

ДАТЧИК КОНЦЕНТРАЦИИ КИСЛОРОДА CSO-2



Техническая брошюра



ХАРАКТЕРИСТИКА

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

Датчиком CSO-2 можно измерять концентрацию кислорода в пределах с 0 по 25% O₂. Устройство запитывается от искробезопасного источника питания, выходное напряжение которого составляет 12 В. Измеренное и преобразованное датчиком значение концентрации O₂ поступает на аналоговый выход устройства, производящий сигнал напряжения значением в пределах с 0,4 В по 2 В. Дополнительно, модулируя аналоговую величину, этот выход может работать в режиме последовательной цифровой приемо-передачи данных, делая возможной передачу в станцию системы CST-40(A) (посредством концентратора типа CSA-1 или CSA-2 более высокоточных измерительных результатов чем в аналоговом режиме, диагностических данных, а также своего заводского номера.

Датчику CSO-2 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 кислорода CSO-2

Параметры источника питания	8 до 14,5 VDC (номинальное 12 VDC) макс. 4 mA
Режимы работы выхода	1 аналоговый или цифровой выход. для аналогового выхода 0.4-2 V для цифрового выхода однонаправленная последовательная приемо-передача данных.
Измерительный диапазон	0 - 25% O ₂
Основная погрешность	± 0.5 % O ₂
Разрешающая способность измерения	0,1% O ₂
Метод замера	беспрерывный замер путем диффузии
Время реакции t ₉₀	≤ 20с
Рекомендуемое рабочее положение устройства	Впускным отверстием измерительного датчика набок или книзу
Способ калибровки и конфигурации устройства	Калибратор KR-2
Диапазон рабочих температур	-10 °C до + 40°C
Рабочий диапазон относительной влажности воздуха	15% до 95%
Габаритные размеры	110 x 75 x 80 мм
Вес	0,65 кг
Степень защиты, обеспечиваемая корпусом	IP-54

ЗНАК ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ



I M1 Ex ia I

Сертификат испытаний типа EC: KDB 07 ATEX 260