



СОГЛАСОВАНО

Начальник 32 ГНИИ МО РФ

В.Н.Храменков

“ 17 ” ноября 1997 г.

РН-метры серии 700 модели 704, 713, 744 ("Metrohm", Швейцария)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 15495-96 Взамен № _____
--	---

Выпускаются по документации фирмы "Metrohm", Швейцария.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РН-метры серии 700 (модели 704, 712, 744) предназначены для измерения рН и редокс-потенциала в питьевых и сточных водах и других жидких средах. Приборы могут применяться в фармацевтической, пищевой, химической и других отраслях промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия рН-метров основан на измерении разности потенциалов, поступающей от первичных преобразователей рН и редокс-потенциала.

РН-метры выполнены в виде микропроцессорного блока с сенсорной клавиатурой и жидкокристаллическим дисплеем.

Микропроцессорный контроллер управляет работой прибора, включая его градуировку, проводит диагностику состояния прибора.

Для всех моделей предусмотрен ввод сигнала от преобразователя температуры РТ 100 или РТ 1000 и соответствующая вычислительная программа, позволяющая осуществлять температурную компенсацию показаний рН-метра.

Приборы могут эксплуатироваться в диапазоне температуры окружающей среды (-10 ... +55)<sup>0</sup>С и диапазоне относительной влажности (5 ... 85) %.

РН-метр модели 704 имеет автономное питание от батарей (4x1,5В).

В рН-метре модели 744 есть аналоговый выход (-2000...+2000)мВ.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ п/п	Характеристики	704	713	744
1.	Диапазон измерений по шкале: - рН, ед. рН - напряжения, мВ	0,00-14,00 -1,99 - +1990	0,000 ... 14,000 -1999,9 - +1999,9	0,00-14,00 -1990 ... +1990
2.	Диапазон компенсации температуры анализируемой среды, °С	0,0 ... 100,0	0,0 ... 100,0	0,0 ... 100,0
3.	Предел допускаемых значений основной абсолютной погрешности по шкале: - рН, ед. рН - напряжения, мВ	± 0,01 ± 1	± 0,004 ± 0,3	± 0,01 ± 1
4.	Предел допускаемых значений дополнительной погрешности при изменении температуры окружающей среды по шкале: - рН, ед. рН/°С - напряжения, мВ/°С	$2,5 \cdot 10^{-4}$ 0,065	$5 \cdot 10^{-4}$ 0,03	$2,5 \cdot 10^{-4}$ 0,065
5.	Предел допускаемых значений дополнительной погрешности при изменении напряжения питания по шкале: - рН, ед. рН/°С - напряжения, мВ/°С	$4 \cdot 10^{-3}$ 0,4	- -	$4 \cdot 10^{-3}$ 0,4
6.	Диапазон температуры окружающей среды, °С	5,0 ... 55	5,0 ... 50,0	5,0 ... 55
7.	Напряжение питания, В	3,6 - 6	220 ± 10 %	6 ± 5 %
8.	Потребляемая мощность, Вт, не более	0,06	8	0,09
9.	Габаритные размеры, мм, не более	235 x 315 x 240		
10.	Масса, кг, не более	0,3	3,3	0,9

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки рН-метров серии 700 (модели 704, 713, 744) по технической документации фирмы "Metrohm", Швейцария.

## ПОВЕРКА

Поверка прибора производится в соответствии с методикой поверки, разработанной и утвержденной ВНИИМС.  
Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Metrohm", Швейцария.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

рН-метры серии 700 (модели 704, 713, 744) соответствуют технической документации фирмы "Metrohm", Швейцария.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма Metrohm Ltd,  
CH-9101 Herisau,  
Switzerland  
Phone - + 41 71 353 85 85  
Fax - + 41 71 353 89 01  
CompuServe 100031, 3703

Представитель фирмы Metrohm Ltd/