



www.axitech.ru

contact@axitech.ru

+7 499 7000 222



ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЗАЦИИ

Автономная система контроля загазованности переходов на базе комплекса АСКЗП-АКТЕЛ

Газопроводы, расположенные под автомобильными и железными дорогами, трубопроводами, оползневыми участками и водными преградами, подвергаются значительным механическим нагрузкам, создающим потенциальные риски повреждений, в следствии которых может произойти утечка газа и привести к катастрофическим последствиям.



www.askzp.ru

Преимущества нового исполнения АСКЗП-АКТЕЛ:

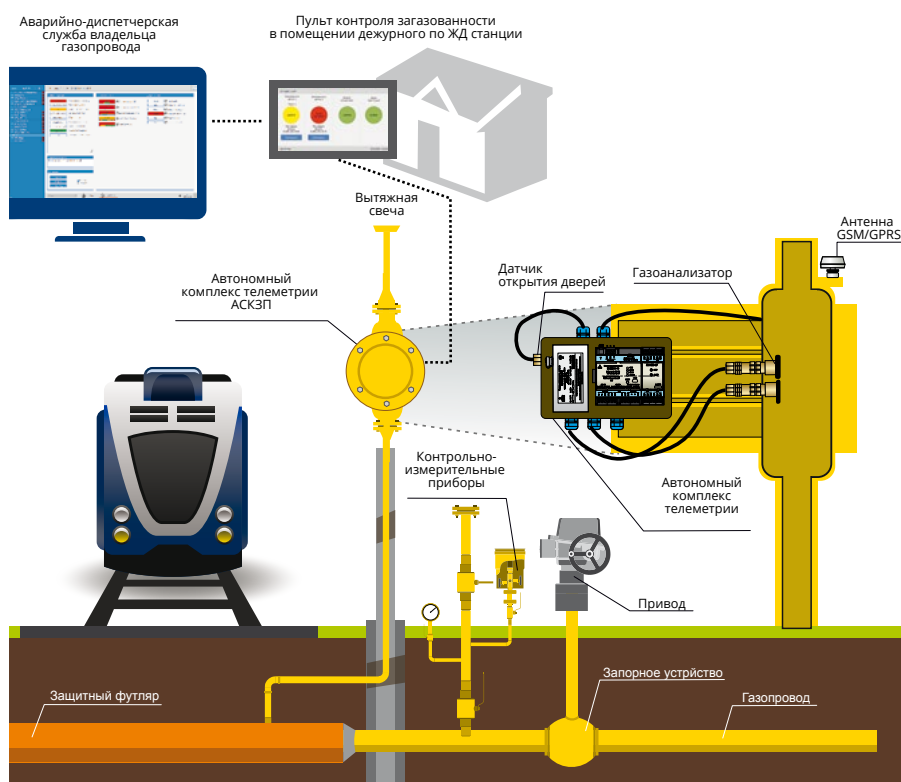
Улучшенные технические характеристики газовых анализаторов КАМ200-97 входящих в состав комплексов АСКЗП-АКТЕЛ:

- Модернизированная электронная часть газоанализаторов, которая повышает стабильность показаний оптического сенсора на переходных режимах.

- Установленная дополнительная гидрофобная мембрана, увеличивающая устойчивость к проникновению влаги в оптический сенсор.
- Дооснащение датчиков загазованности КАМ200-97 системой подогрева оптического сенсора (СПОС).

i

Обновленный функционал программного обеспечения контроллера телеметрии с фильтрацией данных и объединением показаний двух газоанализаторов в единый сигнал для «верхнего уровня» о превышении предаварийной и аварийной уставок загазованности.



Конструкция нового шкафа АСКЗП-АКТЕЛ:

1. Обеспечивает работоспособность системы в условиях повышенной влажности с выпадением конденсата
2. Все оборудование, кроме сенсоров датчиков КАМ200-97 находится в сухой изолированной зоне
3. Датчики КАМ200-97 располагаются горизонтально (что при опытной эксплуатации показало лучший результат)
4. Снижение общего веса конструкции

Своевременное оповещение об угрозах аварий является актуальной задачей, решение которой сводится к организации постоянного, не зависящего от погодных условий и времени года, дистанционного контроля технического состояния переходов с использованием автоматизированных диагностических систем.



Измерительный комплекс системы АСКЗП-АКТЕЛ, устанавливаемый на переходах во взрывоопасной зоне, поддерживает специальные режимы энергопотребления и рассчитан на полностью автономную работу без внешнего электропитания. Встроенный источник питания выполнен по литий-полимерной технологии (Li-Pol) и оснащён платой защиты с функцией контроля заряда. При состоянии заряда аккумулятора менее 20% комплекс автоматически подает сигнал тревоги на диспетчерский пульт управления.



Комплекс АСКЗП-АКТЕЛ активно применяется как на распределительных, так и на магистральных газопроводах. Совместно с ПАО «Газпром автоматизация» было разработано техническое решение: контролируемый пункт М21.КП-30 в составе системы Магистраль-21, предназначенный для дистанционного контроля технических параметров переходов магистральных трубопроводов через автомобильные, железные дороги и другие преграды.

Переходы магистральных трубопроводов являются наиболее критичными с точки зрения безопасной эксплуатации, ввиду тяжести последствий возможных аварий, связанных с утечкой и последующим возгоранием взрывоопасной среды.

Автоматизированные пункты М21.КП-30, выполненные на базе комплексов АСКЗП-АКТЕЛ, обеспечивают надежный контроль технического состояния переходов магистральных газопроводов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАМ200-97:

Вид взрывозащиты	искробезопасная электрическая цепь
Степень защиты	IP64
Номинальное напряжение	3,6 - 30 В
Климатические условия эксплуатации	от -40 до +60°C
Относительная влажность воздуха при +25°C	до 98 %
Диапазон измерений объемной доли метана	0-50 % НКПР
Время выхода на режим	не более 300 с
Время установления выходного сигнала а уровне 90 %	не более 120 с