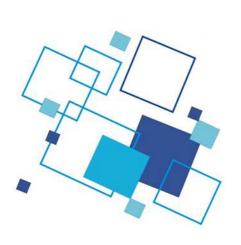


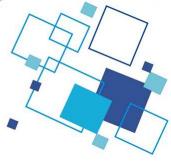
## ДАТЧИК КОНЦЕНТРАЦИИ ГАЗОВ

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









Техническая брошюра



# ДАТЧИК КОНЦЕНТРАЦИИ ГАЗОВ CSHS-1, CSSD-1,CSNO-1,CSND-1

#### 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) предназначеный 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 питаная тока канала питания и приемо-передачи)
измерительный диапазон (в зависимости от версии)	$0 - 200,0$ ppm $H_2S$ (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: $\pm 1$ ppm или $\pm 1\%$ измеренного значения - выбирается большее CSSD-1: $\pm 0$ ,5 ppm или $\pm 1\%$ измеренного значения - выбирается большее CSNO-1: $\pm 1$ ppm или $\pm 1\%$ измеренного значения - выбирается большее CSND-1: $\pm 0$ ,2 ppm или $\pm 1\%$ 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 <sub>90</sub>	≤ 40c
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	$c$ -10 $^{\circ}$ C до + 40 $^{\circ}$ C
рабочий диапазон относительной влажности воздуха	с 15% до 95% без конденсации
габаритные размеры	110 x 75 x 80 mm
вес	0,65 кг
степень защиты обеспечиваемая корпусом	IP-54
параметры: - канала приемо-передачи - UW "контакт с диодом"	Ui = 54 V Ii = 150 mA Pi = 3,3 W Ui = 24 V Ii = 100 mA Pi = 0,25 W

## ЗНАК ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ



Сертификат испытаний типа: KDB 08 ATEX 131

