

# КАЛИБРАТОР KR-2



Техническая брошюра



## ХАРАКТЕРИСТИКА

Калибратор KR-2 (усовершенствованный вариант прибора типа KR-1) является портативным микропроцессорным устройством, предназначенным к производству рабочих испытаний и калибровки устройств, употребляемых во взрывоопасных зонах каменноугольных шахт. Устройство взаимодействует главным образом с газоизмерительными приборами, напр. типов CSM-1, CSM-3i, CSCD-3i, CSCO-2 и CSO-2. Прибор общается с контролируемым им устройством в дистанционном режиме (по радио) или по кабелю.

В режиме радиосвязи калибратор KR-2 по команде, отданной оператором системы, автоматически разыскивает устройства, оснащенные совместимыми с ним радиосхемами, после чего налаживает с ними связь, в режиме кабельной связи же – непосредственно общается с надзираемым им устройством. После отбора при помощи клавиатуры соответственной функции с меню, индицируемого на экране ЖКД прибора, можно отсчитать из надзираемого им устройства данные, содержащие между прочим: тип и заводской номер устройства, его текущий режим работы, а также измерительные данные. Информация, передаваемая прибором в надзираемое им устройство, может касаться напр. концентрации эталонного калибровочного газа. В течение работы прибор осуществляет контроль заряженности своей аккумуляторной батареи, данных, индицируемых на экране LCD, клавиатуры, а также правильности хода радиопередачи.

С уровня меню калибровочного прибора доступны следующие функции:

POMIAR	-	подсмотр текущих измерительных результатов, поступающих от надзираемого датчика
WYŁĄCZ	-	выключение калибровочного прибора
SKAL NS	-	градуировка камеры измерения низких концентраций газа
SKAL WS	-	градуировка камеры измерения высоких концентраций газа
KONTROL	-	режим надзора над датчиком без учета выключений, совершаемых выходными контактами UW1 и UW2
STATUS	-	подсмотр дополнительной информации, поступающей с выхода датчика (насчет заряженности аккумуляторной батареи, установленных аварийных порогов, температуры)
INFO 1	-	дополнительная информация насчет прибора KR-2 (его заводской номер, год производства, производственный вариант)
INFO 2	-	дополнительная информация насчет прибора KR-2 (уровень заряженности его аккумуляторного источника питания)
WPIS NS	-	ввод значения концентрации эталонного газа, при помощи которого происходит градуировка датчика по измерению низких концентраций
WPIS WS	-	ввод значения концентрации эталонного газа, при помощи которого происходит градуировка датчика по измерению высоких концентраций

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### КАЛИБРАТОР KR-2

Напряжение аккумуляторного источника питания	3,6 V
Время постоянной работы при полной заряженности источника питания	10 ч
Режим приема-передачи данных	цифровой по радио или по кабелю
Диапазон рабочих температур	с -10 °C до + 40°C
Диапазон относительной влажности, %, без образования конденсата	с 0% до 95% without condensation
Габаритные размеры	170 x 83 x 33,5 мм
Вес	0,35 кг
Степень защиты, обеспечиваемая корпусом	IP-54

## ЗНАК ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ



I M1 Ex ia I

Сертификат испытаний типа: KDB 07 ATEX 256X