

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

## СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



N 655

Действителен до  
01 октября 2001 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании  
результатов Государственных испытаний утвержден тип  
газоанализаторов ГИАМ-301

ПО "Аналитприбор", г. Смоленск, РФ (RU),  
который зарегистрирован в Государственном реестре средств  
измерений под N РБ 03 09 0636 98 и допущен к применению в  
Республике Беларусь (BY).

Описание типа средств измерений приведено в приложении к  
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ

04 мая 1998 г.

Продлено до "\_\_\_" \_\_\_\_\_ г.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ

\_\_\_ 20 \_\_ г.

*7077 - 3/14.84.*



СОГЛАСОВАНО

ЗАМ. ДИРЕКТОРА

ГП ВНИИИ им. Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА

В. С. АЛЕКСАНДРОВ

28. 06

1996 г.

ГАЗОАНАЛИЗАТОР

ГИАМ-301

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

РЕЕСТР СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ N 15601-96

ВЗАМЕН N

ВЫПУСКАЕТСЯ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ ИВЯЛ.413311.015 ТУ-96.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ГАЗОАНАЛИЗАТОР ГИАМ-301 ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ДВУОКИСИ УГЛЕРОДА ( $CO_2$ ) В ВОЗДУХЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИИ, ЗАМКНУТЫХ ПРОСТРАНСТВ (РЕЗЕРВУАРЫ, БАКИ И Т.Д.) И ВЫДАЧИ СИГНАЛОВ ПРИ ОПАСНЫХ ЗНАЧЕНИЯХ КОНЦЕНТРАЦИИ  $CO_2$ .

#### ОПИСАНИЕ

В ОСНОВУ ПРИНЦИПА ДЕЙСТВИЯ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА ПОЛОЖЕН ОПТИКО-АБСОРБЦИОННЫЙ МЕТОД, ОСНОВАННЫЙ НА ИЗМЕРЕНИИ ПОГЛОЩЕНИЯ ЭНЕРГИИ ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ АНАЛИЗИРУЕМЫМ КОМПОНЕНТОМ ГАЗОВОЙ СМЕСИ

ГАЗОАНАЛИЗАТОР ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ МАЛОГАБАРИТНЫЙ НОСИМЫЙ ПРИБОР.

ГАЗОАНАЛИЗАТОР ИМЕЕТ ЦИФРОВУЮ ИНДИКАЦИЮ ИЗМЕРЯЕМОГО КОМПОНЕНТА.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ В ОБЪЕМНЫХ ДОЛЯХ  $\text{CO}_2$  - 0 - 2 %.
2. ПРЕДЕЛЫ ДОПУСКАЕМОГО ЗНАЧЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРИВЕДЕННОЙ ПОГРЕШНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ( $\gamma_d$ ) -  $\pm 10$  %.
3. РЕГУЛИРУЕМЫЕ УСТАНОВКИ СИГНАЛИЗАЦИИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ИМ ЗВУКОВЫЕ И СВЕТОВЫЕ СИГНАЛЫ:
  - ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ - 0,5 % ОБ.ДОЛИ;  
ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ - ПРЕРЫВИСТЫЙ, ВЫСОКОГО ТОНА,  
СВЕТОВОЙ СИГНАЛ - МИГАНИЕ ИНДИКАТОРА ЕДИНИЧНОГО ПОРОГ.
  - АВАРИЙНАЯ - 1,0 % ОБ.ДОЛИ;  
ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ - НЕПРЕРЫВНЫЙ, ВЫСОКОГО ТОНА,  
СВЕТОВОЙ СИГНАЛ - ПОСТОЯННОЕ СВЕЧЕНИЕ ИНДИКАТОРА ЕДИНИЧНОГО ПОРОГ.
4. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПИТАНИЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОТ ВСТРОЕННОЙ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ С НАПРЯЖЕНИЕМ  $(12 \pm 2)$  В.  
ВРЕМЯ РАБОТЫ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА БЕЗ ПОДЗАРЯДА АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ - 3 Ч.
5. ПРЕДЕЛ ДОПУСКАЕМОГО ВРЕМЕНИ РАБОТЫ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА БЕЗ КОРРЕКТИРОВКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ 8 Ч.
6. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ - 135x60x190 мм.
7. МАССА - 1,5 кг.
8. СРЕДНЯЯ НАРАБОТКА НА ОТКАЗ - 10000 ч.
9. СРЕДНИЙ ПОЛНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ - 8 ЛЕТ.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА НАНОСИТСЯ:

ТИПОГРАФСКИМ СПОСОБОМ НА ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ПАСПОРТА  
ИДЕНТ. 413311.015 ПС.

ФОТОХИМИЧЕСКИМ СПОСОБОМ НА ТАБЛИЧКУ, РАСПОЛОЖЕННУЮ НА  
КРЫШКЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА.

+



### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА ВХОДИТ:

ГАЗОАНАЛИЗАТОР;

КОМПЛЕКТ ЗИП (СОГЛАСНО ВЕДОМОСТИ ЗИП);

ВЕДОМОСТЬ ЗИП;

ПАСПОРТ.

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО ПОСТАВЛЯЕТСЯ ПО ОТДЕЛЬНОМУ  
ДОГОВОРУ.

2. БАЛЛОНЫ С ГОСУДАРСТВЕННЫМИ СТАНДАРТНЫМИ ОБРАЗАМИ  
(ГСО) ПОСТАВЛЯЮТСЯ ПО ОТДЕЛЬНОМУ ДОГОВОРУ.

### ПРОВЕРКА

ПРОВЕРКА ГАЗОАНАЛИЗАТОРА ПРОИЗВОДИТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С РАЗДЕЛОМ 7  
ПАСПОРТА ИВЯЛ.413311.015 ПС С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГСО, ВЫПУСКАЕМЫХ ПО  
176-16-2956-92. МЕЖПРОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ - 1 ГОД.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ИВЯЛ.413311.015 17-96, ГОСТ 13320-80.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ГАЗОАНАЛИЗАТОР ГИАМ-301 СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКИХ  
УСЛОВИЙ ИВЯЛ.413311.015 17-96, ГОСТ 13320-80.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - ПО "АНАЛИТПРИВОР", 214020, Г. СМОЛЕНСК,  
УЛ. БАБУШКИНА, 3.

РЕМОНТ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА НА БАЗЕ ПО "АНАЛИТПРИВОР",

ТЕЛ. 51-33-39, 51-33-29.

И.О. ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА

ПО "АНАЛИТПРИВОР"

 А.И. ХАСИН

НАЧАЛЬНИК ЛАБОРАТОРИИ

ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЭТАЛОНОВ

В ОБЛАСТИ АНАЛИТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

 Л.А. КОНОВАЛОВ