

**МАГ-6-Т-В газоанализаторы портативные
многокомпонентные с сенсорным дисплеем**



ЗАКАЗАТЬ

Многокомпонентные газоанализаторы МАГ-6-Т-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 4 компонента из 8).

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 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-Т-В может 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
Рекомендуемый расход анализируемого газа	0,1...0,5 дм ³ /мин
Производительность встроенного побудителя расхода	0,3±0,2 дм ³ /мин
Время прогрева газоанализатора, не более	5 мин
Время непрерывной работы газоанализатора от полностью заряженных аккумуляторов, не менее	8 ч
Напряжение питания	3,3...4,2 В
Потребляемая мощность, не более	1 Вт
Разрешение дисплея	240x320
Количество цветов дисплея	65536
Тип сенсорной панели	резистивный
Количество точек автоматической статистики, не менее	885
Интерфейс связи с компьютером	USB
Рабочие условия газоанализатора:	
– температура воздуха	-20...+40°C
– относительная влажность	10...95% (без конденсации влаги)
– атмосферное давление	84...106,7 кПа
Средняя наработка на отказ газоанализатора	5000 ч
Средний срок службы	5 лет
Габаритные размеры газоанализатора, не более	35x85x225 мм
Масса газоанализатора, не более	0,5 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 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.)	±0,2% (об.д.) ±0,4% (об.д.) ±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 ±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·C _x)% (об.д.) ±(0,1+0,05·C _x)% (об.д.) ±(2,5+0,1·C _x)% (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 ³ св. 20 до 70 мг/м ³	±4 мг/м ³ ±20% отн.	180 с
Сероводород	от 0 до 10 мг/м ³ св. 10 до 140 мг/м ³	±2 мг/м ³ ±20% отн.	60 с
Диоксид серы	от 0 до 10 мг/м ³ св. 10 до 50 мг/м ³	±2,5 мг/м ³ ±25% отн.	60 с
Диоксид азота	от 0 до 2 мг/м ³ св. 2 до 35 мг/м ³	±0,5 мг/м ³ ±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, 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

Устройство газоанализатора

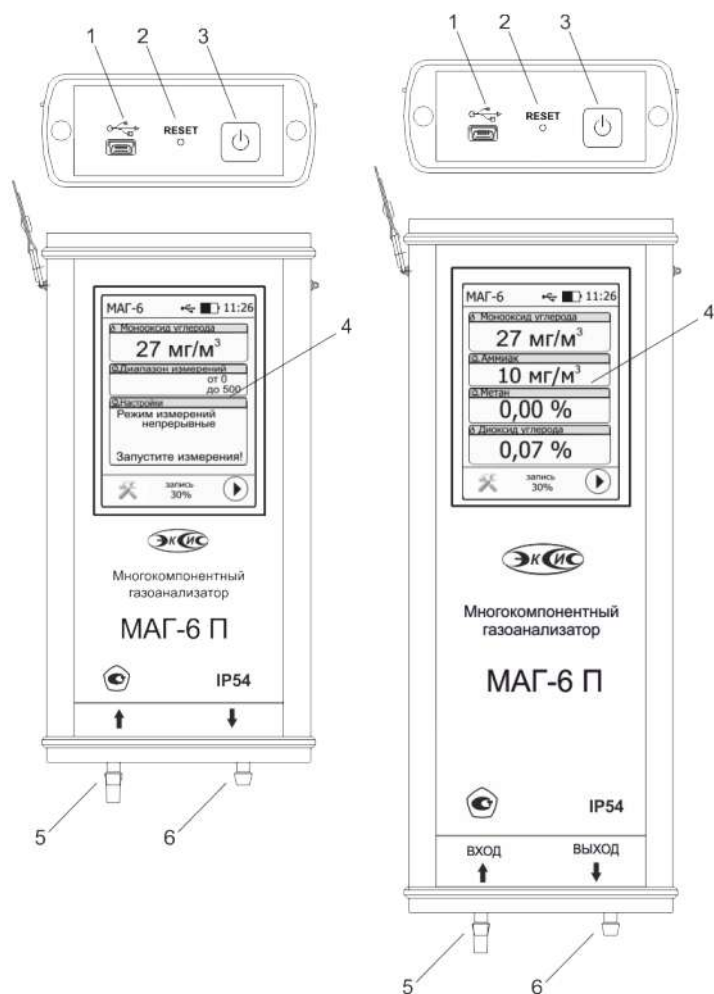
Газоанализатор МАГ-6-Т-В изготавливается в металлическом корпусе, внутри которого располагаются: печатная плата, аккумуляторная батарея, сенсор кислорода, побудитель расхода. На лицевой панели газоанализатора расположен TFT-индикатор с сенсорным управлением. На торцевой стороне корпуса газоанализатора расположены: разъем для подключения сетевого адаптера для зарядки аккумуляторного блока и подключения газоанализатора к компьютеру, входной/выходной штуцеры для забора газа (см. рис. 1).

Стандартный комплект поставки:

- Газоанализатор МАГ-6-Т-В — 1 шт.
- Зарядное устройство — 1 шт.
- Зонд-трубка 3 м с фильтром — 1 шт.
- Руководство по эксплуатации и паспорт (с методикой поверки) — 1 экз.

Дополнительный комплект поставки:

- Диск или USB-накопитель с программным обеспечением.
- Кабель для подключения к компьютеру.
- Упаковочный чехол.



- 1 — разъем USB для зарядки и связи с компьютером;
- 2 — кнопка «общий сброс»;
- 3 — кнопка включения/выключения газоанализатора;
- 4 — дисплей с сенсорным управлением;
- 5,6 — входной/выходной штуцеры газового тракта

Рис.1. Вид газоанализатора МАГ-6-Т-В
(слева — исполнение с одним измеряемым газом, справа — с четырьмя)