

Государственный комитет по стандартизации,  
метрологии и сертификации Республики Беларусь  
(ГОССТАНДАРТ)

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1037

Действителен до  
1 мая 2003 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов  
Государственных испытаний утвержден тип

газоанализаторов ГИАМ-302,

ПО "Аналитприбор", г. Смоленск, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под  
№ РБ 03 09 0966 99 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к  
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ  
18 октября 1999 г.

Продлено до " \_\_\_\_ " \_\_\_\_ г.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ  
\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Удк 4-99 от 20.09.99  
И.В. Мехов



# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора

ГЦ ИСИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

3 февраля 1998 г.

ГАЗОАНАЛИЗАТОР

ГИАМ-302

Внесен в Государственный

реестр средств измерений

Регистрационный № 17131-98

Взамен №

Выпускается по техническим условиям ИБЯЛ.413311.019 ТУ-97

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализатор ГИАМ-302 предназначен для определения концентрации двуокиси углерода ( $\text{CO}_2$ ) в воздухе промышленных предприятий, подземных сооружений, предприятий по переработке зерна, в колодцах, шахтах, тоннелях для различных отраслей промышленности и выдачи сигнализации при превышении концентрацией заданных порогов.



## 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 носимый прибор. Газоанализатор ГИАМ-302-01, ГИАМ-302-02 имеет уровень взрывозащиты „IExib5 IIC T4X“. Газоанализатор ГИАМ-302-03, ГИАМ-302-04 имеет обыкновенное исполнение. Газоанализатор имеет уровень защиты от проникновения пыли и влаги „IP54“.

Газоанализатор имеет цифровую индикацию измеряемого компонента.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Газоанализатор имеет один из трех диапазонов измерения концентрации  $\text{CO}_2$  в объемных долях:

0 - 2 %;

0 - 5 %;

0 - 10 %.

2. Предел допускаемого значения основной приведенной погрешности измерения ( $\gamma_d$ )  $\pm 5$  %.

3. Интервал рабочих температур: от минус  $20^\circ\text{C}$  до плюс  $40^\circ\text{C}$  - газоанализатор ГИАМ-302-01, ГИАМ-302-03; от 0 до плюс  $40^\circ\text{C}$  - газоанализатор ГИАМ-302-02, ГИАМ-302-04.

4. Электрическое питание газоанализатора осуществляется от встроенной аккумуляторной батареи с напряжением  $(4,8 \pm 0,8)$  В.

5. Габаритные размеры -  $225 \times 75 \times 45$  мм.

6. Масса - 750 г.

7. Средняя наработка на отказ - 10000 ч.

8. Средний полный срок службы - 10 лет.



### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится:

типографским способом на титульный лист паспорта  
ИБЯЛ.413311.019 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. Зарядное устройство поставляется по отдельному  
договору.

### ПОВЕРКА

Поверка газоанализатора производится в соответствии с методи-  
кой поверки ИБЯЛ.413311.019МП с использованием поверочных  
газовых смесей ГСО, выпускаемых по ТУ6-16-2956-92. Межповерочный  
интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ИБЯЛ.413311.019 ТУ-97, ГОСТ 17.2.2.03-87.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализатор ГИАМ-302 соответствует требованиям технических условий ИБЯЛ.413311.019 ТУ-97, ГОСТ 17.2.2.03-87.

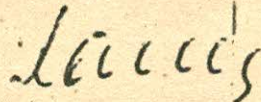
Изготовитель - ПО "Аналитприбор", 214020, г. Смоленск,  
ул. Бабушкина, 3.

Ремонт на базе ПО "Аналитприбор".

Тел. 51-33-39, 51-33-29.

Гл. инженер

ПО "Аналитприбор"



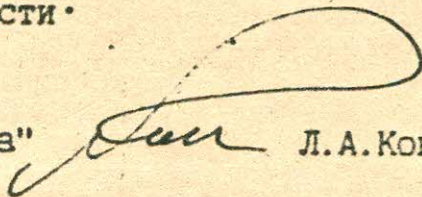
В.С. Галкин

Руководитель лаборатории

Государственных эталонов в области

аналитических измерений

ГЦ ИСИ "ВНИИМ им.Д.И. Менделеева"



Л.А. Конопелько