

1208

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



<p>Анализатор кислорода PMA 10, зав.№ 9702363</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17880-98</u> Взамен № _____</p>
---	--

Выпускается по технической документации фирмы "M & C Instruments B.V.", Голландия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор кислорода PMA 10, выпускаемый фирмой "M & C Instruments B.V.", Голландия, предназначен для измерения объемной доли кислорода в газовых смесях.

Область применения анализатора кислорода - аналитические лаборатории научно-исследовательских институтов и промышленных предприятий.

Анализатор кислорода PMA 10, зав.№ 9702363 установлен в химической лаборатории ЗАО "АГА АО".

ОПИСАНИЕ

Анализатор кислорода PMA 10, (далее – анализатор) является магнитомеханическим измерителем объемной доли кислорода, основанным на взаимодействии парамагнитного газа с магнитным полем. Прибор обладает высокой избирательностью, быстродействием, малой зависимостью показаний от влияния неизмеряемых компонентов и наклона.

Анализатор PMA 10 - портативный, переносной прибор. Для представления результатов измерений прибор снабжен стрелочным двухшкальным индикатором (0...30% об.д., 0...100% об.д.) и более точным цифровым жидкокристаллическим дисплеем (0...3% об.д., 0...10% об.д., 0...30% об.д., 0...100% об.д.).

На лицевой панели прибора также расположены переключатель диапазонов измерений, измеритель скорости потока газа через анализатор с регулятором расхода. Расход газа, поступающего на вход анализатора, не должен превышать 15 см³/мин при избыточном давлении до 1 кгс/см².

Анализатор имеет два аналоговых выхода 0...20 мА и 4...20 мА для нагрузки 300 Ом и цифровой выход 0...1 В для нагрузки 100 кОм.

Питание анализатора осуществляется от внешней аналоговой сети напряжением ~220 В и частотой 50 Гц или встроенной аккумуляторной батареи. Время непрерывной работы анализатора от батареи составляет 20 часов. Подзарядка батареи производится автоматически от модуля контроллера.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерения содержания кислорода, % об. д.	0...100
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения содержания кислорода, % об. д.	$\pm 0,1$
Габаритные размеры, мм	138×184×260
Масса, кг	3,0
Напряжение питания, В	220±30
Условия эксплуатации (температура), °С	минус 10 ... 55
Условия эксплуатации (относительная влажность), %	0 ... 90

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе инструкции по эксплуатации анализатора кислорода.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки включает:

- анализатор кислорода;
- комплект эксплуатационных документов;
- методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка анализатора кислорода осуществляется в соответствии с утвержденной ГП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" Методикой поверки "Анализаторы кислорода РМА 10. Фирма "M & S Instruments B.V.", Голландия. Методика поверки".

Поверка проводится с использованием ГСО-ПГС O_2/N_2 в баллонах под давлением, выпускаемым по ТУ 6-16-2956-92.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Техническая документация фирмы-изготовителя.
2. ГОСТ 13320 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

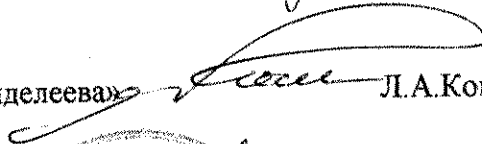
Анализатор кислорода РМА 10, зав. № 9702363 соответствует технической документации, поставляемой в комплекте с анализатором, а также нормативной документации *ГОСТ-13320*.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – фирма «M & C Instruments B. V.», Голландия.

Руководитель отдела испытаний
ГЦИ СИ ГП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

 М.А.Гершун

Руководитель лаборатории
ГЦИ СИ ГП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

 Л.А.Конопелько

Представитель ЗАО «АГА АО»



Р.Н.Белугин