

МАГ-6-С-1 газоанализаторы стационарные
многокомпонентные со встроенным
преобразователем и компрессором



Многокомпонентный газоанализатор МАГ-6-С-1 предназначен для измерений объемной доли кислорода, диоксида углерода, метана, массовой концентрации монооксида углерода, аммиака, сероводорода, диоксида азота, диоксида серы в воздухе рабочей зоны (любые 6 компонентов из 8 для каждого измерительного преобразователя).

Газоанализатор МАГ-6-С-1 выпускается в соответствии с ТУ 26.51.53-016-70203816-2021.

Область применения

Газоанализатор МАГ-6-С-1 может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве и других отраслях хозяйства.

ЗАКАЗАТЬ

Технические характеристики

Наименование	Значение
Производительность внутреннего побудителя расхода	0,1...0,5 дм ³ /мин*
Рекомендуемый расход анализируемого газа	0,1...0,5 дм ³ /мин
Время прогрева газоанализатора, не более	5 мин
Предел допускаемой вариации выходного сигнала газоанализатора в долях от предела допускаемой основной погрешности	0,5
Пределы допускаемого изменения выходного сигнала стационарного газоанализатора в течение 24 ч непрерывной работы в долях от пределов допускаемой основной погрешности	0,5
Напряжение питания	220±10 В, 50±1 Гц
Потребляемая прибором мощность, не более	15 Вт
Интерфейс связи с компьютером	RS-232, RS-485, USB
Нагрузочная способность реле	7 А при 220 В
Токовый выход: – диапазон изменения выходного тока – дискретность изменения выходного тока – максимальное сопротивление нагрузки	4...20; 0...5; 0..20 мА 19,5; 4,9; 19,5 мкА 300; 1000; 300 Ом
Условия эксплуатации: – температура воздуха – относительная влажность – атмосферное давление	-20...+40°С 10...95% (без конденсации влаги) 84...106,7 кПа
Средний срок службы, не менее	5 лет
Средняя наработка на отказ	15000 ч (без учета срока службы сенсоров)
Габаритные размеры, не более: – прибора – измерительного преобразователя	178x180x75 мм 130x90x35 мм
Масса, не более: – прибора – измерительного преобразователя	1 кг 0,4 кг

*В приборах, оснащенных побудителями расхода.

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.) от 0,0 до 30,0% (об.д.) от 0,0 до 100,0% (об.д.)	$\pm 0,2\%$ (об.д.) $\pm 0,4\%$ (об.д.) $\pm 1,0\%$ (об.д.)	30 с
Монооксид углерода	от 0 до 20 мг/м ³ св. 20 до 500 мг/м ³	± 4 мг/м ³ $\pm 20\%$ отн.	30 с
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.)	$\pm (0,02 + 0,05 \cdot C_{ВХ})\%$ (об.д.) $\pm (0,1 + 0,05 \cdot C_{ВХ})\%$ (об.д.) $\pm (2,5 + 0,1 \cdot C_{Х})\%$ (об.д.)	30 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.	60 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 св. 10 до 50	$\pm 2,5$ мг/м ³ $\pm 25\%$ отн.	60 с
Диоксид азота	от 0 до 2 св. 2 до 35	$\pm 0,5$ мг/м ³ $\pm 25\%$ отн.	60 с

Примечание: $C_{ВХ}$ — массовая концентрация определяемого компонента на входе датчика, мг/м³.

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, в долях от пределов основной допускаемой погрешности

Определяемый компонент	Пределы допускаемых дополнительных погрешностей газоанализатора от изменения:		
	температуры на каждые 10°С	давления на каждые 3,3 кПа	относительной влажности
Кислород	1,0	0,7	0,5
Монооксид углерода	1,0	0,2	0,5
Диоксид углерода	0,5	0,7	1,0
Метан	0,2	0,7	0,5
Аммиак	1,0	0,2	0,5
Сероводород	1,0	0,2	0,5
Диоксид серы	1,0	0,2	0,5
Диоксид азота	1,0	0,2	0,5

Стандартный комплект поставки:

- Газоанализатор МАГ-6-С-1 — 1 шт.
- Руководство по эксплуатации и паспорт — 1 экз.
- Свидетельство о поверке — 1 экз.
- Методика поверки — 1 экз.

Дополнительный комплект поставки:

- Кабель для подключения к компьютеру — 1 шт.
- Кабель USB — 1 шт.
- Диск с программным обеспечением — 1 шт.