

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Меры кислотности MrH-1,2

Назначение средства измерений

Меры кислотности MrH-1,2 (далее – меры) предназначены для воспроизведения и передачи показателя активности ионов водорода (рН) в водных растворах.

Описание средства измерений

Меры представляют собой водный раствор химических веществ. Для изготовления мер необходимо приготовить 0,1М HCl и 0,1М KCl и смешать в определенной пропорции. Меры расфасованы в пластмассовые флаконы, герметично закрыты крышками с защитным кольцом.



Рис. 1 Меры кислотности MrH-1,2

Метрологические и технические характеристики

Воспроизводимое значение pH при температуре раствора ($36,5 \pm 0,5$) °C	1,20
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения pH	$\pm 0,05$
Объём меры	125 см ³
Ёмкость флаконов	125 см ³ , 270 см ³
Срок годности не менее	1 год

Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха от 5 °C до 40 °C;
- относительная влажность воздуха от 30 до 80 %;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа;
- температура раствора ($36,5 \pm 0,5$) °C.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта и на этикетку, наклеенную на флакон, типографским способом.

Комплектность средства измерений

Наименование	Количество, шт.	Примечания
1	2	3
1 Мера кислотности MrH-1,2	1	
2 Паспорт	1	
3 Свидетельство о поверке	1	
4 Коробка упаковочная	1	

Поверка

осуществляется по документу «Мера кислотности MrH-1,2. Методика поверки» МГФК.264210.008МП, утвержденным руководителем ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИФТРИ» М.В.Балахановым .2011.

Меры подлежат только первичной поверке.

Основные средства поверки: измеритель комбинированный SevenMulti (диапазон измерения pH от 0 до 14, погрешность измерений pH $\pm 0,03$); стандарт-титр для приготовления буферного раствора – рабочего эталона pH 1 разряда СТ-pH-1-1 (воспроизводимое значение pH при температуре + ($36,5 \pm 0,5$) °C 1,649; погрешность воспроизведения pH $\pm 0,006$); стандарт-титр для приготовления буферного раствора – рабочего эталона pH 1 разряда СТ-pH-1-3 (воспроизводимое значение pH при температуре + ($36,5 \pm 0,5$) °C 4,020; погрешность воспроизведения pH $\pm 0,006$); термостат жидкостной FT-216-25 (диапазон температур от 0 °C до 100 °C, погрешность воспроизведения заданной температуры $\pm 0,2$ °C).

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения отсутствуют.

Нормативные документы, устанавливающие требования к мерам кислотности MrH-1,2

1. ГОСТ 8.120-99 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений pH»

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

-при выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ФГУП «ВНИИФТРИ»)

Адрес: 141570, Московская область, Солнечногорский район, п/о Менделеево
Тел/факс +7 (495) 744-81-77, E-mail: mera@vniiftri.org.

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИФТРИ»)

Адрес: 141570, Московская область, Солнечногорский район, п/о Менделеево
Тел/факс +7 (495) 744-81-77, E-mail: mera@vniiftri.ru.

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИФТРИ» действителен до 01.11.2013 (зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 30002-08).

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.п. «__» _____ 2011 г.