

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ



СОГЛАСОВАНО  
Зам.директора ГЦИ СИ  
"ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"  
В.С.Александров  
" " 1999г.

---

рН-метр (№ 38)  
«Scientific Inst. 9600»

Внесен в Государственный  
реестр средств измерений

Регистрационный No 18954-99  
Взамен No \_\_\_\_\_

---

Выпуск разрешен до

" " 20\_\_ г.

Выпускается по технической документации фирмы-изготовителя  
(“Merloni Progetti S.p.a.”, Италия )

### Назначение и область применения

рН-метр предназначен для измерения рН водных растворов и может применяться для анализа питьевых, природных и сточных вод в лабораторных условиях.

### Описание

Принцип действия рН-метра состоит в измерении разности потенциалов между индикаторным (стеклянным) и вспомогательным (обычно - хлорсеребряным) электродами, погруженными в анализируемый раствор, и

преобразовании этой разности потенциалов в значение показателя активности ионов водорода в растворе.

### **Основные технические характеристики**

1. Диапазон измерения рН-метра: от 0 до 12 ед.рН.
2. Пределы допускаемой основной погрешности:  $\pm 0,03$  ед.рН.
3. Пределы допускаемой дополнительной погрешности
  - от изменения сопротивления измерительного электрода:  $\pm 0,20$  ед.рН;
  - от изменения сопротивления вспомогательного электрода:  $\pm 0,01$  ед.рН;
  - от изменения температуры на каждые  $10^\circ\text{C}$  при ручной термокомпенсации:  $\pm 0,10$  ед.рН.
4. Время установления показаний - не более 5 минут.
5. Масса - не более 2 кг.
6. Габаритные размеры:  $320*240*100$  мм.
7. Напряжение питания:  $(220 +22,-33)$  В,  $(50 \pm 1)$  Гц.
8. Средний срок службы прибора - не менее 5 лет.

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации рН-метра.

### **Комплектность**

1. Цифровой измеритель с соединительным кабелем, инв. № 38.
2. Комбинированный электрод (SCHOTT GERÄTE), Type № 6280, № 1041A 734.
3. Руководство по эксплуатации.
4. Методика поверки.

### **Поверка**

Поверка рН-метра проводится в соответствии с Методикой поверки, разработанной и утвержденной ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" Средства поверки включают стандарт-титры для приготовления буферных растворов 2-го разряда по ГОСТ 8.135-74, посуда мерная

лабораторная по ГОСТ 1770-74, водяной термостат с погрешностью поддержания температуры в пределах  $\pm 0,2$  °С;  
Межповерочный интервал - 1 год.

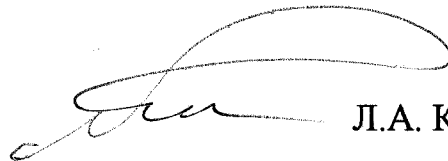
### Нормативные документы

1. Техническая документация фирмы-изготовителя.
2. ГОСТ 27987-88. Анализаторы жидкости потенциометрические. ГСП. Общие технические условия.
3. МИ 1619-87. ГСИ. Преобразователи рН-метров и иономеров. Комплекты рН-метров. Методика поверки.

### Заключение

рН-метр "Scientific Inst. 9600" инв. № 38 с комбинированным электродом (SCHOTT GERÄTE), type №6280, зав. № 1041A 734 соответствует требованиям НТД фирмы и ГОСТ 27987-88.  
Изготовитель - фирма "Merloni Progetti S.p.a.", Италия.

Руководитель лаборатории  
государственных эталонов в области  
аналитических измерений  
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



Л.А. Конопелько