

ДАТЧИК КОНЦЕНТРАЦИИ ОКИСИ УГЛЕРОДА CSCO-2



Техническая брошюра



ХАРАКТЕРИСТИКА

Датчик концентрации окиси углерода CSCO-2 является стационарным устройством, предназначенным к замеру концентрации окиси углерода во взрывоопасных зонах каменноугольных шахт. Взаимодействует главным образом с телеизмерительной станцией типа CST-40(A), CST-40C посредством концентратора аналоговых сигналов типа CSA-1 или CSA-2. Может и взаимодействовать с другими станциями, однако при условии совместимости параметров присоединительных элементов обоих устройств.

Датчик CSCO-2 может работать в аналоговом или цифровом режиме. Аналоговый режим имеет два диапазона измерения дающими возможность замера в пределах $0 \div 200$ или $0 \div 1000$ ppm CO. Цифровой режим имеет один диапазон 0-1000 ppm CO причем устройством одновременно передаются в систему (напр. посредством концентратора CSA-1) заводский номер датчика, а также дополнительные диагностические данные.

Датчик запитывается от искробезопасного источника питания, выходное напряжение которого составляет 12 В. Измеренное и преобразованное датчиком значение концентрации CO поступает на выход датчика в виде аналогового сигнала напряжения значением в пределах с 0,4 В по 2 В или передается в цифровом режиме. Датчику CSCO-2 присвоена категория М1, 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-2

Питание	с 8 до 14,5 VDC (номинально 12 VDC) макс. 4 мА
Выход, Режим работы	Один аналоговый или цифровой выход. В качестве аналогового выхода 0,4-2 V или цифровой с однонаправленной последовательной приемопередачей данных
Измерительный диапазон	0 - 1000 ppm CO
Измерительные диапазоны (подлежащие конфигурации)	0-1000 ppm для цифрового выхода 0-200 ppm или 0-1000 ppm для аналогового выхода
Точность замера	± 3 ppm для диапазона 0-100 ppm ± 5 ppm для диапазона 100-200 ppm ± 25 ppm для диапазона 200-1000 ppm
Погрешность по температуре	2 %
Основное деление замера	1 ppm CO
Метод замера	беспрерывный замер путем диффузии
Время реакции t_{90}	≤ 40 с
Рабочее положение устройства	Впускным отверстием измерительного датчика набок или книзу (рекомендуемые)
Орудие градуировки и конфигурации устройства	Калибратор KR-2
Диапазон рабочих температур	с -10 °C до + 40°C
Рабочий диапазон относительной влажности	с 15% до 95%
Габаритные размеры	110 x 75 x 80 мм
Вес	0,65 кг
Степень защиты, обеспечиваемая корпусом	IP-54

ЗНАК ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ



Сертификат испытаний типа: KDB 07 ATEX 257