

Продление сер-та

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
Зам. генерального директора

ФГУ "Тест-С.-Петербург"

А.И. Рагулин



12 2003 г.

рН-метры портативные рН-1014	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>16871-97</u> Взамен № _____
---------------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4215-005-46919435-97 ЛШПОГ 413411.005 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

рН-метры портативные рН-1014 предназначен для измерения величины рН водных растворов и применяются в лабораториях различных отраслей промышленности.

рН-метр (далее прибор) состоит из двух частей:

- измерительного преобразователя;
- электродной системы.

Измерительный преобразователь (далее преобразователь) состоит из электронного усилителя, аналого-цифрового преобразователя и жидкокристаллического индикатора для отображения измеренного значения рН в цифровом виде с дискретностью 0,01 ед.рН; измеренного значения ЭДС электродной системы с дискретностью 1 мВ.

Измерительный преобразователь предназначен для работы в комплекте рН-метра с электродными системами, состоящими из измерительного электрода типа ЭСЛ-43-07 или ЭСЛ-45-07 и вспомогательного электрода типа ЭВЛ-1МЗ.1, ЭВЛ-1М1, ЭВЛ-1М4 (ПО "Измеритель", г. Гомель), или других электродов, в том числе комбинированных, прошедших испытания в установленном порядке и допущенных к применению в РФ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения, ед.рН	1...12
Предел допускаемой абсолютной погрешности в диапазоне измерений	$\pm 0,05$
Вне указанного диапазона погрешность измерений рН не регламентируется.	
Преобразователь должен обеспечивать измерение ЭДС электродной системы в диапазоне, В (или иной по требованию заказчика)	от -1 до +1
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения ЭДС электродной системы, мВ	± 2
Преобразователь должен обеспечивать измерение показателя рН в диапазоне, ед.рН	от 0 до 14
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности преобразователя, ед.рН	$\pm 0,02$
Электрическое питание прибора осуществляется от аккумуляторной или гальванической батареи постоянного тока 9 В или от сети переменного тока 220 В, 50 Гц через сетевой адаптер	
Потребляемый ток, мА, не более	5
Средняя наработка на отказ преобразователя, ч, не менее	10000
Габаритные размеры преобразователя, мм, не более	160×80×40
Масса преобразователя, кг, не более	0,25
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °С	от 10 до 35
– относительная влажность при t 30°С, %	75

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель корпуса и на Руководство по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

1. рН-метр в составе:
 - преобразователь

- электродная система
- термодатчик;
- 2. Руководство по эксплуатации;
- 3. Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка рН-метров рН-1014 проводится согласно Методики поверки МП 266-96 “Портативный рН-метр рН-1014. Методика поверки”, утвержденной ФГУП “ВНИИМ им. Д.И. Менделеева” в июле 1997 г.

Основное оборудование, необходимое для поверки:

- имитатор электродной системы И-02;
- стандарт-титры для рН-метрии 2-го разряда, ГОСТ 8.135-74.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ЛШЮГ 413411.005 ТУ “рН-метр портативный (модель рН-1014). Технические условия”.

ГОСТ 27987-88 “Анализаторы жидкости потенциометрические. ГСП. Общие технические условия”.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип рН-метров портативных рН-1014 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ООО “Информаналитика”

Адрес: 194223, г. Санкт-Петербург, а/я 4.

тел./факс (812) 552-98-31.

Директор

ООО “Информаналитика”



В.М. Тележко