

А.О. КАРБОАВТОМАТИКА

43-100, г. Тыхы, ул. Будовляных 168; Польша
Тел. : (+48 32) 322 43 00; Маркетинг: (+4832) 323 43 43; факс: (+4832) 323 43 23
E-mail: carboautomatyka@carbo.com.pl; http://www.carbo.com.pl



МЕТАНОМЕТР СРС-2U И СРС-2I

Метанометр СРС-2U, СРС-2I является устройством, предназначенным для непрерывного измерения метана в диапазоне от 0 ÷ 100 % в подземной части шахты во всех зонах опасных по взрыву метана и угольной пыли, а также на поверхности.



Предназначен для совместной работы с аналоговыми станциями, которые имеют напряжённый или токовый вход.

Сигнал напряжения приспособлен к стандарту 0,4 ÷ 2 В.

Токовый сигнал использует стандарт 4 ÷ 20 мА.

Устройство производится в двух версиях:

- СРС-2U версия напряжения для измерений атмосферы в диапазоне от 0 ÷ 100 % CH₄ (0 ÷ 5 % CH₄ переключаемый 5 ÷ 100 % CH₄)
- СРС-2I токовая версия для измерений атмосферы в диапазоне от 0 ÷ 100 % CH₄ (0 ÷ 5 % CH₄ переключаемый 5 ÷ 100 % CH₄)



ПРИ МЕСТНОМ ПИТАНИИ ОТ ИСКРБЕЗОПАСНОГО ПИТАТЕЛЯ ДАТЧИК СРС2 ПРЕДОХРАНЯЕТ ТЕ РАЙОНЫ, КОТОРЫЕ НЕ ИМЕЮТ СЕТИ ПЕРЕДАЧИ.



СУЩЕСТВУЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАТЧИКА КАК ПЕРЕНОСНОГО МЕТАНОМЕТРА, КОТОРЫЙ ДАЁТ ВОЗМОЖНОСТЬ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ РАБОТЫ В ТЕЧЕНИЕ ОДНОЙ СМЕНЫ.



ОТСУТСТВИЕ РЕГУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ, ПОЗВОЛЯЮЩИХ НА ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ДАТЧИКА, НЕУПОЛНОМОЧЕННЫМИ ЛИЦАМИ.



СОВМЕСТНАЯ РАБОТА С АНАЛОГОВЫМИ СТАНЦИЯМИ, КОТОРЫЕ ИМЕЮТ ВХОД НАПРЯЖЕНИЯ ИЛИ ТОКОВЫЙ ВХОД



Метанометр имеет два независимых порога сигнализации тревоги и порога выключения. Имеют они возможность установки любой величины в пределах от 0÷2% CH₄. (версия для измерения атмосферы).

Превышение данного порога сигнализации тревоги влечёт за собой включение звукового предупредительного сигнала тревоги и рассоединение соответствующих контактов внутреннего отключающего устройства. Встроенный внутренний источник питания даёт возможность автономной работы метанометра.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

ВЕРСИЯ	СРС-2U	СРС-2I
Питание	12 ÷ 17В	
Принцип работы	Каталитическое измерение в диапазоне низких концентраций метана кондуктометрическое измерение в диапазоне высоких концентраций метана для версий для измерений атмосферы	
Совместная работа	С подземными аналоговыми станциями	
Время ответа t_{90}	< 15с	
Диапазон измерений	0 ÷ 100 % CH ₄	
Точность	± 0,1% CH ₄ в диапазоне 0 ÷ 2,5% CH ₄ ± 0,5% CH ₄ в диапазоне 2,5 ÷ 5% CH ₄ ± 3% CH ₄ в диапазоне 5 ÷ 100% CH ₄	
Разрешённость	В диапазоне низких концентраций 0,01 %CH ₄ в диапазоне высоких концентраций 0,1 %CH ₄	
Диапазон порогов тревоги	0 ÷ 2 % CH ₄	0 ÷ 2 % CH ₄
Скорость воздуха	до 10 м/с	
Запылённость воздуха	max 1000 мг/м ³	
Температура работы и измеряемой газовой смеси	-20°C ÷ 40°C	
Степень защиты	IP67	
Сертификаты соответствия с :	Директивой 94/9/WE ОВАС 06ATEX485  I M1 EEx ia I II 2G EEx ia II (CH ₄)	
Размеры	200 x 130 x 95 мм	
Масса	2,5 кг	