

ДАТЧИК КОНЦЕНТРАЦИИ ГАЗОВ

CSHS-1 CSSD-1 CSNO-1, CSND-1



Техническая брошюра



ХАРАКТЕРИСТИКА

Датчик концентрации газов является стационарным устройством, предназначенным, в зависимости от версии, к замеру концентрации сероводорода (CSHS-1), диоксида серы (CSSD-1), оксида азота (CSNO-1) или диоксида азота (CSND-1) во взрывоопасных зонах. Взаимодействует с телеизмерительной станцией CST-40(A) и CST-40C в области приемо-передачи данных. Может и взаимодействовать с другими устройствами, однако при условии совместимости параметров канала приемо-передачи.

Датчик имеет один выход (UW) предназначенный к управлению устройствами, отсекающими электропитание в случае превышения предварительно установленных аварийных порогов. Автономный источник питания (в виде аккумуляторной батареи) запитывает схему датчика после его отключения от канала питания. Связь с датчиком 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 по радио.

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-1, CSSD-1, CSNO-1, CSND-1

| | |
|---|--|
| питание | с 27 мА до 40 мА (источник питания тока канала питания и приемо-передачи) |
| измерительный диапазон (в зависимости от версии) | 0 – 200,0 ppm H ₂ S (CSHS-1) 0 – 100,0 ppm SO ₂ (CSSD-1) 0 – 250,0 ppm NO (CSNO-1) 0 – 20,00 ppm NO ₂ (CSND-1) |
| точность (в зависимости от версии) | CSHS-1: ±1 ppm или ±1% измеренного значения - выбирается большее CSSD-1: ±0,5 ppm или ±1% измеренного значения - выбирается большее CSNO-1: ±1 ppm или ±1% измеренного значения - выбирается большее CSND-1: ±0,2 ppm или ±1% измеренного значения - выбирается большее |
| основное деление замера | 0,1 ppm (CSSD-1, CSNO-1, CSHS-1) 0,01 ppm (CSND-1) |
| метод замера | беспрерывный |
| время измерительного цикла датчика | макс. 500мс |
| время реакции t ₉₀ | ≤ 40с |
| способ передачи | цифровая, двунаправленная или частотная 10kHz ÷ 5kHz (линейная) |
| рекомендуемое рабочее положение устройства | впускным отверстием измерительного датчика набок или книзу |
| способ градуировки и конфигурации устройства | при помощи калибратора KR-2 |
| диапазон рабочих температур | с -10 °C до + 40 °C |
| рабочий диапазон относительной влажности воздуха | с 15% до 95% без конденсации |
| габаритные размеры | 110 x 75 x 80 мм |
| вес | 0,65 кг |
| степень защиты обеспечиваемая корпусом | IP-54 |
| параметры: - канала приемо-передачи - UW „контакт с диодом“ | U _i = 54 V li = 150 mA Pi = 3,3 W U _i = 24 V li = 100 mA Pi = 0,25 W |

ЗНАК ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ



I M1 Ex ia I

Сертификат испытаний типа: KDB 08 ATEX 131