



ФИРМА «АЭРОТЕСТ»

Стационарный датчик СД-1



для непрерывного автоматического контроля метана (CH_4), углекислого газа (CO_2), токсичных газов (например CO) или кислорода (O_2)

(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 оптрона для управления внешними исполнительными устройствами.

Диапазоны измерения и основные погрешности в зависимости от модификации

	Диапазон измерения	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности (Δ_0)
Диапазон измерения метана (СД -1.М)	0 ... 2,5 % об.	$\pm 0,1\%$ об.
Диапазон контроля метана (СД -1.М)	2,5 ... 100 % об.	не нормируется
Диапазон измерения углекислого газа (СД - 1.Д)	0 ... 2,0 % об.	$\pm 0,2\%$ 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.О ₂)	0 ... 30 % об.	$\pm 0,5$ % 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 8 СД-1.Д 60 СД-1.Т 60
Диапазон напряжения питания постоянного тока, В	6...15
Ток потребления (при номинальном напряжении питания), мА, не более	СД-1.М 40 СД-1.Д 40 СД-1.Т 10
Тип индикатора	жидкокристаллический
Материал корпуса	поликарбонат
Уровень и вид взрывозащиты	PO 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 № PPC 00-38152 по 04.05.2015 г.

<http://atest.nt-rt.ru>

единый адрес для всех регионов: ast@nt-rt.ru
Волгоград (844)278-03-48
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Москва (495)268-04-70
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новосибирск (383)227-86-73

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Уфа (347)229-48-12