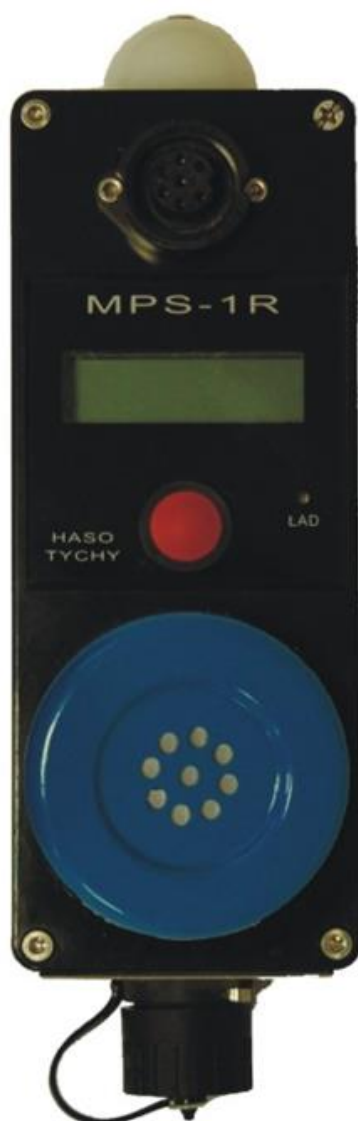


ПОРТАТИВНЫЙ СИГНАЛИЗАЦИОННЫЙ ДАТЧИК КОНЦЕНТРАЦИИ ГАЗОВ С ИНТЕРФЕЙСОМ RS422 MPS-1R



Техническая брошюра



ХАРАКТЕРИСТИКА

Портативный сигнализационный датчик концентрации газов MPS-1R предназначен для работы с дистанционным измерительным зондом и в током составе используется для измерения параметров атмосферы и к сигнализированию прекращения концентрации газа. Датчик и зонд соединены между собой через кабель, который подразумевает, что это стационарный состав. Один из вариантов использования может быть для измерения концентрации метана в рабочей зоне комбайна.

MPS-1R обладает автономической системой питания, которая в состоянии питать его через минимум 30 часов. Зарядка аккумулятора датчика может происходить с помощью зарядного устройства типа MPS-1t только вне опасной зоны. Во время работы в опасной зоне датчик можно питать соответствующим, искробезопасным питателем. Этот питатель питает электронику датчика и заряжает небольшим током аккумулятор.

Датчик может обладать двумя аварийными порогами PA1 и PA2. Прекращение PA1 включает сигнализацию, прекращение PA2 включает предупреждающую сигнализацию. Датчик обладает двумя выходами (UW1, UW2) служащими управлению внешними устройствами в случае прекращения установленных аварийных порогов.

MPS-1R имеет возможность архивирования данных, где обмен происходит через компьютерный калибратор КК-1. Подробное описание можно найти в инструкции по эксплуатации КК-1.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Датчик MPS-1R

Питание	Un=12÷15V, In=0,25A
Автономия питания	мин. 30ч; около 50ч наблюдения (при отсутствии сигнализации прекращений)
Зарядка	Зарядка исключительно с помощью зарядного устройства типа MPS-1t вне опасной зоны
Вспомогательное питание	Uout = 3,5V
Орудие градуировки устройства	При помощи калибровочного прибора KR-2 (связь по кабелю)
Диапазон рабочих температур	с -10 °C до + 40°C
Рабочий диапазон относительной влажности воздуха	с 0% до 95% без конденсации
Габаритные размеры	240 x 75 x 90 мм
Вес	1,4 кг
Степень защиты обеспечиваемая корпусом	IP-54
Искробезопасные параметры разъема J1:	
Питание + калибратор, пины 3-1	Ui = 16 V, Ci=0, Li=0
Зарядка + выход вспомогательного питания., пины 2-1	Uo = 4,2V; Io = 42mA; Po = 44mW; Co = 100uF; Lo = 100mH
UW1,2, пины 5-1 и 6-1	Ui = 30V; li = 0,6A; Pi = 1,67W Uo = 4,2V; Io = 3mA; Po = 3,15mW Ci = 0; Li = 0; Co = 100uF; Lo = 1mH
Связь, пины 4-7	Ui = 30V; li = 50mA; Pi = 70mW Ci = 0; Li = 0
Искробезопасные параметры разъема J12 - Интерфейсная плата RS422	Uo = 4,2V, Io = 213mA Ci = 12,1μF, Li = 480μH Co = 100 μF , Lo = 9,5mH

ЗНАК ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ



I M1 Ex ia I Ma

Сертификат испытаний типа: FTZU 10 ATEX 0042X