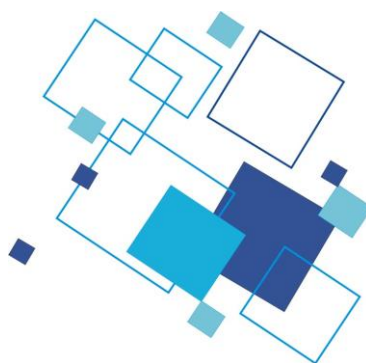


ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ CST-40С



Техническая брошюра



ХАРАКТЕРИСТИКА

Станция телеметрической системы CST-40C предназначена к непрерывным контролю и записи параметров связанных с безопасностью труда в шахтах, опасных по газу и пожарам, автоматической сигнализации опасностей у диспетчера шахты, а также выключению питания электрических машин и устройств в случае превышения допускаемых параметров. Станция CST-40C делает возможным дистанционный контроль концентрации метана в вентиляционном воздухе и обезгаживающих трубопроводах, скорости течения воздушной струи, концентрации окиси углерода, температуры, а также других параметров атмосферы шахтных выработок. Возможен и замер других величин, однако при условии, что параметры применяемых датчиков приспособлены к режимам работы станции по принятой для нее конвенции приемо-передачи данных.

Станция CST-40C имеет максимум 80 измерительных каналов. К измерительному каналу могут быть подключены непосредственно датчики или другие устройства, такие как: концентраторы, конвертеры ведены в телекоммуникационных кабелях с искробезопасными и неискробезопасными цепями.

CST-40C выполняет автоматическое отсечение электропитания при помощи подключенных к каналу выключающих устройств посредством программируемой Матрицы выключений, непосредственно через датчики, выключательные устройства или концентраторы. Матрица выключений представлена в графическом виде, что позволяет осуществлять быструю оценку оператора соединения между устройствами. Дополнительным преимуществом является возможность установки ссылки Матрицы выключений в блоке нескольких станций CST-40C, CST-40A, CST-40 – то есть, информации о прекращении на одной станции могут быть переданы в другую в пределах Матрицы и выключить электропитание.

Любые изменения в конфигурации в блоке станций CST-40C в сочетании с мастер-системой (система SWμP-3) могут осуществляться из одного места то есть с позиции диспетчера - после чего конфигурация будет направлена к соответствующим станциям.

Станция предназначена для установки в помещении, которое находится в безопасной зоне с точки зрения взрыва паров и газов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Телеметрическая станция CST-40C

питание	230 VAC (+10%, -15%), 50HZ
потребление энергии	<800 VA (для 80 каналов)
кол. измерительных каналов	макс. 80 – одна станция CST-40C
вид работы	автоматический с возможностью запроса вручную
время замера 1 канала	1 ÷ 4с в зависимости от типа датчика
время одного измерительного цикла	1 ÷ 8с в зависимости от типа датчика на канале
время отсечения электропитания	< 5 с – на прим. для датчиков CSM-1, CSM-3
расстояние датчика от станции	≤ 10 км (CSM-1, CSCO-1, CSM-3, CSHT-1)
ток зарядки и опроса	27 мА, 35мА или 40мА
регистрация результатов замеров	в картридже KL-2
визуализация	LCD-дисплей
аварийные пороги	весь измерительный диапазон системы
передача сигнализации превышения аварийных порогов	из любой аварийной цепи в любые каналы в рамках одной станции CST-40 C

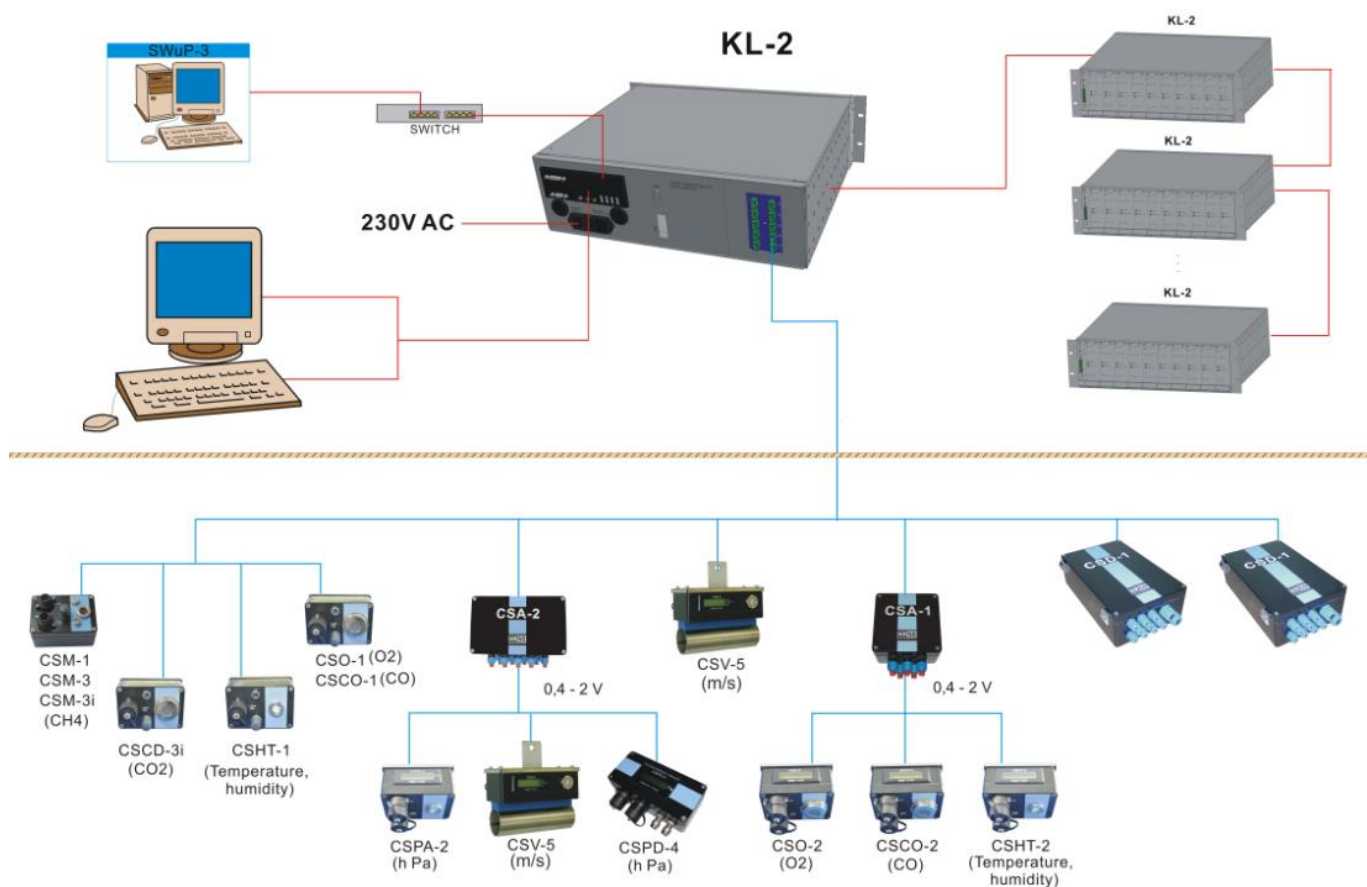
ЗНАК ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ



I M1 Ex ia I

Сертификат испытаний типа: KDB 05 ATEX 210X

КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ CST-40С



примерная конфигурация CST-40С на основе картриджей каналов типа КЛ-2

