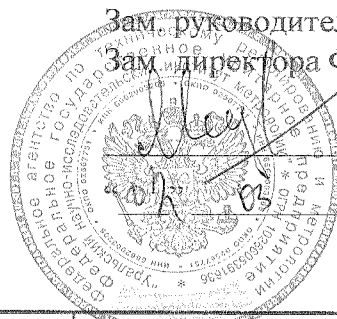


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ УНИИМ-
Зам. директора ФГУП «УНИИМ»



С. В. Медведевских

2006 г.

рН-метры серий рН 100 (модели: рН-170, рН-197i), рН 300 (модели рН-315i, рН-330i, рН-340i, рН/Ion-340i), inoLab рН/Ion (модели 735, 740), inoLab рН (модели 720, 730, 740)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>15081-06</u> Взамен № <u>15081-00</u>
--	---

Выпускаются по документации фирмы “Wissenschaftlich - Technische Werkstätten GmbH”, (WTW), Германия

Назначение и область применения

рН-метры серии рН 100 (модели: рН-170, рН-197i), рН 300 (модели: рН-315i, рН-330i, рН-340i, рН/Ion-340i), inoLab рН/Ion (модели: 735, 740), InoLab рН (модели: 720, 730, 740) предназначены для измерений рН природных, питьевых, сточных, очищенных вод в лабораторных, производственных и полевых условиях.

Область применения: экологический контроль, пищевая и перерабатывающая промышленности, химическое производство и в других отраслях промышленности.

Описание

Принцип действия рН-метров основан на измерении разности потенциалов на электродах первичных преобразователей рН.

рН-метры серий рН 100 и рН 300 являются портативными приборами во влагопроницаемом корпусе, с системой автоматической термокомпенсации, памятью, автономным питанием. рН –метры серии inoLab рН относятся к лабораторным приборам. Имеют систему автоматической термокомпенсации, интерфейс для подключения персонального компьютера (модели 730 и 740), встроенный принтер, память и другие сервисные возможности, например, автоматическую калибровку с помощью систем: AutoCal, AutoCal-Тес, ConCal, iSECal.

Результаты измерений рН (мВ), температура воды, время и дата измерения и другая информация выводятся на жидкокристаллический дисплей. рН-метры в зависимости от назначения оснащаются различными первичными преобразователями: SenTix20, SenTix21, SenTix41, SenTix42, SenTix60, SenTix61, SenTix81, SenTix82, SenTix ORP, SenTix50, SenTix97T, E50, E56, TFK150, TFK 325/HC.

Основные технические характеристики

Диапазоны измерений рН (напряжения), ед. рН (мВ)	от 1,00 до 14,00 (от -1999 до 1999).
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерений рН (напряжения), ед. рН (мВ)	$\pm 0,03 (\pm 2)$.
Диапазон измерений температуры воды, °С	от 0 до 95.
Абсолютная погрешность измерения температуры воды, °С, не более	0,5.
Параметры электрического питания:	
- напряжение переменного тока, В	220 \pm 10 %.
- частота питающей сети переменного тока, Гц	50/60 .
- напряжение постоянного тока, В	9,0 ... 12,0
Габаритные размеры:	
серии рН 100 и рН 300, мм, не более	172x80x32;
серия inoLab рН, мм, не более	230x210x70.
Масса, кг:	
серии рН 100 и рН 300, кг, не более	0,7;
серия inoLab рН. Кг, не более	1,6.
Условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С	от 5 до 40;
влажность относительная, %, не более	80.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель в виде наклейки и на титульный лист инструкции по эксплуатации типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входит:

- рН-метр;
- первичные преобразователи (тип по заказу покупателя), соединительные кабели;
- буферные растворы;
- запасные части и принадлежности, чехлы, футляры;
- методика поверки;
- инструкция по эксплуатации с переводом на русский язык;

Поверка

Поверка производится в соответствии с нормативным документом МИ 2349-95 "Рекомендация. ГСИ. рН-метры типа: Corning 130 (135), рН 100, рН 300, рН 500, рН 3000, InoLab рН. Методика поверки".

Межповерочный интервал 1 год.

Основное оборудование, необходимое для поверки:

- стандарт-титры по ГОСТ 8.135-2004;

- термостат водяной с диапазоном регулируемых температур (20 – 90) °С и погрешностью её поддержания не более $\pm 0,5$ °С;
- термометр ТЛ-4 по ГОСТ 215, цена деления 0,1 °С;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

Нормативные и технические документы

Документация фирмы "Wissenschaftlich - Technische Werkstätten GmbH", Германия

Заключение

Тип средств измерений «рН-метры серий рН 100 (модели: рН-170, рН-197i), рН 300 (модели: рН-315i, рН-330i, рН-340i, рН/Ion-340i), inoLab рН/Ion (модели: 735, 740), inoLab рН (модели: 720, 730, 740)» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при эксплуатации.

Изготовитель: фирма "WISSENSCHAFTLICH - TECHNISCHE WERKSTATTEN GmbH" (WTW), D-8120, Weilheim, Germany.

Директор ООО "ЭкоИнструмент"



О.И. Ломаков