

Подлежит публикации  
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

1996 г.

Газоанализатор IMR 1500PS/1500P (фирма "IMR", Германия)	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 15782-96 Взамен N _____
---	--

Выпускается по документации фирмы "IMR", Германия.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализатор IMR 1500PS/1500P предназначен для измерения содержания кислорода, оксида углерода и оксида азота в дымовых газах образующихся при сжигании различных видов топлива, а также для определения энергетических параметров отходящих газов малых топливных установок.

#### ОПИСАНИЕ

Прибор состоит из зонда с датчиком температуры газа для непрерывного отбора и подачи газа в аналитический блок, в состав которого входят электрохимические ячейки для измерения концентрации O<sub>2</sub>, CO, NO, преобразователи перепада давления, температуры газа и окружающего воздуха, микропроцессорное управляюще-вычислительное устройство, дисплей.

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

Программное обеспечение позволяет проводить автоматическую калибровку, диагностику состояния прибора.

Питание прибора от сети 230 В/50 Гц или аккумуляторной батареи 8 В.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Диапазон измерений:

O <sub>2</sub>	0,2 - 20,9 %
CO	20 - 2000 ppm
NO	20 - 2000

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

O <sub>2</sub>	± 0,2 %
CO (0...400 ppm)	± 20 ppm
CO (400...2000 ppm)	± 5 %
NO (0...400 ppm)	± 20 ppm
NO (400...2000 ppm)	± 5 %

Дополнительная погрешность от изменения  
температуры окружающей среды в диапазоне  
(10-40)°C: ± 0,1D/20 °C

Время установления показаний: 3 мин

Потребляемая мощность 50 ВА

Масса 1,1 кг

Габаритные размеры 160x75x220 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, 4018-87, 4021-87.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "IMR", Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализатор IMR 1500PS/1500P 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