

1205

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

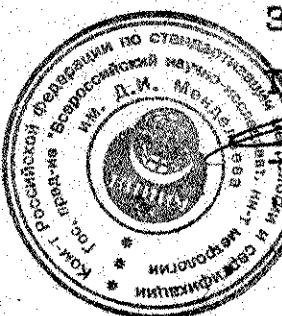
СОГЛАСОВАНО

Зам. директора

НПЦ ИСИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

Б.С. Александров

1998 г.



21.04

ГАЗОАНАЛИЗАТОР

АМГА-1

Внесен в Государственный
реестр средств измерений

Регистрационный № 17432-98

Взамен №

Выпускается по техническим условиям ИБЯЛ.413311.021 ТУ-98

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализатор АМГА-1 предназначен для определения
содержания концентрации окиси углерода (CO), углеводородов (CH)
(по гексану C₆H₁₄), частоты вращения коленчатого вала двигателя
внутреннего сгорания с принудительным поджигом топлива.

4/10

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 *CH* 0-1000
 0-5000
частоты вращения .об/мин 500-9900

2. Предел допускаемой основной приведенной погрешности измерения по каналам СО и *CH*, % $\pm 4,0$

3. Предел допускаемой основной относительной погрешности по каналу измерения частоты вращения, % $\pm 2,5$

4. Предел допускаемой дополнительной погрешности волях от основной погрешности (γ_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 ± 1 Гц
от аккумулятора -12 В

7. Габаритные размеры 340 x250 x140, 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-
яются за отдельную плату.

ПОВЕРКА

Проверка газоанализатора производится в соответствии с мето-
дикой — поверка ИБЯЛ.413311.021 МП с использованием поверочных
газовых смесей ГСО-ПГС, выпускаемых по ТУ6-16-2956-92, генератор
ИМПЧульсов ГС-54 ГУ 4-73 ГВЗ 26 Ч 02979, частотомер ЧЗ 57 Е22.3210437У.
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 ИВЯЛ. 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. Галинин

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