

# ДАТЧИК КОНЦЕНТРАЦИИ ГАЗОВ

## CSHS-2 CSSD-2 CSNO-2, CSND-2



Техническая брошюра



## ХАРАКТЕРИСТИКА

Датчик концентрации газов является стационарным устройством, предназначенным, в зависимости от версии, к замеру концентрации сероводорода (CSHS-2), диоксида серы (CSSD-2), оксида азота (CSNO-2) или диоксида азота (CSND-2) во взрывоопасных зонах. Взаимодействует с телеизмерительной станцией CST-40(A) и CST-40C посредством концентратора аналоговых сигналов типа CSA-1 и CSA-2. Может и взаимодействовать с другими станциями, однако при условии совместимости параметров присоединительных элементов обоих устройств.

Датчик запитывается от искробезопасного источника питания, выходное напряжение которого составляет 12 V. Измеренное и преобразованное датчиком значение концентрации газа поступает на выход датчика в виде аналогового сигнала напряжения значением в пределах с 0,4 V по 2 V. Добавочно через модулирование аналоговой стоимости, первый выход может работать в режиме последовательной цифровой приемо-передачи измерительных результатов. Работа выхода в цифровом режиме дает возможность передачи (нпр. через концентратор CSA-1 или CSA-2) добавочных диагностических информации и заводского номера датчика.

Датчику 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 газов CSHS-2, CSSD-2, CSNO-2, CSND-2

питание	с 8 до 14,5 VDC (номинально 12 VDC)
сборка тока	макс. 4 mA
выход, режим работы	один, аналоговый или цифровой
режим работы выхода	как аналоговый выход 0,4-2 V или цифровой выход с однонаправленной последовательной приемо-передачей данных
измерительный диапазон (в зависимости от версии)	0 – 200,0 ppm H <sub>2</sub> S (CSHS-2) 0 – 100,0 ppm SO <sub>2</sub> (CSSD-2) 0 – 250,0 ppm NO (CSNO-2) 0 – 20,00 ppm NO <sub>2</sub> (CSND-2)
точность (в зависимости от версии)	CSHS-2: ±1 ppm или ±1% измеренного значения - выбирается большее CSSD-2: в цифровом формате: ±0,5 ppm или ±1% измеренного значения - выбирается большее в аналоговом формате: ±0,6 ppm или ±1% измеренного значения - выбирается большее CSNO-2: в цифровом формате: ±1 ppm или ±1% измеренного значения - выбирается большее в аналоговом формате: ±2 ppm или ±1% измеренного значения - выбирается большее CSND-2: ±0,2 ppm или ±1% измеренного значения - выбирается большее
основное деление замера	0,1 ppm (CSSD-2, CSNO-2, CSHS-2) 0,01 ppm (CSND-2)
метод замера	беспрерывный
время реакции t <sub>90</sub>	≤ 40с
рекомендуемое рабочее положение	впускным отверстием измерительного датчика набок или книзу
способ градуировки и конфигурации	при помощи калибратора KR-2
диапазон рабочих температур	с -10 °C до + 40 °C
рабочий диапазон относительной влажности	с 15% до 95% без конденсации
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: KDB 07 ATEX 257