

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

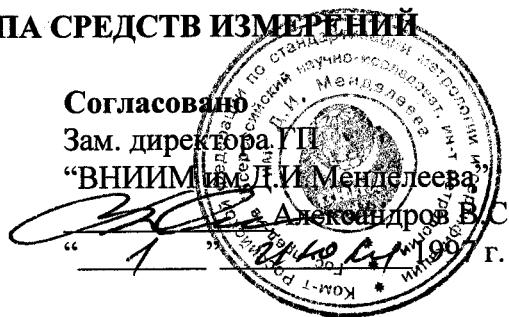
Согласовано

Зам. директора ГИ

“ВНИИМ им. Д.И. Менделеева”

Александров В.С.

“ 10.01.99 ” г.



<p><b>ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ ПОРТАТИВНЫЕ</b></p> <p><b>СЕРИИ IF-18</b></p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>16626-97</u></p> <p>Взамен № _____</p>
---	--

Изготавливается в соответствии с документацией фирмы «РИКЕН КЕЙКИ», Япония.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Портативные газоанализаторы IF-18 предназначены для автоматического периодического контроля токсичных газов  $\text{CH}_3\text{Br}$  и  $\text{PH}_3$  при проведении процедуры фумигации и контроля содержания  $\text{CO}_2$  в оранжереях, складах продуктов, при приготовлении газированных напитков.

### ОПИСАНИЕ

В основе работы портативных газоанализаторов серии IF-18 лежит оптический интерферометрический метод с использованием фотосенсора, преобразующего световой сигнал в электрический сигнал, величина которого пропорциональна содержанию определяемого компонента.

Питание газоанализаторов осуществляется от встроенных батарей. Считывание измерительной информации производится по показаниям стрелочного индикатора.

Газоанализатор IF-18  $\text{CH}_3\text{Br}/\text{PH}_3$  имеет двойную шкалу для  $\text{CH}_3\text{Br}$  и для  $\text{PH}_3$ . Анализируемая проба подается на входной штуцер приборов с помощью ручного аспиратора или резиновой груши.

Газоанализатор IF-18 на  $\text{CO}_2$  имеет встроенную систему самокалибровки.

Газоанализаторы обеспечивают возможность проверки степени зарядки батарей питания - при установке переключателя, расположенного на лицевой панели приборов, в положение ВАТТ стрелка индикатора должна переместиться в красную зону V.

### Основные метрологические и технические характеристики.

1. Основные метрологические характеристики газоанализаторов приведены в табл.1.

Таблица 1

Определяемый компонент	Диапазон измерений	Предел допускаемой основной приведенной погрешности, %
CH <sub>3</sub> Br	0 - 100 мг/л (а)	± 20
PH <sub>3</sub>	0 - 50 мг/л (а)	± 20
CH <sub>3</sub> Br	0 - 50 мг/л (б)	± 25
PH <sub>3</sub>	0 - 25 мг/л (б)	± 25
CO <sub>2</sub>	0 - 10 % об.д. (а)	± 8
CO <sub>2</sub>	0 - 100 % об.д. (б)	± 5

Примечание: Газоанализаторы имеют разные диапазоны измерений (а) и (б), указанные в таблице 1. При заказе приборов необходимо конкретно указать требуемые диапазоны измерений.

2. Предел допускаемой вариации показаний,  $b_d$ , составляет 0,5 предела допускаемой основной погрешности.

3. Время прогрева и выхода на рабочий режим не более 10 мин.

4. Время установления показаний 10 с (после 4-х качков аспиратора).

5. Дополнительная погрешность от изменения температуры окружающей среды на каждые 10 °С в долях от предела основной допускаемой погрешности для всех моделей не превышает 0,5.

6. Дополнительная погрешность от изменения напряжения питания на ± 10 % от номинального значения в долях от предела основной допускаемой погрешности не превышает 0,3.

7. Время работы газоанализаторов без подзарядки не менее 15 ч с тремя щелочными батареями при нормальной температуре.

8. Габаритные размеры не более 215x160x100 мм.

9. Масса не более 3 кг.

10. Срок службы газоанализатора не менее 8 лет.

11. Условия эксплуатации:

температура окружающей среды от 0 до 40 °С;

относительная влажность воздуха до 90 % (без конденсации влаги).

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак может наноситься на титульный лист Руководств по эксплуатации портативных газоанализаторов серии IF-18.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки анализаторов приведена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Количество
Газоанализатор портативный	IF-18 (CH <sub>3</sub> Br/PH <sub>3</sub> )	1 шт.
Мягкий футляр		1 шт.
Аспиратор		1 шт.
Шланг для отбора пробы		1 шт.
Соединительная трубка		1 шт.
Руководство по эксплуатации		1 экз.
Инструкция по поверке		1 экз.

## Продолжение таблицы 2

Наименование	Обозначение	Количество
Газоанализатор портативный	IF-18 (CO <sub>2</sub> )	1 шт.
Мягкий футляр		1 шт.
Аспиратор		1 шт.
Шланг для отбора пробы		1 шт.
Соединительная трубка		1 шт.
Руководство по эксплуатации		1 экз.
Инструкция по поверке		1 экз.

**ПОВЕРКА**

Поверка портативных газоанализаторов серии IF-18 осуществляется в соответствии с утвержденной ГП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» Инструкцией по поверке.

Поверка проводится с использованием ГСО-ПГС CO<sub>2</sub> в воздухе в баллонах под давлением, выпускаемыми по ТУ 6-16-2956-92, и эталонов сравнения на основе CH<sub>3</sub>Vg и PH<sub>3</sub> в воздухе ГП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева».

Межповерочный интервал - один год.

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

1. Руководство по эксплуатации газоанализаторов портативных серии IF-18.
2. ГОСТ 13320-81 «Газоанализаторы промышленные автоматические.. Общие технические условия».

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

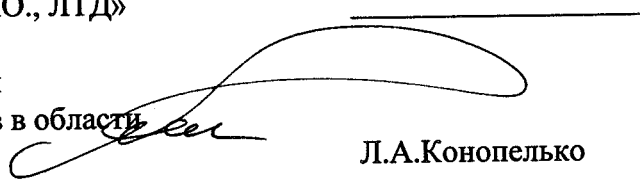
Газоанализаторы портативные серии IF-18 соответствует требованиям НТД фирмы и ГОСТ 13320-81 .

Изготовитель - фирма «РИКЕН КЕЙКИ», Япония.

Продавец - фирма «ТАЙРИКУ ТРЕЙДИНГ КО., ЛТД», Япония.

Представитель фирмы  
«ТАЙРИКУ ТРЕЙДИНГ КО., ЛТД»

Руководитель лаборатории  
Государственных эталонов в области  
аналитических измерений



Л.А.Конопелько