



**ЗАКАЗАТЬ**

Стационарные датчики-газоанализаторы СД-1 в зависимости от модификации предназначены для непрерывного автоматического контроля метана (CH<sub>4</sub>), углекислого газа (CO<sub>2</sub>), токсичных газов (например, СО) или кислорода в атмосфере горных выработок (в том числе угольных шахт), опасных по рудничному газу или пыли, и для передачи информации об измеренной концентрации в аналоговом и цифровом виде.

**Особенности:**

- может использоваться в качестве самостоятельного измерительного прибора, а также подключаться к различным системам контроля шахтной атмосферы;
- имеет аналоговый 0,4-2,0 В и цифровой RS-485 (MODBUS RTU) выходы;
- оснащен «сухим» контактом на основе оптореле для управления внешними исполнительными устройствами;
- съемная конструкция чувствительного элемента позволяет размещать его как непосредственно на корпусе датчика, так и выносить на расстояние до 5 м.

**Технические характеристики**

Наименование	Значение
Принцип действия: – СД-1.М – СД-1.Д – СД-1.Т	термокаталитический инфракрасный электрохимический
Способ отбора пробы	диффузионный
Время установления показаний, не более: – СД-1.М – СД-1.Д – СД-1.Т	8 с 60 с 60 с
Диапазон напряжения питания постоянного тока, В	6...15 с
Ток потребления (при номинальном напряжении питания), не более: – СД-1.М – СД-1.Д – СД-1.Т	40 мА 40 мА 10 мА
Тип индикатора	жидкокристаллический
Материал корпуса	поликарбонат
Уровень и вид взрывозащиты	PO ExiasI X
Степень защиты от внешних воздействий	IP54 (по ГОСТ 14254)
Габаритные размеры	104x145x44 мм
Масса	600 г

**Диапазоны измерения и основные погрешности в зависимости от модификации**

	<b>Диапазон измерения</b>	<b>Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности</b>
Диапазон измерения метана (СД -1.М)	0...2,5% об.	±0,1% об.
Диапазон контроля метана (СД -1.М)	2,5...100% об.	не нормируется
Диапазон измерения углекислого газа (СД-1.Д)	0...2,0% об.	±0,2% об.
Диапазон показаний углекислого газа (СД-1.Д)	2,0...10,0% об.	не нормируется
Диапазоны измерения окиси углерода (СД-1.Т.СО)	0...100 ppm; 100...200 ppm	±6 ppm; ±10 ppm
Диапазон измерения кислорода (СД-1.Т.О2)	0...30% об.	±0,5% об.