

Адаптер КАГИ

Адаптер КАГИ Обеспечивает преобразование цифровых сигналов о текущей концентрации содержания горючих и/или токсичных газов в атмосфере рабочей зоны от датчиков метана серии DETEX в аналоговые непрерывные и дискретные сигналы, совместимые с комплексом аэрогазовым информационным КАГИ, а также выдачу сигнала на автоматическое отключение электрической энергии с контролируемого объекта при достижении предельно допустимой доли измеряемых газов.

Адаптер КАГИ совместно с тремя газоанализаторами DETEX CH₄ обеспечивает выполнение всех функций анализатора метана АТЗ-1 (кроме телефонной связи по одной линии с аналоговым сигналом).

Маркировка (в процессе сертификации)

 **IM1 Ex ia I Ma**
-10°C ≤ T_a ≤ +40° C

Параметр	Значение
Рабочий диапазон напряжения сетевого питания, переменного тока, В	85 ÷ 250
Мощность, Вт, не более	2
Степень защиты по ДСТУ EN 60529:2018	IP54
Диапазон температуры окружающей среды	- 10 ° C ... +40 ° C
Количество исполнительных реле	4
Связь с КАГИ (2 провода)	унифицированный сигнал 0-5 мА (±0,5мА), частотные сигналы 14 кГц, 20 кГц и 26 кГц
Связь с газоанализаторами	MODBUS-RS485
Связь с общешахтными системами АГК	MODBUS RTU
Габаритные размеры, мм/масса, кг	400x370x180/14

Особенности:

Возможность применения газоанализаторов с коммуникационным интерфейсом MODBUS - RS485 в системах АГК на базе комплекса КАГИ без увеличения материальных затрат на внесение изменений в его существующую аппаратно - программную часть, включая затраты на дополнительные линии связи подземной и поверхностной частей.

- за счет интерфейса RS485 обеспечивается полная взаимосвязь адаптера с газоанализатором, что позволяет выполнить:

- индикацию объемной доли метана, измеренной каждым из датчиков на цветном дисплее, включая их значения порогов, а также текущее значение температуры, влажности, атмосферного давления, состояние газоанализаторов, причины неисправности (опционально);

- просмотр состояния настроек газоанализаторов (опционально), включая меню событий с метками времени (опционально).

Возможность интеграции в современные общешахтные системы АГК по протоколу MODBUS RTU.

Многофункциональные клавиши и интуитивно понятное меню позволяют легко производить настройку адаптера и режимы просмотра данных от газоанализаторов.

Высокопроизводительный 32-х битный микроконтроллер с флеш-памятью обеспечивает выполнение алгоритма работы адаптера и открывает возможность гибкого изменения функциональных возможностей устройства (при необходимости) путем модификации его ПО без затрагивания аппаратной части (в процессе эксплуатации при изменении задач).

Корпус изготовлен из нержавеющей стали, устойчивой к коррозии в атмосфере и агрессивной среде.