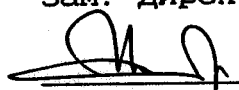


75

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора УНИИМ

 И.Е. Добровинский  
" 17 " декабрь 1995 г.

pH/mV- метр серий pH-100, pH-300, pH-500, pH-3000 фирмы "Wissenschaftlich - Technische Werkstätten GmbH" (WTW), Германия	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>15081-95</u> Взамен N _____
--	--

Выпускается по технической документации фирмы WTW, Германия.

## Назначение и область применения

pH-метр серий: pH-100 (pH-161, pH-171, pH-192, pH-196, pH-196H и другие); pH-300 (pH-323, pH-325 и другие); pH-500 (pH-525, pH-537, pH-539 и другие); pH-3000 (рМХ-3000/pH и другие) предназначены для измерений pH природных, питьевых, очищенных вод и других жидкостей в лабораторных, производственных и полевых условиях.

## Описание

Измерение pH жидкости осуществляется с помощью погружного первичного преобразователя (измерительного зонда, датчика). В основу измерений pH положен потенциометрический метод. Результаты измерений pH, mV, а также температуру жидкости, номер измерений и другая информация выводятся на дисплей.

pH-метр состоит из основного микропроцессорного блока, блоков усилителей формирователей, блока термокомпенсации, блока питания и других устройств в зависимости от моделей.

pH-метры имеют систему автоматической калибровки MultiCal. Различные серии и модели pH-метров отличаются друг от друга исполнением (противоударные, влаго- термостойкие и др.), наличием автоматической системы компенсации температуры, различными сервисными возможностями, математическими программами обработки данных, наличием автономного питания, имеющимися выходами на печатающие устройства или ЭВМ, оформлением передней панели и корпусами.

Применяемые первичные преобразователи типа Sen Tix/T, Sen Tix 50, TFK 530 и другие унифицированы.

### Основные технические характеристики

Диапазон измерений, ед. рН (мV) ,	от -2,00 до 16,00 (от -2000 до 2000).
Основная погрешность измерений, ед. рН, не более	$\pm 0,03$ .
Дополнительная погрешность измерений, вызванная изменением температуры жид- кости (в режиме термостабилизации), ед.рН, не более	$\pm 0,01$ .
Диапазон измерений температуры жидкости, °С,	от -10 до 99,9.
Погрешность измерений температуры жидкости в диапазоне от -5 до 80 , °С, не более	$\pm 0,2$ .
Напряжение питающей сети переменного тока, В,	220 $\pm 15\%$ .
Частота питающей сети переменного тока, Гц,	(50 ... 60).

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа нанесен на эксплуатационную документацию.

### Комплектность

В комплект поставки рН-метров входят:  
измерительные зонды с соединительными кабелями;  
буферные растворы;  
измерительные стаканы и штативы;  
инструкция по эксплуатации с переводом на русский язык.

### Поверка

Поверка рН-метров производится в соответствии с НД "ГСИ. рН-метры серий рН-100, рН-300, рН-500, рН-3000. Методика поверки". МИ 2349-95.  
Основное оборудование, необходимое для поверки:  
стандарт-титры по ГОСТ 8.135;  
буферные растворы, приготовленные по ГОСТ 16287;  
термостат водяной с диапазоном температур 20...80 °С и погрешностью ее поддержания не более 0,5 °С;  
термометр типа ТЛ-4 по ГОСТ 215, с ценой деления 0,1 °С.  
Межповерочный интервал - один год.

### Нормативные документы

ГОСТ 27987, ISO 9001, техническая документация фирмы WTW.

### Заключение

рН-метры серий: рН-100 (рН-161, рН-171, рН-192, рН-196Т, рН-196 и др.), рН-300 (рН-323, рН-325 и др.), рН-500 (рН-525, рН-537, рН-539 и др.), рН-3000 (рМХ-3000/рН и др.) соответствуют требованиям ISO 9001, ГОСТ 27987, технической документации фирмы WTW.

