

## МАГ-6-С-П газоанализаторы стационарные одноканальные со встроенным преобразователем без компрессора



Многокомпонентные газоанализаторы МАГ-6-С-П предназначены для измерений объемной доли кислорода, диоксида углерода, метана, массовой концентрации оксида углерода, аммиака, сероводорода, диоксида азота, диоксида серы в воздухе рабочей зоны (любой 1 компонент из 8 в зависимости от исполнения).

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

**ЗАКАЗАТЬ**

### **Технические характеристики**

Наименование	Значение
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	9...12 В
Потребляемая газоанализатором мощность, не более	5 Вт
Интерфейс связи с компьютером	USB
Нагрузочная способность реле	7 А при 220 В
Условия эксплуатации:	
– температура воздуха	-20...+40°C
– относительная влажность	10...95% (без конденсации влаги)
– атмосферное давление	84...106,7 кПа
Средний срок службы	5 лет
Средняя наработка на отказ	15000 ч (без учета срока службы сенсоров)
Габаритные размеры газоанализатора, не более	138x67x35 мм
Масса газоанализатора, не более	1 кг

### **Диапазоны измерений объемной доли определяемого компонента, 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.)	±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.)	±(0,02+0,05·C <sub>x</sub> )% (об.д.)	40 с
	от 0,0 до 10,0% (об.д.)	±(0,1+0,05·C <sub>x</sub> )% (об.д.)	
	от 0,0 до 100% (об.д.)	±(2,5+0,1·C <sub>x</sub> )% (об.)	
Метан	от 0,0 до 2,0% (об.д.)	±0,2% (об.д.)	30 с
	св. 2,0 до 5,0% (об.д.)	±10% отн.	
Аммиак	от 0 до 20 мг/м <sup>3</sup>	±4 мг/м <sup>3</sup>	180 с
	св. 20 до 70 мг/м <sup>3</sup>	±20% отн.	

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: С<sub>x</sub> — 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	±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**

Измерительный блок газоанализатора МАГ-6-С-П изготавливается в пластмассовом корпусе, внутри которого располагаются: печатная плата и сенсор. На лицевой панели газоанализатора расположены: выход датчика анализируемого газа, светодиодные индикаторы отображения состояния каналов управления и цифровой индикатор. На верхней панели корпуса расположен разъем для подключения газоанализатора к компьютеру. На нижней панели расположены разъемы реле для подключения исполнительных устройств и разъем питания. Газоанализатор крепится на вертикальную поверхность посредством крепежных отверстий, расположенных на верхней части задней панели корпуса. Внешний вид газоанализатора приведен на рисунке 1.

Группа светодиодов (индикаторов линий управления) служит для отображения режимов управления внешними устройствами и сигнализирует о включении соответствующих выходных устройств.

Разъем позиции 3 предназначен для подключения газоанализатора по интерфейсу USB к компьютеру или иному контроллеру. Цоколевка разъема приведена на рисунке 2.

Подключать нагрузку на выходные разъемы реле следует, руководствуясь схемой, приведенной на рисунке 3.

### **Стандартный комплект поставки:**

- Газоанализатор МАГ-6-С-П — 1 шт.
- Сетевой адаптер питания — 1 шт.
- Диск с программным обеспечением — 1 шт.
- Кабель для подключения к компьютеру (кабель USB) — 1 шт.
- Руководство по эксплуатации и паспорт (с методикой поверки) — 1 шт.

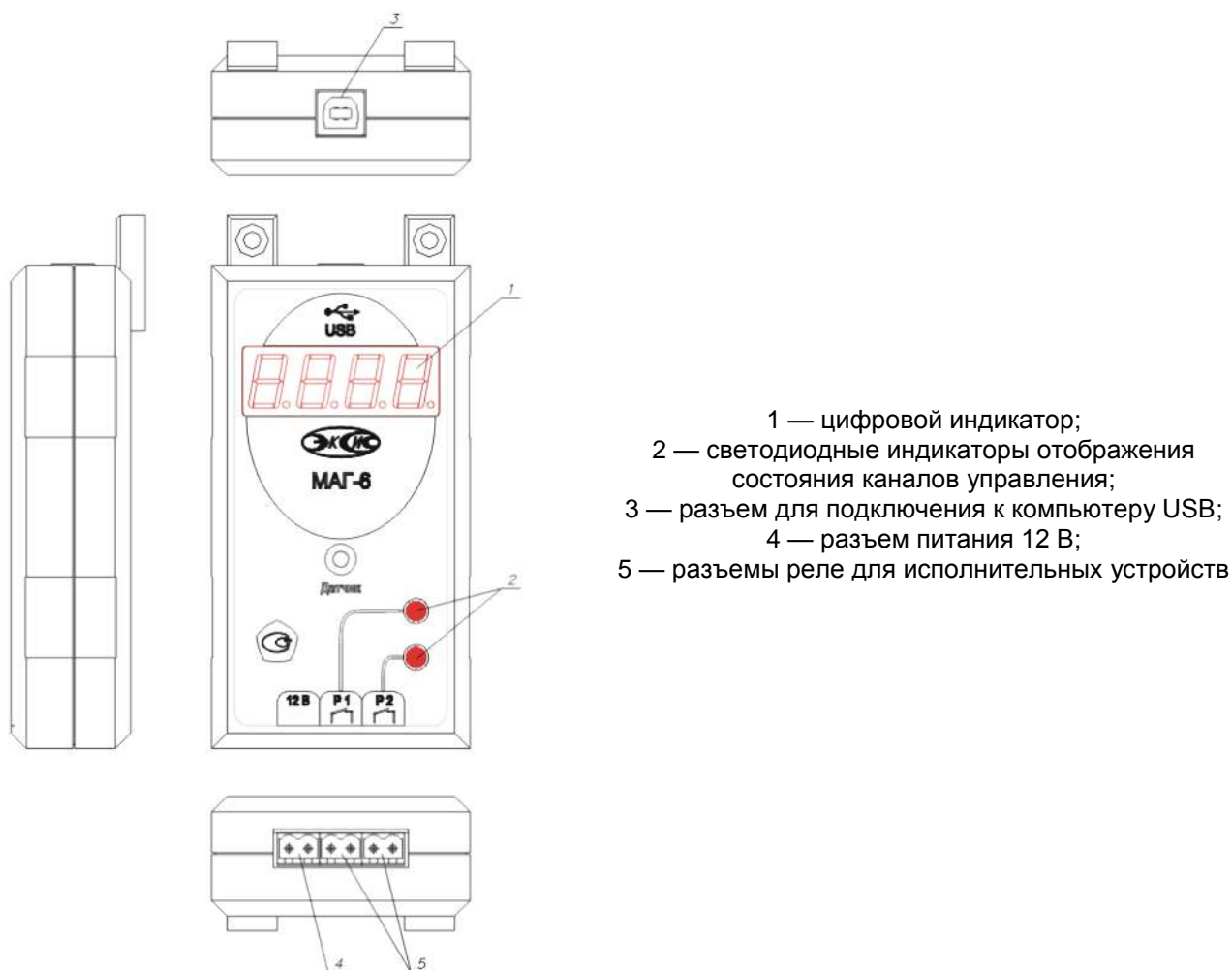
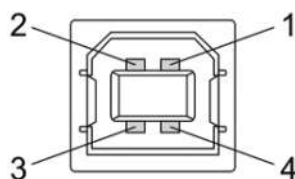


Рис. 1. Внешний вид газоанализатора



- 1 — питание (+5 В);
- 2 — линия D;
- 3 — линия D+;
- 4 — общий (земля)

Рис. 2. Разъем USB (розетка «B»)

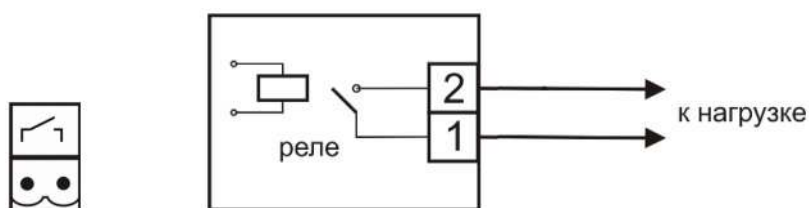


Рис. 3. Подключение нагрузки к выходу управления