

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО:

Зам. руководителя ГЦИ СИ –

Зам. директора ФГУП УНИИМ

С.В. Медведевских

" _____ 2005 г.

рН-метры портативные РТ-10

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 31302-06
Взамен

Выпускаются по технической документации фирмы "Sartorius AG" (Германия).

Назначение и область применения

рН-метр портативный РТ-10 (далее – рН-метр) предназначен для измерения активности ионов водорода (рН), температуры и электродвижущей силы электродной системы (ЭДС) водных растворов.

Область применения: аналитический контроль проб природных, питьевых, сточных, очищенных вод в экологии, промышленности и сельском хозяйстве.

Описание

Измерение параметров анализируемой жидкости производится потенциометрическим методом с автоматической компенсацией действительной температуры жидкости. Измерение рН, ЭДС электродной системы, температуры осуществляется с помощью погружаемого электрода.

рН-метр представляет собой лабораторный портативный прибор с микропроцессорным управлением, в рН-метре имеются разъемы для подключения первичных преобразователей (измерительных зондов) для измерений: рН; рХ; ЭДС электродной системы; температуры жидкости.

Встроенный микропроцессор осуществляет автоматический пересчет измеряемых величин в установленные единицы измерений, производит хранение градуировочных характеристик. Информация выводится на жидкокристаллический дисплей.

рН-метр выпускается в двух модификациях РТ-10 и РТ-10 Р, различающихся комплектностью поставки.

Основные технические характеристики

Наименование характеристик	Значения характеристик
Диапазон измерений рН, ед. рН	0 ÷ 14
Диапазон измерений ЭДС, мВ	- 1800 ÷ 1800
Диапазон измерений температуры жидкости, °С	- 5 ÷ 105
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений рН, ед. рН	± 0,05
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений ЭДС, мВ	± 0,2
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °С	± 0,3
Параметры источника питания: от сети переменного тока: входное напряжение, В / частота, Гц, или от встроенного источника (батареи) напряжением 9 В.	220 ± 22 / 50 ÷ 60
Условия эксплуатации: Температура окружающего воздуха, °С Относительная влажность воздуха, %, не более:	от – 5 до 50 95
Масса, кг, не более	0,27
Габаритные размеры, мм, длина x ширина x высота	165x95x35

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографическим способом и на боковую панель рН-метра в виде наклейки.

Комплектность

Наименование изделия	Количество, шт. (экз.)
1. рН-метр	1
2. Батарея напряжением 9 В	1
3. Гелевый рН/АТС электрод	1
4. Чемодан	1
5. Буферный раствор	2
6. Полиэтиленовая колба	2
7. Руководство по эксплуатации	1

Примечание:

позиции по пунктам 3, 4, 5, 6 входят в комплект поставки рН-метра модификации РТ-10 Р.

Поверка

Поверка производится в соответствии с Р 50.2.036-2004 «ГСИ. рН-метры и иономеры. Методика поверки».

Средства поверки: буферные растворы – рабочие эталоны 2-го разряда по ГОСТ 8.120–99. Межповерочный интервал - один год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 8.120–99 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений рН». Техническая документация фирмы «Sartorius AG», Германия.

Заключение

Тип портативного рН-метра РТ-10, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации в соответствии с государственной поверочной схемой.

Изготовитель

Фирма «Sartorius AG», Weender Landstrasse 94 – 108, 37075 Goettingen, Germany, (+49/551)308-0, <http://www.sartorius.com>

Заявитель

ЗАО «САРТОГОСМ»,
192007, Санкт-Петербург, ул. Курская, 28/32.

Генеральный директор ЗАО «Сартогосм»



Р.Д. Гркич