

Подлежит публикации  
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

*А. И. Асташенков*  
А. И. Асташенков

\_\_\_\_\_ 1996 г.

Газоанализатор IMR 1100-1/ IMR 1100-2 (фирма "IMR-GmbH", Германия)	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <i>15181-96</i> Взамен N _____
--	---

Выпускается по документации фирмы "IMR", Германия.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализатор IMR 1100-1/ IMR 1100-2 предназначен для измерения содержания кислорода и оксида углерода, а также для определения энергетических параметров отходящих газов малых топливных установок.

#### ОПИСАНИЕ

Газоанализатор IMR 1100-1/ IMR 1100-2 состоит из зонда с датчиком для непрерывного отбора и подачи газа в аналитический блок, в составе портативного аналитического блока находятся электрохимические ячейки для измерения концентрации O<sub>2</sub>, CO, преобразователь температуры газа. Прибор может быть укомплектован дополнительно датчиком температуры воздуха.

На дисплей выводятся результаты измерений в их числе содержание кислорода, оксида углерода, результаты расчета содержания диоксида углерода и вычисляемые величины, характеризующие полноту сгорания топлива, избыток воздуха, потери тепла с дымовыми газами.

Программное обеспечение позволяет проводить автоматическую калибровку прибора по воздуху.

Питание прибора от аккумуляторных батарей рассчитано на пять часов автономной работы.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Диапазон измерений:

O <sub>2</sub>	(0,3 - 20,9) %
CO	(20 - 2000) ppm

### Основная погрешность (D): (температура окружающей среды 20±5 °C):

O <sub>2</sub>	+ - 0,3 %
CO (20 - 400 ppm)	+ - 20 ppm
CO (400 - 2000 ppm)	+ - 5%

### Дополнительная погрешность от изменения температуры окружающей среды в диапазоне (10-40)°C:

+ - 0,1D/20 °C

### Диапазон измерения температуры газа

(0 - 800) °C

### Погрешность измерения температуры газа в диапазоне

(0 - 125)°C	+ - 2 °C
(св.125 - 250)°C	+ - 3 °C
(св.250 - 800)°C	+ - 4 °C

### Время установления показаний

3 мин

### Масса

0,5 кг

### Габаритные размеры

150x80x45 мм

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может быть нанесен на лицевую панель прибора.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки в соответствии с технической документацией фирмы "IMR", Германия.

### ПОВЕРКА

Поверка прибора производится в соответствии с инструкцией по поверке, разработанной ВНИИМС.

Для поверки применяют стандартные образцы поверочных газовых смесей ГСО NN 3731-87, 3811-87, 3809-87.

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "IMR", Германия.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализатор IMR 1100-2 соответствует технической документации фирмы "IMR", Германия.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "IMR", Германия.  
D-74012 Heilbronn Wannackerstrasse 25

Начальник отдела

Ведущий научный сотрудник



Ш.Р.Фаткудинова

О.Л.Рутенберг