

# ДАТЧИК КОНЦЕНТРАЦИИ ОКИСИ УГЛЕРОДА CSCO-1



Техническая брошюра



## ХАРАКТЕРИСТИКА

Датчик концентрации окиси углерода типа CSCO-1 является стационарным устройством, предназначенным к замеру концентрации окиси углерода во взрывоопасных зонах каменноугольных шахт. Взаимодействует главным образом с телеизмерительной станцией типа CST-40A, CST-40C в области приемо-передачи измерительных результатов и передачи данных. Может и взаимодействовать с другими станциями, однако при условии совместимости параметров канала питания и измерения.

Датчик CSCO-1 обладает измерительным диапазоном дающим возможность замера в пределах  $0 \div 1000$  ppm CO. Автономная система питания (аккумулятор), есть в состоянии питать систему датчика после отключения его от канала питания.

Связь с датчиком концентрации окиси углерода происходит путем цифровой приемо-передачи данных или частотным путем через канал питания и измерения станции, а также через калибровочный прибор типа KR-2. Калибровочный прибор общается с датчиком концентрации окиси углерода по радио.

Датчику CSCO-1 присвоена категория M1, благодаря чему он может применяться во всех подземных заводах горной промышленности, опасных по взрыву метана и / или угольной пыли.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Датчик концентрации окиси углерода CSCO-1

Параметры источника питания (ток канала) – (источник питания тока канала питания и приемо-передачи измерительных результатов)	27 mA ÷ 40 mA
Измерительный диапазон	0-1000 ppm для цифровой передачи 0-200 ppm для частотной передачи
Точность	± 3 ppm в поддиапазоне 0-100 ppm ± 5 ppm в поддиапазоне 100-200 ppm ± 25 ppm в поддиапазоне 200-1000 ppm
Основное деление замера	1 ppm CO
Метод замера	беспрерывный
Время реакции $t_{90}$	≤ 40с
Рекомендуемое рабочее положение устройства	произвольное, рекомендуемое впускным отверстием измерительного датчика книзу
Метод проникания газа	путем диффузии
Время работы из собственного источника питания, мин, не более	> 4 мин
Режим работы цифрового выхода	двунаправленная приемо-передача данных или частотная
Диапазон частоты для измерительного диапазона 0-200ppm	0ppm - 10kHz 200ppm – 6kHz
Диапазон частоты для измерительного диапазона 0-1000ppm	0ppm - 10kHz 1000ppm – 6kHz
Орудие градуировки устройства	путем по радио при помощи калибровочного прибора
Время приемо-передачи измерительных результатов (цикла управления)	≤ 2с
Диапазон рабочих температур	с -10 °C до + 40°C
Рабочий диапазон относительной влажности воздуха	с 15% до 95%
Габаритные размеры	110 x 75 x 80 мм
Вес	0,6 кг
Степень защиты обеспечиваемая корпусом	IP-54

## ЗНАК ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ



Сертификат испытаний типа: KDB 08 ATEX 131