


ЗАКАЗАТЬ

Многокомпонентный газоанализатор МАГ-6-С-(В) предназначен для измерений объемной доли кислорода, диоксида углерода, метана, массовой концентрации оксида углерода, аммиака, сероводорода, диоксида азота, диоксида серы в воздухе рабочей зоны (любые 4 компонента из 8 для каждого измерительного преобразователя).

Газоанализатор МАГ-6-С-(В) относится к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и предназначен для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты.

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

Область применения

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

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 времени 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
Оксид 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.)	$\pm (0,02 + 0,05 \cdot C_x)\%$ (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 %.

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	±1,6	±0,2	±3,0
Оксид углерода	±0,5	-	±0,5
Диоксид углерода	±0,7	±0,2	±0,5
Метан	±0,5	±0,2	±1,0
Аммиак	±0,5	-	±0,5
Сероводород	±0,5	-	±0,5
Диоксид серы	±0,5	-	±0,5
Диоксид азота	±0,5	-	±0,5

Технические характеристики

Наименование	Значение
Маркировка взрывозащиты	1Ex ib IIC T6 Gb X
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, USB, RS-485 или Ethernet 100BASE-TX
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
Напряжение питания барьера	9...12 В
Максимальное напряжение искроопасной цепи (U _m)	≤~250 В (50 Гц)
Максимальное выходное напряжение барьера (U ₀)	5 В
Максимальный выходной ток барьера (I ₀)	≤500 мА
Максимальная выходная мощность барьера (P ₀)	≤2,5 Вт
Максимальная внешняя емкость (C ₀)	≤0,8 мкФ
Максимальная внешняя индуктивность (L ₀)	≤1,0 мГн
Электрическая прочность гальванической развязки	1,5 кВ
Средний срок службы, не менее	5 лет
Средняя наработка на отказ (без учета срока службы сенсоров)	15000 ч
Условия эксплуатации: – температура воздуха – относительная влажность – атмосферное давление	-20...+40°С 10...95% (без конденсации влаги) 84...106,7 кПа
Габаритные размеры, не более: – прибора – измерительного преобразователя – искрозащитного барьера	178x180x75 мм 130x90x35 мм 90x65x22 мм
Масса, не более: – прибора – измерительного преобразователя – искрозащитного барьера	1 кг 0,4 кг 0,2 кг

*В приборах, оснащенных побудителями расхода.

Варианты исполнений:

- МАГ-6-С-1;
- МАГ-6-С-2;
- МАГ-6-С-4;
- МАГ-6-С-1-В;
- МАГ-6-С-2-В;
- МАГ-6-С-4-В.

Стандартный комплект поставки:

- Газоанализатор МАГ-6-С-(В) — 1 шт.
- Руководство по эксплуатации и паспорт (с методикой поверки) — 1 экз.
- Свидетельство о поверке (по запросу) — 1 экз.
- Измерительный преобразователь к МАГ-6 — до 4 шт.
- Кабель для подключения измерительного преобразователя к прибору — до 4 шт.

Дополнительный комплект поставки:

- Барьер искрозащиты БИ-2П — до 4 шт.
- Кабель подключения барьера искрозащиты к прибору — до 4 шт.
- Кабель подключения барьера искрозащиты к измерительному преобразователю — до 4 шт.
- Кабель для подключения к компьютеру — 1 шт.
- Кабель USB — 1 шт.
- Диск с программным обеспечением — 1 шт.