



**ЗАКАЗАТЬ**

## **МАГ-6-П-K-B газоанализаторы портативные многокомпонентные с принудительным забором пробы**

Многокомпонентный газоанализатор МАГ-6-П-K-B предназначен 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-П-K-B 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-П-K-B 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-П-K-B может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве и других отраслях хозяйства.

### **Технические характеристики**

<b>Наименование</b>	<b>Значение</b>
Маркировка взрывозащиты	1Ex ib IIC T6 Gb X
Производительность внутреннего побудителя расхода	0,1...0,5 дм <sup>3</sup> /мин*
Рекомендуемый расход анализируемого газа	0,1...0,5 дм <sup>3</sup> /мин
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...4,4 В
Потребляемая прибором мощность, не более	1,5 Вт
Интерфейс связи с компьютером	USB
Условия эксплуатации:	
– температура воздуха	-20...+40°C
– относительная влажность	10...95% (без конденсации влаги)
– атмосферное давление	84...106 кПа
Средний срок службы сенсоров	2 года
Средний срок службы (без учета срока службы сенсоров), не менее	5 лет
Средняя наработка на отказ	5000 ч
Габаритные размеры прибора, не более	35x85x225 мм
Масса прибора, не более	0,8 кг

\*В приборах, оснащенных побудителями расхода.

### **Диапазоны измерений, пределы допускаемой основной погрешности газоанализатора и номинальное время установления показаний T<sub>0,9</sub><sub>НОМ</sub>**

<b>Определяемый компонент (измерительный канал)</b>	<b>Диапазон измерений</b>	<b>Пределы допускаемой основной погрешности газоанализатора</b>	<b>Номинальное времени установления показаний T<sub>0,9</sub><sub>НОМ</sub></b>
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 <sup>3</sup>	±4 мг/м <sup>3</sup>	30 с
	св. 20 до 500 мг/м <sup>3</sup>	±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 <sup>3</sup> св. 20 до 70 мг/м <sup>3</sup>	$\pm 4$ мг/м <sup>3</sup> $\pm 20\%$ отн.	180 с
Сероводород	от 0 до 10 мг/м <sup>3</sup> св. 10 до 140 мг/м <sup>3</sup>	$\pm 2$ мг/м <sup>3</sup> $\pm 20\%$ отн.	60 с
Диоксид серы	от 0 до 10 мг/м <sup>3</sup> св. 10 до 50 мг/м <sup>3</sup>	$\pm 2,5$ мг/м <sup>3</sup> $\pm 25\%$ отн.	60 с
Диоксид азота	от 0 до 2 мг/м <sup>3</sup> св. 2 до 35 мг/м <sup>3</sup>	$\pm 0,5$ мг/м <sup>3</sup> $\pm 25\%$ 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 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**

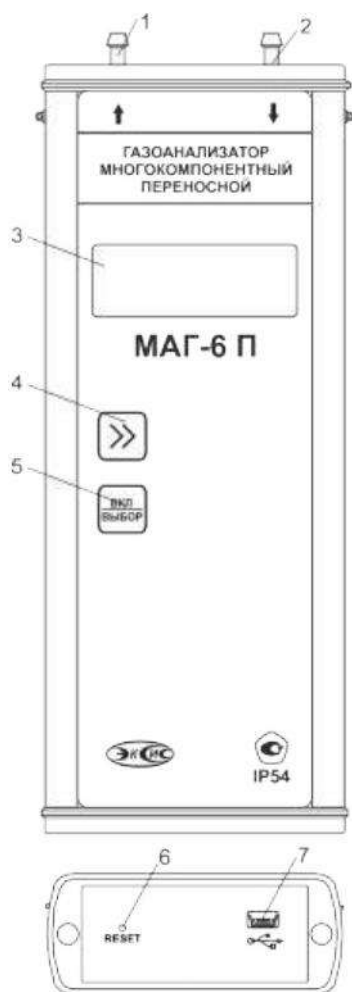
Газоанализатор МАГ-6-П-К-В изготавливается в металлическом корпусе, внутри которого располагаются: печатная плата, аккумуляторная батарея, побудитель расхода, до 4 сенсоров (количество определяется при заказе). На лицевой панели прибора расположены кнопки управления и ЖК-индикатор. На торцевой стороне корпуса прибора расположены: входной и выходной штуцера газового тракта, разъем для подключения сетевого адаптера для зарядки аккумуляторного блока, разъем для подключения прибора к компьютеру (см. рис. 1).

#### **Стандартный комплект поставки:**

- Газоанализатор МАГ-6-П-К-В — 1 шт.
- Блок питания для зарядки аккумуляторов — 1 шт.
- Зонд-трубка 3 м с фильтром — 1 шт.
- Руководство по эксплуатации и паспорт (с методикой поверки) — 1 экз.

#### **Дополнительный комплект поставки:**

- Чехол — 1 шт.
- USB-накопитель с программным обеспечением — 1 шт.



- 1,2 — газовые штуцера («выход» и «вход» соответственно);
- 3 — ЖК-индикатор;
- 4, 5 — кнопки управления;
- 6 — кнопка «общий сброс»
- 7 — разъем для зарядки и подключения к ПК

**Рис. 1. Переносной многокомпонентный газоанализатор МАГ-6-П-К-В (сверху вниз: лицевая панель, торцевая панель)**