

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ГАЗОАЛИЗАТОРА**

**МАГ - 6**

**П А С П О Р Т**

**ТФАП.468166.001 ПС**



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1</b>	<b>ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>КОМПЛЕКТНОСТЬ</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ</b>	<b>6</b>

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

**1.1** Преобразователи МАГ-6 (далее - преобразователи) предназначены для измерений объемной доли кислорода, диоксида углерода, метана, массовой концентрации оксида углерода, аммиака, сероводорода, диоксида азота и диоксида серы в воздухе рабочей зоны (любые 4 компонента из 8 для одного измерительного преобразователя).

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

**2.1** Диапазоны измерений, пределы допускаемой основной погрешности газоанализатора и номинальное время установления показаний  $T_{0,9ном}$  представлены в таблице 2.1.

*Таблица 2.1*

Определяемый компонент (измерительный канал)	Диапазон измерений	Пределы допускаемой основной погрешности газоанализатора	Номинальное время установления показаний $T_{0,9ном}$ , с
Кислород	От 0,0 до 30,0 % (об.д.)	$\pm 0,4$ % (об.д.)	30
	От 0,0 до 100,0 % (об.д.)	$\pm 1,0$ % (об.д.)	
Оксид углерода	От 0 до 20 мг/м <sup>3</sup>	$\pm 4$ мг/м <sup>3</sup>	30
	Св. 20 до 500 мг/м <sup>3</sup>	$\pm 20$ % отн.	
Диоксид углерода	От 0,0 до 1,0 % (об.д.)	$\pm(0,02+ 0,05 \cdot C_{вх})$ % (об.д.)	30
	От 0,0 до 10,0 % (об.д.)	$\pm(0,1+ 0,05 \cdot C_{вх})$ % (об.д.)	
Метан	От 0,0 до 2,0 % (об.д.)	$\pm 0,2$ % (об.д.)	30
	Св. 2,0 до 5,0 % (об.д.)	$\pm 10$ % отн.	
Аммиак	От 0 до 20 мг/м <sup>3</sup>	$\pm 4$ мг/м <sup>3</sup>	60
	Св. 20 до 70 мг/м <sup>3</sup>	$\pm 20$ % отн.	
Сероводород	От 0 до 10 мг/м <sup>3</sup>	$\pm 2$ мг/м <sup>3</sup>	60
	Св. 10 до 140 мг/м <sup>3</sup>	$\pm 20$ % отн.	
Диоксид серы	От 0 до 10	$\pm 2,5$ мг/м <sup>3</sup>	60
	Св.10 до 50	$\pm 25$ % отн.	
Диоксид азота	От 0 до 2	$\pm 0,5$ мг/м <sup>3</sup>	60
	Св. 2 до 35	$\pm 25$ % отн.	

**Примечание:**  $C_{вх}$  – массовая концентрация определяемого компонента на входе датчика.

**2.2** 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 представлены в таблице 2.2.

*Таблица 2.2*

Определяемый компонент	Пределы допускаемых дополнительных погрешностей газоанализатора от изменения:		
	температуры на каждые 10 °С	давления на каждые 3,3 кПа	относительной влажности
Кислород	1,0	0,7	0,5
Оксид углерода	1,0	0,2	0,5
Диоксид углерода	0,5	0,7	1,0
Метан	0,2	0,7	0,5
Аммиак	1,0	0,2	0,5
Сероводород	1,0	0,2	0,5
Диоксид серы	1,0	0,2	0,5
Диоксид азота	1,0	0,2	0,5

Примечание – относительно условий, при которых проводилось определение основной погрешности.

2.3 Остальные технические характеристики представлены в таблице 2.3.

Таблица 2.3

Наименование параметра, единицы измерения	Значение
Производительность внутреннего побудителя расхода, дм <sup>3</sup> /мин*	От 0,1 до 0,5
Рекомендуемый расход анализируемого газа, дм <sup>3</sup> /мин	От 0,1 до 0,5
Время прогрева газоанализатора, мин, не более	5
Напряжение питания	4...6
Потребляемая прибором мощность, Вт, не более	1
Интерфейс связи, скорость обмена бит/с	RS-485, 9600
Длина линии связи RS-485, м, не более	1000
Масса измерительного преобразователя, кг, не более	0,4
Габаритные размеры измерительного преобразователя, мм, не более	130x90x35
Средний срок службы, лет, не менее	5
Средняя наработка на отказ, ч (без учета срока службы сенсоров)	15000
<b>Примечание</b> - * в приборах, оснащенных побудителями расхода.	

2.4 Условия эксплуатации приведены в таблице 2.4.

Таблица 2.4

Наименование параметра, единицы измерения	Значение
Рабочие условия измерительного преобразователя - температура воздуха, °С - относительная влажность, % (без конденсации влаги) - атмосферное давление, кПа	от минус 20 до плюс 40 от 10 до 95 от 84 до 106
Рабочие условия соединительных кабелей - температура воздуха, °С - относительная влажность, % (без конденсации влаги) - атмосферное давление, кПа	от минус 20 до плюс 60 от 10 до 95 от 84 до 106
<p><b>ВНИМАНИЕ !!!</b></p> <p>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.</p>	

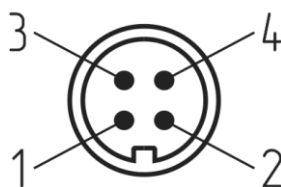


Рисунок 2.4 Разъем измерительного преобразователя

- 1 - сигнал "А"      3 - «земля»  
2 - сигнал "В"      4 - +5В

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Преобразователь МАГ-6  
Паспорт

– 1 шт  
– 1 экз.

### 4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Преобразователь газоанализатора МАГ-6 соответствует ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ Р 51330.1-99.1-99 (МЭК 60079-1-98), ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-98), конструкторской документации ТФАП.468166.001, и признан годным для эксплуатации.

Название комплектующей части	Контролируемые газы	Заводской №
Преобразователь		

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Представитель продавца \_\_\_\_\_

М.П.

**АО "ЭКСИС"**

✉ 124460 Москва, Зеленоград, а/я 146

☎ Тел/Факс (499) 731-10-00, (499) 731-77-00  
(495) 651-06-22, (495) 506-58-35

E-mail: eksis@eksis.ru

Web: www.eksis.ru

## 5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 5.1** Изготовитель гарантирует соответствие преобразователя техническим характеристикам при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.
- 5.2** Гарантийный срок эксплуатации прибора – 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня выпуска.
- 5.3** В случае выхода прибора из строя в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт.
- 5.4** Доставка прибора изготовителю осуществляется за счет потребителя. Для отправки в ремонт необходимо:  
- упаковать прибор вместе с документом «Паспорт»  
- отправить по почте по адресу: **124460 г. Москва, Зеленоград, а/я 146**  
либо привезти на предприятие-изготовитель по адресу: **г. Зеленоград, проезд 4922, строение 2, к. 314**
- 5.5** Гарантия изготовителя не распространяется и бесплатный ремонт не осуществляется:
1. в случаях если в документе «Паспорт» отсутствуют или содержатся изменения (исправления) сведений в разделе «Сведения о приемке»;
  2. в случаях внешних повреждений (механических, термических и прочих) прибора, разъемов, кабелей, сенсоров;
  3. в случаях нарушений пломбирования прибора, при наличии следов несанкционированного вскрытия и изменения конструкции;
  4. в случаях загрязнений корпуса прибора или датчиков;
  5. в случаях изменения чувствительности сенсоров в результате работы в среде недопустимо высоких концентраций активных газов.
- 5.6** Периодическая поверка прибора не входит в гарантийные обязательства изготовителя.
- 5.7** Изготовитель осуществляет платный послегарантийный ремонт.
- 5.8** Изготовитель не несет гарантийных обязательств на поставленное оборудование, если оно подвергалось ремонту или обслуживанию в не сертифицированных изготовителем сервисных структурах.

### АО "ЭКСИС"

✉ 124460 Москва, Зеленоград, а/я 146

☎ Тел/Факс (499) 731-10-00, (499) 731-77-00  
(495) 651-06-22, (495) 506-58-35

E-mail: eksis@eksis.ru

Web: www. eksis.ru