

СОГЛАСОВАНО



Заместитель директора

ГНЦ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

В. С. Александров

2000 г.

---

Газоанализаторы ГИАМ-РЭ2:	Внесены в Государственный
мод. 15М-1 (C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> ) зав. N 1	реестр средств измерений.
мод. 15М-2 (CO) зав. N 1	Регистрационный N <u>19670-00</u>
мод. 14-1 (CO) зав. N 1	Взамен N _____
мод. 14-2 (CO <sub>2</sub> ) зав. N 1	

---

Выпускаются по технической документации ШДЭК 415519-001.  
НПО "Мониторинг" г.С.-Петербург

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы ГИАМ-РЭ2 предназначены для измерения объемной доли оксида углерода, диоксида углерода и гексана в пробах поверочных газовых смесей (ПГС).

Газоанализаторы ГИАМ-РЭ2 применяются в качестве рабочих эталонов 1 разряда в соответствии с МИ 2001-89.

#### ОПИСАНИЕ

Газоанализаторы ГИАМ-РЭ2 представляют собой стационарные автоматические приборы.

Принцип действия прибора основан на избирательном поглощении инфракрасного излучения анализируемым компонентом.

## Основные технические характеристики

1. Газоанализатор ГИАМ-РЭ2 мод. 15М-1 ( $C_6H_{14}$ ), зав. N 1 предназначен для измерения объемной доли гексана в пробах поверочных газовых смесей.

1.1. Диапазоны измерения, %(об.) 0-0,2; 0-0,5

1.1.2. Пределы допускаемой приведенной погрешности:  
в диапазоне 0-0,2 %(об.) -  $\pm 2\%$

1.1.3. Пределы допускаемой относительной погрешности:  
в диапазона 0,2-0,5, %(об.) -  $\pm 2\%$

1.2. Газоанализатор ГИАМ-РЭ2 мод. 15М-2 (CO), зав. N 1 предназначен для измерения объемной доли оксида углерода в пробах поверочных газовых смесей.

1.2.1. Диапазоны измерения, ppm - 0-50; 0-100; 0-200; 0-500.

1.2.2. Пределы допускаемой приведенной погрешности, -  $\pm 2,0\%$

1.3. Газоанализатор ГИАМ-РЭ2 мод. 14-1 (CO), зав. N 1 предназначен для измерения объемной доли оксида углерода в пробах поверочных газовых смесей.

1.3.1. Диапазоны измерения, %(об.) - 0-2,0; 0-5,0; 0-10,0; 0-20,0.

1.3.2. Пределы допускаемой приведенной погрешности, -  $\pm 0,8\%$

1.4. Газоанализатор ГИАМ-РЭ2 мод. 14-2 ( $CO_2$ ), зав. N 1 предназначен для измерения объемной доли диоксида углерода в пробах поверочных газовых смесей.

1.4.1. Диапазоны измерения, %(об.) - 0-2,0; 0-5,0; 0-10,0; 0-20,0.

1.4.2. Пределы допускаемой приведенной погрешности, -  $\pm 0,8\%$

2. Случайная составляющая погрешности (для всех модификаций газоанализаторов)  $\pm 0,5$  от значения допускаемой приведенной или относительной погрешности.

3. Изменение показаний за регламентированный интервал времени (для всех модификаций газоанализаторов)  $\pm 0,5$  от значения допускаемой приведенной или относительной погрешности.

4. Газоанализаторы выдерживают перегрузку, вызванную выходом объемной доли компонента за пределы диапазонов измерений (на 20%) в течение 10 мин.

Время восстановления показаний после снятия перегрузки не более 20 мин.

5. Электрическое питание:

- напряжение 220(+22; -33)В;
- частота (50±1) Гц.

6. Габаритные размеры, мм.

ширина 390  
длина 490  
высота 130

7. Масса:

не более 12 кг.

8. Условия эксплуатации:

Диапазон температуры окружающего воздуха: (+15 -+25)<sup>0</sup>С

Диапазон атмосферного давления: (96-104) кПа

Диапазон относительной влажности: (30 -80)%

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на боковую поверхность газоанализатора в виде голографической наклейки.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- газоанализатор ГИАМ-РЭ2 ;
- комплект ЗИП;
- методика поверки , приложение А к Руководству по эксплуатации;
- руководство по эксплуатации ШДЭК 415519-001.

## ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом "ГАЗОАНАЛИЗАТОР ГИАМ-РЭ2 .Методика поверки", утвержденным ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева" 20.01.2000 г., являющимся Приложением А к Руководству по эксплуатации газоанализатора.

### Основные средства поверки:

Эталоны сравнения -газовые смеси в баллонах под давлением, выпускаемые ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева".

Для газоанализатора ГИАМ-РЭ2 мод.15М-1( $C_6H_{14}$ ), зав. N 1  
эталоны сравнения - гексан в азоте : Хд.2-706.136-ЭТ65  
эталоны сранения - пропан в азоте: Хд.2.706.136-ЭТ14.

Для газоанализатора ГИАМ-РЭ2 мод.15М-2(CO), зав. N 1  
эталоны сравнения оксид углерода в азоте:  
Хд.706.141-ЭТ2, Хд.706.141-ЭТ3, Хд.706.141-ЭТ4, Хд.706.141-ЭТ5.

Для газоанализатора ГИАМ-РЭ2 мод.14-1(CO), зав. N 1  
эталоны сравнения -оксид углерода в азоте:  
Хд.706.136-ЭТ20; Хд.706.136-ЭТ21; Хд.706.136-ЭТ22; Хд.706.136-ЭТ23;  
Хд.706.136-ЭТ24; Хд.706.136-ЭТ25; Хд.706.136-ЭТ26.

Для газоанализатор ГИАМ-РЭ2 мод.14-2 ( $CO_2$ ), зав. N 1  
эталоны сравнения диоксид углерода в азоте:  
Хд.706.136-ЭТ30; Хд.706.136-ЭТ31; Хд.706.136-ЭТ32; Хд.706.136-ЭТ33;  
Хд.706.136-ЭТ34; Хд.706.136-ЭТ35.

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1.ГОСТ Р 50759"Анализаторы газов для контроля промышленных и транспортных выбросов.Отч"
- 2.ГОСТ 12.2. 007.0-75 "ССБТ"Изделия электротехнические.Общие требования безопасности"
- 3.Техническая документация ШДЭК 415519-001.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализатор ГИАМ-РЭ2 соответствует требованиям ГОСТ Р 50759, ГОСТ 12.2.007.0-75, технической документации НПО "МОНИТОРИНГ"

Предприятие-изготовитель - НПО "МОНИТОРИНГ", г. Санкт-Петербург, Московский пр. 19, Тел: 315-11-45. Факс: 327-97-76

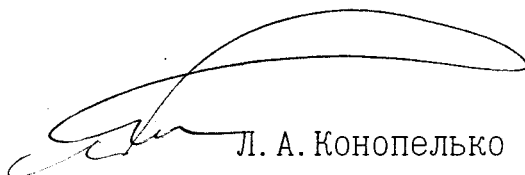
Ремонт на предприятии-изготовителе-НПО "МОНИТОРИНГ", г. Санкт-Петербург, Московский пр. 19, Тел: 315-11-45. Факс: 327-97-76

Руководитель лаборатории  
Государственных эталонов  
в области аналитических  
измерений

ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

Инженер 1 кат.

ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"



Л. А. Конопелько



А. И. Курочкина

Генеральный директор  
НПО "МОНИТОРИНГ"



Т. М. Королева

