



## ОПИСАНИЕ

В основу принципа действия газоанализатора положен оптико-абсорбционный метод, основанный на измерении энергии поглощения инфракрасного излучения анализируемым компонентом газовой смеси.

Газоанализатор представляет собой малогабаритный переносной прибор.

Газоанализатор имеет исполнение, защищенное от попадания внутрь твердых тел.

Газоанализатор имеет цифровую индикацию измеряемого компонента.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- |                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| 1. Диапазон измерений, об. д. % | 0-5      |
|                                 | 0-10     |
| ppm <i>CH</i>                   | 0-1000   |
|                                 | 0-5000   |
| частоты вращения . об/мин       | 500-9900 |
2. Предел допускаемой основной приведенной погрешности измерения по каналам *CO* и *CH*, %  $\pm 4,0$
3. Предел допускаемой основной относительной погрешности по каналу измерения частоты вращения, %  $\pm 2,5$
4. Предел допускаемой дополнительной погрешности в долях от основной погрешности ( $\gamma_0$ ) от влияния:
- температуры окружающей среды  $\pm 0,5$
  - неизмеряемых компонентов  $\pm 0,8$
5. Интервал рабочих температур от  $-20$  до  $40, ^\circ\text{C}$
6. Питание: напряжение  $-220_{-33}^{+22}$  В, частота  $50 \pm 1$  Гц от аккумулятора  $-12$  В
7. Габаритные размеры 340 x 250 x 140, мм
8. Масса  $-4,5$  кг

9. Средняя наработка на отказ - 12000 ч.

10. Средний полный срок службы - 10 лет.

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится:

типографским способом на титульный лист паспорта  
ИБЯЛ.413311.021 ПС;

фотохимическим способом на табличку, расположенную на задней  
панели газоанализатора.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки газоанализатора входит:

газоанализатор;

комплект ЗИП (согласно ведомости ЗИП);

ведомость ЗИП;

паспорт;

методика поверки.

Примечание. Баллоны с поверочными газовыми смесями постав-  
ляются за отдельную плату.

#### ПОВЕРКА

Поверка газоанализатора производится в соответствии с мето-  
дикой — поверки ИБЯЛ.413311.021 МП с использованием поверочных

газовых смесей ГСО-ПГС, выпускаемых по ТУ6-16-2956-92, генератор  
импульсов ГС-54 ТУ 4-73 ГВЗ. 264.029 ТУ; частотомер ЧЗ-57 ЕРЭ.721.043 ТУ.  
Межповерочный интервал - 1 год.

#### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ИБЯЛ.413311.021 ТУ-97, ГОСТ 17.2.2.03-87.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализатор АМГА-1 соответствует требованиям технических условий ИБЯЛ.413311.021 ТУ-98, ГОСТ 17.2.2.03-87.

Изготовитель - ПО "Аналитприбор" 214020, г. Смоленск,  
ул. Бабушкина, 3.

Ремонт на базе ПО "Аналитприбор".

Тел. 51-33-39, 51-33-29.

Гл. инженер

ПО "Аналитприбор"

В.С. Галкин

Начальник отдела испытаний

ГЦ ИСИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

М.А. Гершун

Руководитель лаборатории

Государственных эталонов в области

аналитических измерений

ГЦ ИСИ "ВНИИМ им.Д.И. Менделеева"

Л.А. Конопелько

Руководитель лаборатории

эталонов и научных исследований

в области измерений низкочастотных

параметров движения и гравиметрии

ГЦ ИСИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

А.Е. Синельников