

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

1995 г.

Газоанализатор
IMR 1400P/1400PL
(фирма "IMR", Германия)

Внесен в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный N 14749-95
Взамен N _____

Выпускается по документации фирмы "IMR", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализатор IMR 1400P/1400PL предназначен для непрерывного измерения содержания кислорода, оксида углерода и оксида азота в дымовых газах образовавшихся при сжигании различных видов топлива.

ОПИСАНИЕ

Прибор состоит из зонда с датчиком температуры газа для непрерывного отбора и подачи газа в аналитический блок, в составе которого находятся электрохимические ячейки для измерения концентрации O₂, CO, NO, дополнительные преобразователи: перепада давления, температуры газа и окружающего воздуха, специализированный компьютер, печатающее 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 12 В.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений:

O ₂	0 - 20,9 %
CO	0 - 2000 ppm
NO	0 - 2000 ppm

Основная погрешность (D):

O ₂	+ - 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 0,1D/20 °C

Дополнительная погрешность от изменения атмосферного давления 0,1D/2 КПа

Время установления показаний (T₉₅):

O ₂	20 с
CO	40 с
NO	20 с

Потребляемая мощность 50 ВА

Масса 6 кг

Габаритные размеры 425x185x290 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 1400P/1400PL соответствует технической документации фирмы "IMR", Германия.

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

Начальник отдела



Ш.Р.Фаткудинова

Ведущий научный сотрудник



О.Л.Рутенберг