

КОМПЛЕКС «СКЗП» – НАДЕЖНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ГАЗОТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ

Развитие газотранспортной системы РФ неразрывно связано с повышением качества и надежности работы газовой инфраструктуры. Наиболее пристальное внимание диспетчерских служб приковано к точкам пересечения газопроводов с железнодорожными путями и магистральными автодорогами. Высокие динамические нагрузки в таких местах могут приводить к повреждению газопровода и образованию опасной концентрации взрывоопасной смеси в полостях защитного футляра, поэтому выявить утечку часто бывает затруднительно.

Для автоматизации процессов мониторинга концентрации взрывоопасных смесей газа внутри футлярного пространства ГК «СервисСофт» разработала автоматизированный комплекс «Система контроля загазованности переходов» («СКЗП»). Комплекс получил всю необходимую разрешительную документацию для использования во взрывоопасных средах на объектах ПАО «Газпром», имеет компактные габаритные размеры, монтируется непосредственно на вытяжную свечу или в газовый ковер и работает в широком диапазоне температур.

Комплекс «СКЗП» соответствует всем отраслевым документам СТО Газпром 2-3.5-454-2010, СТО «Газпром газораспределение» 2-2.1-249-2008, Инструкции ОАО «РЖД» от 17 марта 2005 г. № ЦПИ-22 и прошел испытания на объектах ПАО «Газпром».

«СКЗП» содержит два автономных газоанализатора во взрывобезопасном исполнении, смонтированных в трубу или установленных в ковре. Анализ данных, полученных с газоанализаторов, осуществляет встроенный новейший контроллер телеметрии со сверхнизким энергопотреблением. При получении аварийного сигнала с газоанализатора контроллер автоматически устанавливает удаленное соединение с диспетчерским центром по GSM-каналу связи. Автономная работа комплекса при отсутствии внешних источников пита-



ния позволяет функционировать без замены элементов питания в течение двух лет, что позволяет экономить денежные ресурсы.

В зависимости от технических требований комплекс «СКЗП» может размещаться во взрывоопасной или взрывобезопасной зоне, иметь сетевое или автономное исполнение, а также при необходимости может комплектоваться панелью солнечной батареи.

На основании положительного опыта эксплуатации на различных объектах были получены разрешения на применение комплекса «СКЗП» на Северо-Кавказской, Восточно-Сибирской, Северо-Западной, Октябрьской железных дорогах, в местах пересечения с

магистральными и межпоселковыми газопроводами.

На сегодняшний день комплекс «СКЗП» успешно эксплуатируется на объектах ООО «Газпром трансгаз Краснодар» по программе переустройства газопроводов при строительстве автомобильной и железной дороги в обход Украины, а также запроектирован на объектах газораспределения в Ставропольском и Хабаровском крае, республиках Карачаево-Черкессия и Карелия, Ленинградской, Иркутской и Московской областях.

Применение «СКЗП» позволяет: повысить качество оперативного реагирования на внештатные ситуации; снизить расходы на обслуживание и высвободить транспортные и людские ресурсы; предотвратить инциденты на объектах путем сигнализации о несанкционированном доступе; продолжить развитие АСУ ТП РГ ПАО «Газпром» на базе отечественных энергосберегающих технологий. ■



ГК «СервисСофт»
300004, РФ, г. Тула,
ул. Щегловская Засека, д. 30
Тел.: 8 (800) 250-01-04
E-mail: sales@ssoft24.com
www.neftegas.ssoft24.com