» производства «АКСИТЕХ»:

- автономная работа от перезаряжаемого аккумулятора (до 500 циклов «заряд/разряд»);
- 3 в 1: функции газоанализатора, сигнализатора и датчика температуры окружающей среды;

- устойчивая работа на объектах с высокой влажностью, вплоть до выпадения конденсата;
- интеграция в любые системы мониторинга и управления;
- температура эксплуатации от –40 до +60 °С;
- малые габариты комплекса: 20 × 50 см;
- искробезопасные входы контроллера.

В состав «АСКЗП-АКТЕЛ» входит оборудование собственной разработки и производства ООО «АКСИТЕХ»: газоанализаторы метана КАМ200–97, автономный контроллер серии КАМ200, модуль автономного питания КАМ200–00 и датчик конечных положений ДКПГ.

Системы «АСКЗП-АКТЕЛ» выпускаются серийно и успешно эксплуатируются в Дальневосточном федеральном округе с 2016 г. На сегодняшний день осуществлены поставки в 16 регионов РФ. Более 180 систем закуплены ООО Фирма «Газприборавтоматика» и АО «АтлантТрансгазСистема» для поставки на газотранспортные предприятия ГК «Газпром». ■



ООО «АКСИТЕХ»
117246, Россия, г. Москва,
Научный пр-д,
д. 19, эт. 5, комн. 4–7
Тел.: +7 (499) 700–02–22
E-mail: contact@axitech.ru
www.axitech.ru