

МОБИЛЬНЫЙ ГАЗОВЫЙ ДАТЧИК GM-1



Техническая брошюра



ХАРАКТЕРИСТИКА

Мобильный газовый датчик GM-1 предназначен для работы во всех типах шахтных железных дорог (наземных, подвесных, тепловозов, аккумуляторных), на очистных и штрекопроходческих комбайнах и других движущихся машинах в горных выработках. Он предназначен для непрерывной работы.

GM-1 обладает четырьмя выключающими выходами U_W. В случае прекращения концентрации метана они могут нпр. управлять выключением машины. Газовый датчик обладает интерфейсами: цифровым (RS422/RS485) и аналоговым (тока 4-20mA или напряжения в диапазоне 0-10V - в зависимости от версии).

В состав системы Мобильного газового датчика GM-1 входят 3 вида сотрудничающих устройств:

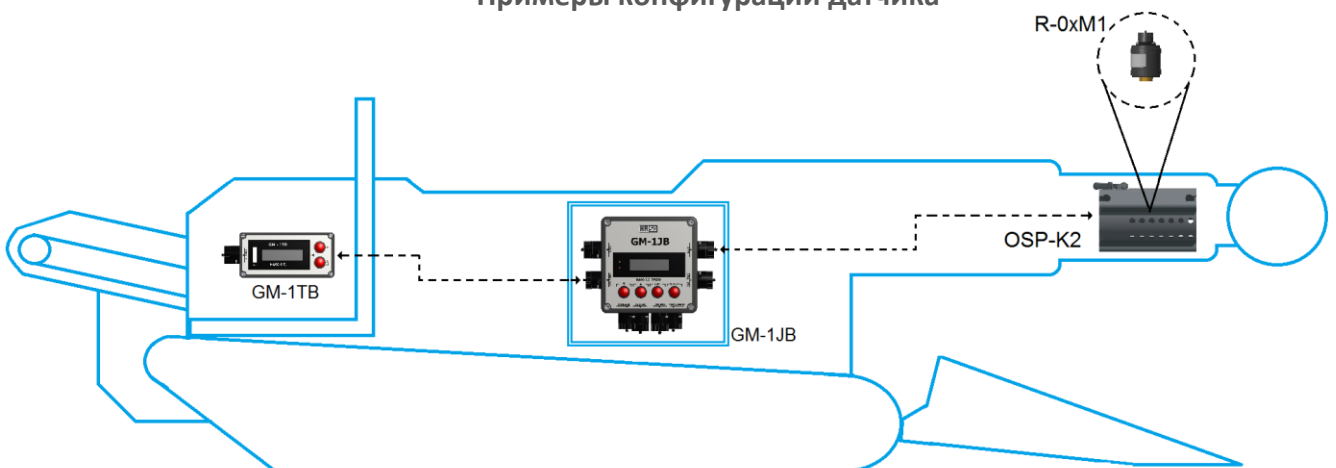
- Основной Драйвер GM-1JB/x
- Продлен зонд R-X
- Терминал пользователя GM-1TB

Устройство оснащено аккумулятором. В случае отключения питания может работать автономно в течение приблизительно 10 часов. Мобильному газовому датчику присвоена категория M1.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

МОБИЛЬНЫЙ ГАЗОВЫЙ ДАТЧИК GM-1	
Питание / зарядка	U _n = 10V±16V, I _n = 500mA (dla U _n = 12V)
Автономия питания	10 часов
Метод замера	с помощью Продленного зонда R-X
Последовательный интерфейс	RS422
Аналоговый интерфейс	0-10V/0-5V или 4-20mA
Диапазон рабочих температур	с -10°C до +40°C
Рабочий диапазон относительной влажности воздуха	до 95% без конденсации
Габаритные размеры	GM-1JB/x : 160 x 160 x 90мм; GM-1TB: 75 x 160 x 56мм
Вес	GM-1JB/x : ок. 2,5 кг; GM-1TB: ок. 1кг
Степень защиты обеспечиваемая корпусом	IP54
Уровень полноты безопасности (SIL)	SIL 1 (Вариант I - см инструкцию) или SIL 2 (Вариант II - см инструкцию)

Примеры конфигурации датчика



ЗНАК ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ



I M1 Ex ia I Ma

Сертификат испытаний типа: TEST 14 ATEX 0063X; TEST 14 ATEX 0062X

Сертификат соответствия (PN-EN 60079-29-1:2010): OВАС/0178/CZ/15