

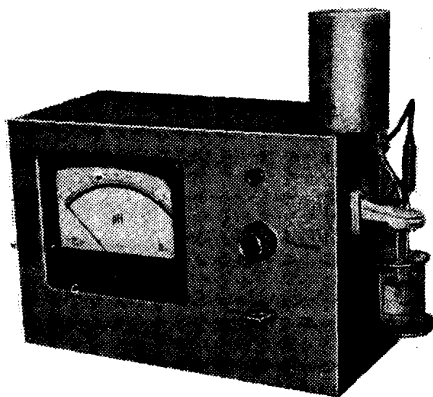
**рН-МЕТРЫ ДЛЯ МОЛОКА
И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ
рН-222.2**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 6358—77
Взамен 3989—73**

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 16 ноября 1977 г.

**Выпуск разрешен
до 01.01.1983 г.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



рН-метры рН-222.2 (см. рисунок) предназначены для контроля кислотности молока и молочных продуктов методом измерения рН. Приборы можно эксплуатировать в лабораторных и цеховых условиях при температуре окружающего воздуха от 5 до 35°C, относительной влажности до 95% при температуре 25°C.

ОПИСАНИЕ

Для измерения величины рН используют систему со стеклянным электродом (ЭСЛ-45-07 или ЭСЛ-45-08), рН которой зависит от активности ионов водорода в молоке и в молочных продуктах.

В качестве вспомогательного в приборе применяют проточный хлорсеребряный электрод. ЭДС электродной системы измеряют потенциометрическим преобразователем.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения величины от 3 до 8 рН.

Диапазоны измерения: от 3 до 4 рН, от 4 до 5 рН, от 5 до 6 рН, от 6 до 7 рН, от 7 до 8 рН.

Цена деления 0,01 рН.

Стр. 2 № 6358—77

Предел допускаемой основной абсолютной погрешности преобразователя $\pm 0,015$ рН.

Стабильность показаний преобразователя за 8 ч не хуже 0,01 рН.

Время установления показаний преобразователя 10 с.

Параметры электродной системы:

координаты изопотенциальной точки: $pH_N = (4,25 \pm 0,2)$ рН; $E_N = (-25 \pm 20)$ мВ;

крутизна характеристики при температуре продукта 20°C $S_{20} = 58,165 \pm 0,5$ мВ/рН.

Питание прибора осуществляется от сети переменного тока напряжением 220_{-33}^{+22} В частотой 50 ± 1 Гц.

Потребляемая мощность не более 15 В·А.

Габаритные размеры не более $450 \times 200 \times 360$ мм.

Масса до 9 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки рН-метра входят:

- 1) преобразователь;
- 2) комплект запасных частей и принадлежностей, в том числе:

а) электроды ЭСЛ-45-07 — 4 шт.;

б) электроды ЭСЛ-45-08 — 2 шт.;

в) электроды ЭХСВ-1 — 2 шт.;

3) паспорт.

ПОВЕРКА

рН-метр поверяют по методическим указаниям, содержащимся в паспорте прибора, входящем в комплект поставки.

Испытания проводила Гомельская областная лаборатория государственного надзора за стандартами и измерительной техникой. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт автоматизации средств метрологии (ВНИИАСМ).

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.