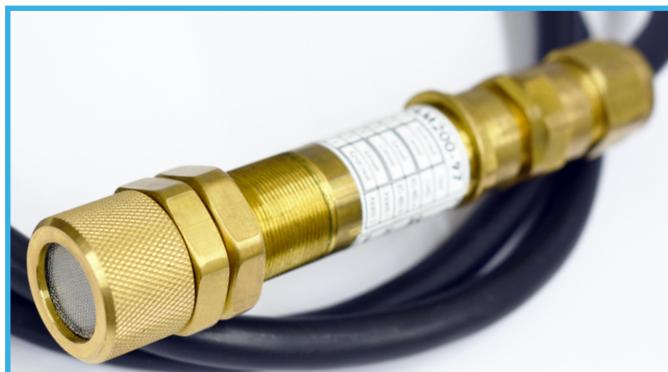


Взрывозащищенные газоанализаторы метана КАМ200-97



Назначение

Газоанализаторы метана КАМ200-97 являются средствами измерения и предназначены для обнаружения и определения текущих значений концентрации газа в атмосфере.

Принцип действия КАМ200-97 - оптический, основан на избирательном поглощении инфракрасных излучений молекулами газов в контролируемой рабочей зоне. Датчики газа, работающие по данному принципу, обладают пониженным энергопотреблением по сравнению с термокаталитическими сигнализаторами газа, что позволяет использовать их в системах с автономным питанием.

КАМ200-97 конструктивно выполнен в одном взрывозащищенном корпусе. Газоанализатор обеспечивает цифровой обмен данными и дискретную сигнализацию о превышении установленных порогов концентрации. КАМ200-97 выполняет функции преобразователя и сигнализатора, предназначен для использования в рабочей зоне автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП) совместно с ЭВМ верхнего уровня.

Сертификат соответствия № TC RU C-RU.VH02.B.00606

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды от - 40 ... +60°C.

Относительная влажность от 5... до 98%.

Степень защиты оболочки датчика IP64.

Датчик предназначен для установки на объектах в зоне 1.

Маркировка взрывозащиты 1ExdibIIBT5 X.



Диапазон измерения концентрации газа CH ₄ :	
- объемной доли определяемого компонента	0...2,2 % об.
- довзрывоопасных концентраций	0...50 % НКПР
Основная погрешность измерений	±0,2 % об. ±5% НКПР
Дискретный выход	2 шт.
Диапазон установки порогов срабатывания	0...2,2 % об. 0... 50 НКПР
Погрешность срабатывания пороговой сигнализации	±0,2 % об. ±5% НКПР
Интерфейс обмена данными	RS-485
Напряжение питания	3,6-30 В
Ток потребления максимальный	< 50 мА
Ток потребления средний	< 1,5 мА

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- российское производство;
- низкое потребление электропитания;
- работа в условиях кратковременного конденсата;
- расширенный диапазон питания от 3,6 до 30 В;
- цифровой интерфейс;
- сигнализация по двум порогам срабатывания;
- подходит для использования в автономных системах.



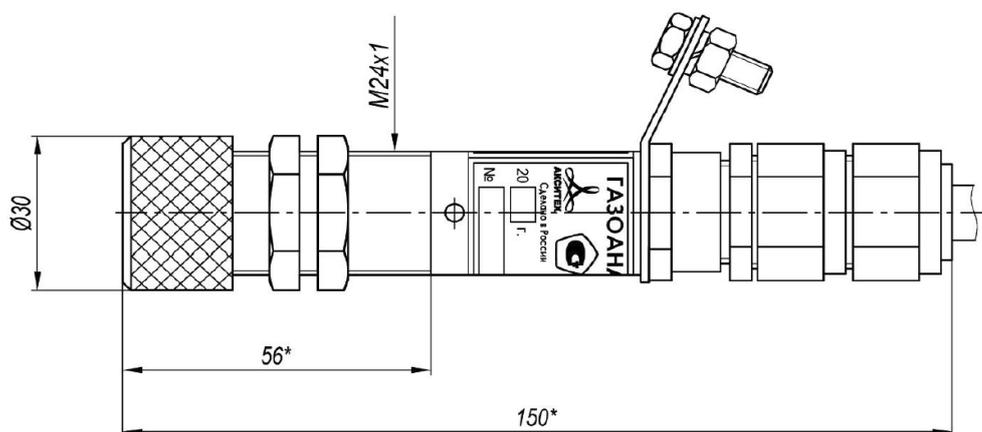
ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ КАМ200-97 МОГУТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В СОСТАВЕ АСУ ТП И СИСТЕМ ТЕЛЕМЕТРИИ СЛЕДУЮЩИХ ОБЪЕКТОВ:

Объектов с автономным питанием:

- Газораспределительный пункт;
- Шкафной газораспределительный пункт;
- Переходы железных дорог;
- Переходы автомобильных дорог;
- и др.

Объектов с питанием от сети 220 В:

- Газораспределительный пункт;
- Шкафной газораспределительный пункт;
- Переходы железных дорог;
- Переходы автомобильных дорог;
- Котельные;
- и др.



Внешний вид и габаритные размеры газоанализаторов КАМ200-97