

Газоанализаторы DETEX

Газоанализаторы DETEX предназначены для непрерывного автоматического контроля концентрации метана, оксида углерода, кислорода в атмосфере рабочей зоны с последующим преобразованием и передачей измеренного текущего значения по цифровому и/или аналоговому интерфейсу, а также выдачи предупредительной сигнализации при превышении заданных порогов.

№ пп	Наименование и исполнение	Маркировка (сертификат соответствия СЦ23.0841)
1	Газоанализатор DETEX CH4	 IM1 Ex da ia I Ma II 1G Ex da ia IIB T4 Ga
2	Газоанализатор DETEX CO, DETEX O2 и блок релейный	 IM1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIB T4 Ga
3	Газоанализатор DETEX CH4 IR	 IM1 Ex ia I Ma

Газоанализаторы являются стационарным искробезопасным электрооборудованием и производятся по контролируемому газу в четырех исполнениях (вариантах):

- CH4 - измерение объемной доли метана низких концентраций (0...4,4 % об);
- CO - измерение концентрации оксида углерода в промилях;
- O2 - измерение объемной доли кислорода в % об;
- CH4 IR - измерение объемной доли метана высоких концентраций (0...100 % об).

Основные характеристики:

Параметр	CO	O2	CH4	CH4 IR
Рабочий диапазон напряжения питания, В DC	от 8 до 26			
Мощность, Вт, не более:				
- с реле	0,6	0,6	0,8	0,8
- без реле	0,4	0,4	0,7	0,7
Степень защиты по ДСТУ EN 60529:2018	IP54			
Диапазон температуры окружающей среды	- 20 ° C ... +40 ° C			
Выходной цифровой канал	RS-485			
Унифицированный аналоговый выход	4...20 мА или 0,4...2В или 5...15Гц			
Количество исполнительных реле блока релейного	2			
Габаритные размеры, мм/масса, кг:				
- газоанализатора	100x120x45 / 0,6			
- блока релейного	110x110x60 / 0,4			

Диапазон контроля концентрации	0...200 млн ⁻¹	0 ... 25% об	0 ... 4,4% об	0 ... 100% об
Предел допустимой основной абсолютной погрешности газоанализатора, не более	± 4 млн ⁻¹	± 0,5 % об	± 0,2 % об	± 2 % об

Особенности:

Двухсторонняя передача всей необходимой информации (состояние газоанализатора, причина неисправности, текущее значение концентрации газа, температуры, влажности, атмосферного давления и т.д) по интерфейсу RS-485, а также вывод любой информации на дисплей, включая меню событий с метками времени.

Многофункциональные клавиши и интуитивно понятное меню позволяют производить калибровку нуля и диапазона на месте установки газоанализатора либо по интерфейсу в специализированных помещениях на поверхности шахт.

Применение выходного разъема и клеммной коробки, позволяет быстро переподключить прибор для обслуживания.

Все газоанализаторы обладают расширенной индикацией состояний, автоматической самодиагностикой, «мягким пуском» исключающим пусковые броски тока.

Возможность дистанционного управления исполнительными механизмами (реле) по интерфейсу RS-485.

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