



# ФИРМА «АЭРОТЕСТ»

## Стационарный датчик СД-1



Датчик в зависимости от модификации предназначен для непрерывного автоматического контроля метана (СН<sub>4</sub>), углекислого газа (СО<sub>2</sub>), токсичных газов (например СО) или кислорода (СО<sub>2</sub>) 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.

Датчик может использоваться в качестве самостоятельного измерительного прибора, а также подключаться к различным системам контроля шахтной атмосферы и имеет, как аналоговый выход 0,4-2,0В, так и цифровой выход RS485 (MODBUS RTU).

Съемная конструкция чувствительного элемента датчика позволяет размещать его как непосредственно на корпусе датчика, так и выносить его на расстояние до 5 м.

Датчик оснащен «сухим» контактом на основе оптореле для управления внешними исполнительными устройствами.

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

	Диапазон измерения	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности (Δо)
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
Диапазон измерения окиси углерода (СД -1.Т.СО)	0 ... 100 ppm	± 3 ppm
	100 ... 200 ppm	± 6 ppm
Диапазон измерения кислорода (СД -1.Т.О2)	0 ... 30 % об.	± 0,5 % об.

### Технические характеристики

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

**Сертификат соответствия РОСС RU.МЕ92.В01958 по 28.01.2013 г.**  
**Разрешение № РРС 00-38152 по 04.05.2015 г.**