

## МАГ-6-Т-(В) газоанализаторы стационарные многокомпонентные с сенсорным дисплеем



Многокомпонентный газоанализатор МАГ-6-Т-(В) предназначен для измерений объемной доли кислорода, диоксида углерода, метана, массовой концентрации монооксида углерода, аммиака, сероводорода, диоксида азота, диоксида серы в воздухе рабочей зоны (любые 4 компонента из 8 для каждого измерительного преобразователя). Газоанализатор МАГ-6-Т-(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-Т-(В) выпускается согласно ТУ 26.51.53-016-70203816-2021 и зарегистрирован в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений.

### **Область применения**

Газоанализатор МАГ-6-Т-(В) может использоваться в различных отраслях промышленности, сельского хозяйства, медицине, энергетике.

**ЗАКАЗАТЬ**

### **Технические характеристики**

Наименование	Значение
Производительность внутреннего побудителя расхода	от 0,1 до 0,5 дм <sup>3</sup> /мин*
Рекомендуемый расход анализируемого газа	от 0,1 до 0,5 дм <sup>3</sup> /мин
Предел допускаемой вариации выходного сигнала газоанализатора, в долях от предела допускаемой основной погрешности	0,5
Предел допускаемого изменения выходного сигнала стационарного газоанализатора в течение 24 ч непрерывной работы, в долях от предела допускаемой основной погрешности	±0,5
Время прогрева газоанализатора, не более	5 мин
Напряжение питания	220±10% В, 50±1 Гц
Разрешение дисплея	320x240 / 800x600
Количество цветов дисплея	65535
Тип сенсорной панели	резистивный
Потребляемая мощность, не более	30 Вт
Количество точек автоматической статистики, не менее	715000
Длина кабеля для подключения преобразователя к измерительному блоку, не более	1000 м
Интерфейс связи с компьютером	RS-232, RS-485*, USB 2.0, Ethernet*, 100BASE-TX
Коммутац. способность реле 7 А при напряжении 220 В	50 Гц
Токовый выход:	
– диапазон изменения выходного тока	4...20; 0...5; 0..20 мА
– дискретность изменения выходного тока	19.5; 4.9; 19.5 мкА
– максимальное сопротивление нагрузки	300; 1000; 300 Ом

Напряжение питания барьера	9...12 В
Максимальное напряжение искроопасной цепи (Um)	≤~250 В (50 Гц)
Максимальное выходное напряжение барьера (U0)	5 В
Максимальный выходной ток барьера (I0)	≤500 мА
Максимальная выходная мощность барьера (P0)	≤2,5 Вт
Максимальная внешняя емкость (C0)	≤0,8 мкФ
Максимальная внешняя индуктивность (L0)	≤1,0 мГн
Электрическая прочность гальванической развязки	1,5 кВ
Средняя наработка на отказ газоанализатора	15000 ч
Средний срок службы, не менее	5 лет
Рабочие условия применения блока измерения: – температура воздуха – относительная влажность – атмосферное давление	-20...+40°C 10...95% (без конденсации влаги) 84...106,7 кПа
Габаритные размеры, не более: – измерительного блока – первичных преобразователей – искрозащитного барьера	150x255x235 мм (с учетом присоед. разъемов) 210x40x100 мм 90x65x22 мм
Масса: – измерительного блока – измерительного преобразователя – искрозащитного барьера	1,5 кг 0,5 кг 0,2 кг

Примечание: содержание механических и агрессивных примесей в окружающей и контролируемой среде (хлора, серы, фосфора, мышьяка, сурьмы и их соединений), отравляющих элементы датчика, не должно превышать санитарные нормы согласно ГОСТ 12.1.005-88 и уровня ПДК.

**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.)	±0,2% (об.д.) ±0,4% (об.д.) ±1,0% (об.д.)	30 с
Оксид углерода	от 0 до 20 мг/м <sup>3</sup> св. 20 до 500 мг/м <sup>3</sup>	±4 мг/м <sup>3</sup> ±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.)	±(0,02+0,05·Cx)% (об.д.) ±(0,1+0,05·Cx)% (об.д.) ±(2,5+0,1·Cx)% (об.д.)	40 с
Метан	от 0,0 до 2,0% (об.д.) св. 2,0 до 5,0% (об.д.)	±0,2% (об.д.) ±10% отн.	30 с
Аммиак	от 0 до 20 мг/м <sup>3</sup> св. 20 до 70 мг/м <sup>3</sup>	±4 мг/м <sup>3</sup> ±20% отн.	180 с
Сероводород	от 0 до 10 мг/м <sup>3</sup> св. 10 до 140 мг/м <sup>3</sup>	±2 мг/м <sup>3</sup> ±20% отн.	60 с
Диоксид серы	от 0 до 10 мг/м <sup>3</sup> св. 10 до 50 мг/м <sup>3</sup>	±2,5 мг/м <sup>3</sup> ±25% отн.	60 с
Диоксид азота	от 0 до 2 мг/м <sup>3</sup> св. 2 до 35 мг/м <sup>3</sup>	±0,5 мг/м <sup>3</sup> ±25% отн.	60 с

Примечание: Cx — 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°C, 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°C	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

**Варианты исполнений:**

- МАГ-6-Т-1;
- МАГ-6-Т-2;
- МАГ-6-Т-4;
- МАГ-6-Т-8;
- МАГ-6-Т-16;
- МАГ-6-Т-1-В;
- МАГ-6-Т-2-В;
- МАГ-6-Т-4-В;
- МАГ-6-Т-8-В;
- МАГ-6-Т-16-В.

**Стандартный комплект поставки:**

- Газоанализатор МАГ-6-Т-(В) — 1 шт.
- Руководство по эксплуатации и паспорт (содержит методику поверки) — 1 экз.
- Свидетельство о поверке (по запросу) — 1 экз.
- Измерительный преобразователь к МАГ-6 — до 16 шт.
- Кабель для подключения измерительного преобразователя к прибору 10 м — до 16 шт.

**Дополнительный комплект поставки:**

- Барьер искрозащиты БИ-2П — до 16 шт.
- Кабель подключения барьера искрозащиты к прибору 1 м — до 16 шт.
- Кабель подключения барьера искрозащиты к измерительному преобразователю 10 м — до 16 шт.
- Кабель для подключения к компьютеру — 1 шт.
- Кабель USB — 1 шт.
- Диск или USB-накопитель с программным обеспечением — 1 шт.