

МОБИЛЬНЫЙ ГАЗОВЫЙ ДАТЧИК GM-1



Техническая брошюра



ХАРАКТЕРИСТИКА

Мобильный газовый датчик GM-1 предназначен для непрерывной работы на всех типах горнодобывающих железных дорог (рельсовых, подвесных, дизельных, аккумуляторных), на очистных и проходческих комбайнах, а также на других машинах, передвигающихся в горных выработках. Он также может работать в качестве стационарного газового датчика.

GM-1 обладает четырьмя выключающими выходами UW. В случае превышения концентрации метана они могут напр. управлять выключением машины. Газовый датчик также имеет интерфейсы: цифровой (RS422) и аналоговый (ток 4-20 мА или напряжение в диапазоне 0-10 В - в зависимости от версии).

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

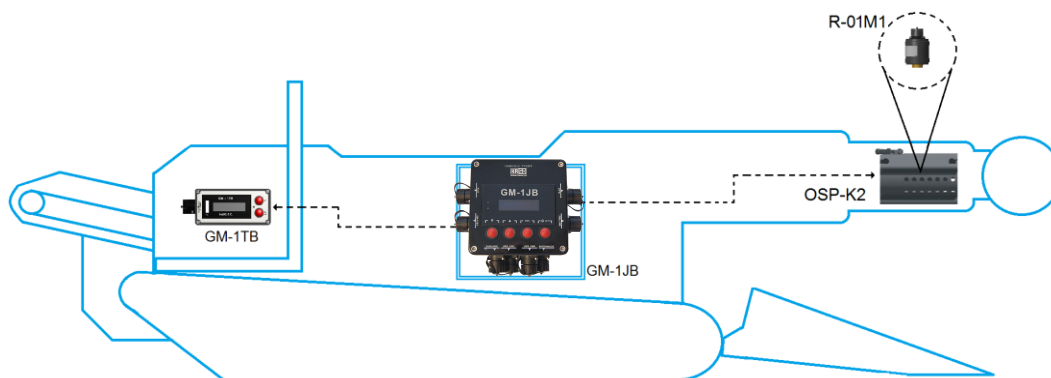
- Главный контроллер **GM-1JB/x**
- Выносной зонд **R-X**
- Терминал пользователя **GM-1TB (вариант)**

Устройство для работы требует внешнего источника питания. Кроме того, устройство оснащено аккумулятором, который в случае отключения питания может работать автономно в течение приблизительно 6-8 часов. (В зависимости от версии).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

МОБИЛЬНЫЙ ГАЗОВЫЙ ДАТЧИК GM-1	
Питание / зарядка	$U_n = 10V \div 16V$, $I_n = 500mA$ (dla $U_n = 12V$)
Автономия питания	Мин. 6-8 часов в зависимости от конфигурации
Метод замера	с помощью Выносного зонда R-X
Количество разъемов измерительных зондов	2-4 (в зависимости от варианта выполнения)
Последовательный интерфейс	RS422
Аналоговый интерфейс	0-10V/0-5V или 4-20mA
Диапазон рабочих температур	с -10°C до +40°C
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 или SIL 2

Примеры конфигурации датчика



ЗНАК ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ



Сертификат испытаний типа EC: TEST 14 ATEX 0063X; TEST 14 ATEX 0062X
Сертификат соответствия (PN-EN 60079-29-1:2010): OBAC/0355/CZ/18