

## ИЗМЕРЕНИЯ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ

---

рН-метры ЛП-17  
ЛАБОРАТОРНЫЕ ЦИФРОВЫЕ

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 10629—86

---

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 16 сентября  
1986 г.

Выпуск разрешен  
до 01.01.92

---

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

рН-метры ЛП-17 лабораторные цифровые предназначены для измерения активности ионов водорода (величины рН) в растворах потенциометрическим

методом, а также для использования в качестве высокоомного милливольтметра.

pH-метры ЛП-17 могут быть использованы в лабораториях химической, металлургической, фармацевтической и других отраслей промышленности, в сельском хозяйстве, в медицине, биологии при контроле загрязнений окружающей среды, при проведении научных исследований.

## ОПИСАНИЕ

Комплект pH-метра ЛП-17 состоит из электродной системы и измерительного преобразователя. Измерительный преобразователь состоит из высокоомного усилителя постоянного тока, измерительной схемы, аналого-цифрового преобразователя и источника питания. В усилителе постоянного тока использованы полевые транзисторы и операционные усилители в интегральном исполнении.

Метод отсчета — непосредственный с цифровой индикацией.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения от 0 до 14 pH, от 0 до —1400 мВ.

Пределы допускаемых значений основной абсолютной погрешности  $\pm 0,01$  pH  $\pm 1$  знак,  $\pm 2$  мВ  $\pm 1$  знак.

Выходное сопротивление  $0,5 \times 10^{13}$  Ом.

Температурная компенсация в пределах 0—110 °С.

Диапазон регулирования изопотенциальной координаты 6—8 pH,  $\pm 54$  мВ.

Напряжение питания (220  $\pm$  22) В.

Габаритные размеры 280  $\times$  195  $\times$  85 мм.

Масса 6 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки pH-метра ЛП-17 входят: преобразователь; комплект электродов; комплект запасных частей и принадлежностей; паспорт.

## ПОВЕРКА

Поверка лабораторного цифрового pH-метра ЛП-17 производится по методическим указаниям МИ 173—79, а электродов, входящих в комплект pH-метра, по ГОСТ 8.150—75 и ГОСТ 8.151—75. Для поверки используются серийно выпускаемые средства измерений и оборудование.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «Исари».*

Изготовитель — НПП «Аналитик» (г. Михайловград, НРБ).