

# рН-МЕТР ТАН-1

## Описание



Анализатор потенциометрический рН-метр ТАН-1 предназначен для измерений водородного показателя (рН), окислительно-восстановительного потенциала (ОВП) жидких сред с одновременным измерением температуры.

рН-метр ТАН-1 имеет пластиковый корпус и сенсорную панель управления.

рН-метр ТАН-1 используется для измерений рН и ОВП с применением комбинированных электродов.

рН-метр ТАН-1 включен в государственный реестр средств измерений: регистрационный № 81906-21.

## Отличительные особенности

- цветная сенсорная панель управления;
- сохранение в памяти рН-метра до 149 результатов измерения;
- питание осуществляется от встроенного аккумулятора, или от внешнего блока питания, ли от персонального компьютера;
- время непрерывной работы от встроенного аккумулятора: не менее 13 ч.;
- пользователь может выбрать дискретность измеряемых величин.

## Технические характеристики

1. Диапазон измерений измерительного преобразователя при измерениях водородного показателя рН: от минус 1 до 14.

Примечание - Диапазон измерений анализатора в комплекте с электродом зависит от диапазона измерений применяемого электрода.

2. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерительного преобразователя при измерениях водородного показателя рН:  $\pm 0,0050$ .

3. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерительного преобразователя при измерениях водородного показателя рН в режиме автоматической термокомпенсации:  $\pm 0,0050$ .

4. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерительного преобразователя при измерениях водородного показателя рН в комплекте с электродной системой:  $\pm 0,050$ .

Примечание - При условии использования комбинированного электрода, обеспечивающего измерение рН с погрешностью не более  $\pm 0,050$ .

5. Дискретность показаний водородного показателя рН (настраивается пользователем в зависимости от требуемой точности измерений): 0,1; 0,01; 0,001; 0,0001.

6. Диапазон измерений измерительного преобразователя при измерениях окислительно-восстановительного потенциала (ОВП): от минус 2000 до 2000 мВ.

7. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерительного преобразователя при измерениях окислительно-восстановительного потенциала (ОВП):

от минус 2000 до минус 1000 мВ не включ.:  $\pm 0,5$  мВ;

от минус 1000 до 1000 мВ включ.:  $\pm 0,3$  мВ;

св. 1000 до 2000 мВ включ.:  $\pm 0,5$  мВ.

8. Дискретность показаний потенциала (ОВП), настраиваемая пользователем: 0,1; 0,01; 0,001; 0,0001 мВ.

9. Диапазон измерений температуры: от 0 до 100 оС.

10. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры:  $\pm 0,5$  оС.

11. Дискретность показаний температуры: 0,1 оС.
12. Питание анализатора осуществляется двумя способами:
  - от внутреннего литий-полимерного аккумулятора с номинальным выходным напряжением 3,7 В;
  - от внешнего блока питания или персонального компьютера при помощи кабеля USB - miniUSB при токе не менее 500 мА с номинальным выходным напряжением 5,0 В.
13. Потребляемая мощность, не более:
  - 0,8 В·А в автономном режиме работы;
  - 3 В·А в режиме заряда при питании от внешнего блока питания и персонального комп
14. Габаритные размеры: не более 75x163x53 мм.
15. Масса: не более 0,3 кг.
16. Средняя наработка на отказ: не менее 5000 ч.
17. Средний срок службы: не менее 3 лет.

#### **Базовый комплект поставки**

В стоимость рН-метра ТАН-1 входит: комбинированный электрод для измерения рН; термодатчик; блок питания с USB разъемом (5 В, 1000 мА); кабель соединительный USB-miniUSB; руководство по эксплуатации; методика поверки; упаковочная коробка для транспортирования.

рН-метр ТАН-1 и электрод поставляются с первичной поверкой.