

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



pH-метры РВ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 23011-02 Взамен №
--------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы Sartorius AG, Германия.

Назначение и область применения

pH-метры РВ предназначены для измерений значений pH питьевых, сточных, очищенных вод в лабораториях, производственных и полевых условиях.

Область применения: экологический контроль, пищевая и перерабатывающая промышленность, производство химических материалов и др.

Описание

Измерение pH, напряжения, температуры жидкости осуществляется с помощью погружаемого электрода. Измерение pH анализируемой жидкости производится потенциометрическим методом с ручной или автоматической компенсацией действительной температуры жидкости.

pH-метр представляет собой автоматизированный настольный прибор и состоит из микропроцессорного блока, электродов, блока питания, штатива.

Микропроцессорный блок обеспечивает измерение значений pH, напряжений (мВ) и температуры ($^{\circ}\text{C}$).

Основные технические характеристики

Диапазон измерений pH (мВ)	от -1,99 до 19,99 от(-1800 до1800)
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерений pH	$\pm 0,03$
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерения напряжения, мВ	$\pm 0,3$
Абсолютная погрешность измерения температуры жидкости, $^{\circ}\text{C}$, не более	$\pm 0,4$
Габаритные размеры, мм	230 x 120 x 80
Масса, кг, не более	1,39
Параметры адаптера сетевого питания: входное напряжение, В / частота, Гц	220 \pm 22 50 \div 60
Условия эксплуатации: Температура окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$ Относительная влажность, %, не более	 от 15 до 40 90

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на титульный лист руководства по эксплуатации типографическим способом и на лицевую панель в виде наклейки.

Комплектность

Наименование изделия	Кол.	Примечание
pH-метр РВ	1 шт.	
pH/АТС электрод	1 шт.	Дополнительные электроды поставляются по желанию заказчика
Блок питания	1 шт.	
Штатив	1 шт.	
Руководство по эксплуатации	1 экз.	
Методика поверки МП 4-224-2002	1 экз.	

Поверка

Поверка производится в соответствии с нормативным документом согласно «ГСИ. pH-метры РВ. Методика поверки». МП 4-224-2002, утвержденным ФГУП «УНИИМ» в феврале 2002 г.

Основные средства поверки:

образцовые буферные растворы 2-го разряда по ГОСТ 8.135; термометр ТЛ-4 по ГОСТ 215, цена деления 0,1⁰С; стеклянные меры вместимости (пипетки ГОСТ 29228, мерные колбы ГОСТ 1770)

Межповерочный интервал - один год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 8.120–99 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений pH».

Техническая документация фирмы «Sartorius AG», Германия.

Заключение

Тип pH-метров РВ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске и в эксплуатации в соответствии с государственной поверочной схемой.

Изготовитель:

SARTORIUS AG, Weender Landstrasse 94 – 108, 37075 Goettingen, Germany

Заявитель:

**ЗАО «САРТОГОСМ», 192007, г. г. Санкт-Петербург, ул. Курская 28 / 32, а/я 152
телефон (812) 380-25-61, факс 380-25-62**

Генеральный директор ЗАО



Р.Д. Гркич