

Заместитель

Генерального директора

"Росстандарт-Москва"

Э.И. Лаптев

"31" 11 1997 г.

рН-метры МР220, МР225, МР230	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный No <u>16893-97</u> Взамен No _____
------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Mettler Toledo GmbH", Швейцария.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

рН-метры лабораторные МР220, МР225, МР230 предназначены для измерения рН, редокс-потенциала с одновременным измерением температуры и температурной компенсацией в различных жидких средах. Приборы могут применяться в фармацевтической, пищевой, химической, металлургической и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

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

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

Программное обеспечение микропроцессорного блока позволяет управлять работой прибора, включая его градуировку, проводить диагностику состояния прибора. Предусмотрен ввод сигнала от преобразователя температуры встроенного непосредственно в комбинированный электрод. рН-метры могут работать как с комбинированным электродом, так и с 2-мя электродами (измерительный и вспомогательный), кроме МР220. Соответствующая вычислительная программа позволяет осуществлять температурную компенсацию показаний прибора.

Электропитание рН-метров осуществляется от сети переменного тока 220 В.

рН-метры МР225, МР230 могут подсоединяться к компьютерам, принтерам и другим внешним устройствам с интерфейсом RS232.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	MP220	MP225	MP230
1. Диапазон измерений : - рН, ед.рН - ЭДС электродной системы, мВ - температура, °С	0,00... 14,00 -1999... +1999 0,0... +105,0	-2,00... 16,00 -1999... +1999 -5,0... +105,0	-1,999... +19,999 -1999,9... +1999,9 -5,0... +130,0
2. Диапазон компенсации тем - пературы анализируемой среды, °С	-5,0... +105,0	-5,0... +105,0	-5,0... +105,0
3. Предел допускаемых значе- ний абсолютной погрешности вторичного преобразователя: - рН, ед. рН - ЭДС электродной системы, мВ	+/-0,02 +/-2	+/-0,02 +/-2	+/-0,004 +/-0,2
4. Предел допускаемых значе- ний абсолютной погрешности комплекта рН-метра: - рН, ед.рН - температуры по каналу АТС: по всему диапазону, °С	+/-0,05 +/-0,6	+/-0,05 +/-0,3	+/-0,04 +/-0,3
5. Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - влажность воздуха при температуре 35°С, %	+5...+40 85 без кон- денсации	+5...+40 85 без кон- денсации	+5...+40 85 без кон- денсации
6. Электропитание, В/Гц/ВА	220-230/ 50/1,1	220-230/ 50/1,1	220-230/ 50/0,3
7. Габаритные размеры, мм не более	265*190* 65	265*190* 65	270*200* 60
8. Масса, кг не более	0,8	0,8	0,9

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может быть нанесен на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки лабораторных pH-метров MP220, MP225, MP230 входят:

- инструкция по эксплуатации на русском языке,
- инструкция по поверке,

а также, расходные материалы и запасные части:

- pH-электрод InLab 413;
- pH-электрод InLab 410;
- датчик NTC (30 Ком);
- штатив с основанием для электрода;
- кабель для самописца (кроме MP220);
- кабель RS232 (кроме MP220);
- программное обеспечение;
- принтер GA42 (кроме MP220);
- принтер LCP45 (кроме MP220);
- руководство по измерению pH;
- стандартный буфер pH 4,01;
- стандартный буфер pH 7,00;
- стандартный буфер pH 9,21.

Комплектация осуществляется по требованию заказчика.

ПОВЕРКА

Поверка прибора производится в соответствии с методикой поверки, разработанной Ростест-Москва МП РТ 429-97 "ГСИ. pH-метры MP220, MP225, MP 230, иономер МА235. Методика поверки."

Основное оборудование, необходимое для поверки:

установка для поверки pH-метров типа УАПН-1М или УПКП;

буферные растворы 2-го разряда;

термостат водяной с диапазоном температур (5-80)°C и погрешностью

поддержания не более 0,1°C.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 27987-88 "Анализаторы жидкости потенциометрические ГСП. Общие технические условия".

Техническая документация фирмы "Mettler Toledo GmbH.", Швейцария.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

pH-метры MP220, MP225, MP230 соответствуют ГОСТ 27987, ГОСТ 12997 и технической документации фирмы "Mettler Toledo GmbH." Швейцария.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "Mettler Toledo GmbH.", Швейцария,

Im Langacher, 8606, Greifensee,

телефон: 01-944-22-11

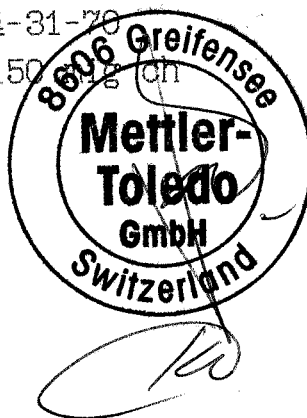
факс: 01-944-31-70

телекс: 826150

Представитель фирмы
"Mettler Toledo GmbH"

Начальник лаборатории
"Ростест-Москва"

Главный специалист
лаборатории



В. Дубровицки

В. В. Рыбин

Е. И. Вишневская