

МАГ-6-П-Д-В газоанализаторы портативные с диффузионным забором пробы



ЗАКАЗАТЬ

Многокомпонентные газоанализаторы МАГ-6-П-Д-В предназначены для измерений объемной доли кислорода, диоксида углерода, метана, массовой концентрации оксида углерода, аммиака, сероводорода, диоксида серы, диоксида азота в воздухе рабочей зоны (любые 2 компонента из 8).

Газоанализаторы МАГ-6-П-Д-В относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты.

Газоанализатор МАГ-6-П-Д-В выпускается в соответствии с ТУ 26.51.53-016-70203816-2021 и зарегистрирован в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений.

Область применения

Газоанализаторы МАГ-6-П-Д-В могут применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве и других отраслях хозяйства.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Маркировка взрывозащиты	1Ex ib IIC T6 Gb X
Время прогрева газоанализатора, не более	5 мин
Пределы допускаемой вариации выходного сигнала газоанализатора, в долях от пределов допускаемой основной погрешности	0,5
Предел допускаемого изменения выходного сигнала переносного газоанализатора в течение 8 ч непрерывной работы, в долях от предела допускаемой основной погрешности	±0,5
Время непрерывной работы газоанализатора от полностью заряженных аккумуляторов, не менее	8 ч
Количество точек автоматической статистики	до 8000
Напряжение питания	3,3...4,3 В
Потребляемая прибором мощность, не более	1,5 Вт
Интерфейс связи с компьютером	USB
Средний срок службы сенсоров	2 года
Средний срок службы (без учета срока службы сенсоров), не менее	5 лет
Средняя наработка на отказ	5000 ч
Условия эксплуатации:	
– температура воздуха	-20...+40°C
– относительная влажность	10...95% (без конденсации влаги)
– атмосферное давление	84...106 кПа
Габаритные размеры прибора, не более	125x85x35 мм
Масса прибора, не более	0,4 кг

Диапазоны измерений, пределы допускаемой основной погрешности газоанализатора и номинальное время установления показаний $T_{0,9_{ном}}$

Определяемый компонент (измерительный канал)	Диапазон измерений	Пределы допускаемой основной погрешности газоанализатора	Номинальное время установления показаний $T_{0,9_{ном}}$
Кислород	от 0,0 до 21,0% (об.д.)	±0,2% (об.д.)	30 с
	от 0,0 до 30,0% (об.д.)	±0,4% (об.д.)	
	от 0,0 до 100,0% (об.д.)	±1,0% (об.д.)	
Оксид углерода	от 0 до 20 мг/м ³	±4 мг/м ³	30 с
	св. 20 до 500 мг/м ³	±20% отн.	

Диоксид углерода	от 0,0 до 1,0% (об.д.) от 0,0 до 10,0% (об.д.) от 0,0 до 100% (об.д.)	$\pm(0,02+0,05 \cdot C_x)\%$ (об.д.) $\pm(0,1+0,05 \cdot C_x)\%$ (об.д.) $\pm(2,5+0,1 \cdot C_x)\%$ (об.д.)	40 с
Метан	от 0,0 до 2,0% (об.д.) св. 2,0 до 5,0% (об.д.)	$\pm 0,2\%$ (об.д.) $\pm 10\%$ отн.	30 с
Аммиак	от 0 до 20 мг/м ³ св. 20 до 70 мг/м ³	± 4 мг/м ³ $\pm 20\%$ отн.	180 с
Сероводород	от 0 до 10 мг/м ³ св. 10 до 140 мг/м ³	± 2 мг/м ³ $\pm 20\%$ отн.	60 с
Диоксид серы	от 0 до 10 мг/м ³ св. 10 до 50 мг/м ³	$\pm 2,5$ мг/м ³ $\pm 25\%$ отн.	60 с
Диоксид азота	от 0 до 2 мг/м ³ св. 2 до 35 мг/м ³	$\pm 0,5$ мг/м ³ $\pm 25\%$ отн.	60 с

Примечание: C_x — измеренное значение определяемого компонента, объемная доля %.

Диапазон измерений определяется при заказе газоанализатора и не может быть изменен пользователем в процессе эксплуатации.

Пределы допускаемых дополнительных погрешностей газоанализатора от изменения температуры на каждые 10°С, давления на каждые 3,3 кПа, относительной влажности окружающей и анализируемых сред, при которых проводилось определение основной погрешности

Определяемый компонент	Пределы допускаемых дополнительных погрешностей газоанализатора от изменения:		
	температуры на каждые 10°С	давления на каждые 3,3 кПа	относительной влажности в диапазоне рабочих условий эксплуатации
Кислород	$\pm 1,6$	$\pm 0,2$	$\pm 3,0$
Оксид углерода	$\pm 0,5$	-	$\pm 0,5$
Диоксид углерода	$\pm 0,7$	$\pm 0,2$	$\pm 0,5$
Метан	$\pm 0,5$	$\pm 0,2$	$\pm 1,0$
Аммиак	$\pm 0,5$	-	$\pm 0,5$
Сероводород	$\pm 0,5$	-	$\pm 0,5$
Диоксид серы	$\pm 0,5$	-	$\pm 0,5$
Диоксид азота	$\pm 0,5$	-	$\pm 0,5$

Устройство прибора

Прибор МАГ-6-П-Д-В изготавливается в пластмассовом корпусе, внутри которого располагаются: печатная плата, аккумуляторная батарея, до 2 сенсоров. На лицевой панели прибора расположены кнопки управления и ЖК-индикатор. На торцевой стороне корпуса прибора расположены: газовые диффузионные окна, разъем для подключения к компьютеру и зарядки аккумуляторного блока (см. рис. 1). Для обеспечения электростатической искрозащиты газоанализатор МАГ-6-П-Д-В покрыт антистатической краской. Газоанализатор допускается применять как в кожаном защитном чехле (поставляется опционально), так и без него.

Стандартный комплект поставки:

- Газоанализатор МАГ-6-П-Д-В — 1 шт.
- Зарядное устройство — 1 шт.
- Кабель для подключения к компьютеру — 1 шт.
- Программное обеспечение для конфигурации прибора — 1 шт.
- Руководство по эксплуатации и паспорт (с методикой поверки) — 1 экз.

Дополнительный комплект поставки:

- Кожаный чехол — 1 шт.
- Упаковочный чехол — 1 шт.
- Диск или USB-накопитель с программным обеспечением Eksis Visual Lab — 1 шт.



- 1 — диффузионные окна газовых датчиков;
- 2 — сигнальные светодиоды;
- 3 — ЖК-индикатор;
- 4 — кнопки управления;
- 5 — окно звукового излучателя;
- 6 — разъем для зарядки;
- 7 — кнопка «общий сброс»

Рис. 1. Переносной многокомпонентный газоанализатор МАГ-6-П-Д-В