

КОНЦЕНТРАТОР АНАЛОГОВЫХ СИГНАЛОВ **CSA-2**



Техническая брошюра



ХАРАКТЕРИСТИКА

Концентратор аналоговых сигналов типа CSA-2 предназначается главным образом к совместной работе с телеизмерительными станциями CST-40(A), CST-40C. Может и взаимодействовать с другими системами, однако при условии совместимости параметров канала питания и измерения.

Основной целью применения концентратора CSA-2 возможность подключения к системе CST датчиков, оснащенных аналоговыми выходами напряжения диапазоном с 0,4 В по 2 В, бинарных входов, а также бинарных выходов. Кроме производства замеров и приема-передачи измерительных результатов, устройство осуществляет в то же время питание подключенных к нему датчиков. устройства значительно расширяет работоспособность станций CST-40(A), CST-40C 40A и предоставляет возможность увеличения ее рабочей емкости даже по 320 датчиков.

К каждому каналу питания и приема-передачи данных станции можно подключить один концентратор CSA-2, к этому устройству, по своей очереди, макс. четыре аналоговых датчика. CSA-2 питает датчик и по запросу, полученному от станций концентратор CSA-2 передает в станцию данные насчет величины аналогового измерительного сигнала, а также повреждений типа короткое замыкание или перегрузка канала питания.

Концентратор оснащается 4 бинарными входами делающими возможным подключение и замер бинарных сигналов. Концентратор может выполнять функцию устройства контролирующего определенные условия работы и безопасности проверяя состояние работы определенных устройств в дольней или верхней части шахты.

CSA-2 оснащается 2 бинарными выходами выполняющими функцию выключающих устройств UW. Благодаря этому он может явится элементом обеспечения выключения энергии, включения сигнализации или управления другими электрическими устройствами. Концентратор CSA-2 не требует обслуживания. Все режимы управления, а также конфигурация, передаются ему станциями.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Концентратор аналоговых сигналов CSA-2

Питание (ток линии) – (источник питания тока линии питания и приема-передачи)	27 мА или 40 мА
Режим приема-передачи данных	цифровой
Продолжительность приема-передачи (измерительного цикла)	2с
Длина канала питания и приема-передачи данных	8 км
Диапазон рабочих температур	-5 °C ÷ +40 °C
Рабочий диапазон относительной влажности воздуха	0% ÷ 95% без конденсации
Габаритные размеры (без дросселей)	260 x 160 x 91 мм
Вес	2 кг
Степень защиты обеспечиваемая корпусом	IP 65
Параметры канала питания и приема-передачи данных	Ui=54 V, Ii=150 mA, Pi = 3,3 W, Ci = 0, Li = 0
Количество аналоговых входов	4
Количество цифровых входов	4
Количество цифровых выходов	2
Допускаемые параметры подключенных аналоговых датчиков	
Номинальное напряжение питания	12 В DC
Максимальное напряжение питания	≥14,5В
Максимальный сбор тока	27 мА (при питанию 40мА)
Диапазон выходного напряжения	0,4 ÷ 2,0V

ЗНАК ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ



I M1 Ex ia I Ma

Сертификат испытаний типа: FTZU 10 ATEX 0043