

Государственный комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1026

Действителен до
30 сентября 2004 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов
Государственных испытаний утвержден тип

**рН-метров портативных: модификации HI 8314, HI 9025, HI 92240,
HI 931400, HI 9321, Piccolo Plus, Piccolo 1, Piccolo 2, рНер 2 и Checker 1,
фирмы "HANNA Instruments", Германия (DE),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под
№ РБ 03 09 0950 99 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



[Signature] В.Н. КОРЕШКОВ
18 октября 1999 г.

Продлено до " _____ " _____ г.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ
_____ 20 ____ г.

УЧТК № 7-99 от 30.09.99
УЧТК Н.В. Лежкова

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ



Директор ГП "Центр эталонов
стандартизации и метрологии"

Н.А.Жагора
1999 г.

рН-метры портативные HI 8314, HI 9025, HI 92240, HI 931400, HI 9321, Piccolo Plus, Piccolo 1, Piccolo 2, РНер 2, Checker 1, фирмы "HANNA instruments" (Германия)	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер N <u>Р50309 0950 99</u>
---	--

Выпускается по технической документации фирмы "HANNA instruments", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

рН-метры портативные HI 8314, HI 9025, HI 92240, HI 931400, HI 9321, Piccolo Plus, Piccolo 1, Piccolo 2, РНер 2, Checker 1 фирмы "HANNA instruments" предназначены для измерения активности ионов водорода и окислительно-восстановительного потенциала в водных растворах с представлением результатов в цифровой форме.

рН-метры могут использоваться в лабораториях предприятий и научно-исследовательских учреждений, в сельском хозяйстве.

ОПИСАНИЕ

pH-метры портативные состоят из следующих основных элементов:

- электрод комбинированный для измерения pH;
- температурный датчик;
- преобразователь, позволяющий получать информацию в цифровой форме.

Принцип действия основан на измерении разности потенциалов в водных растворах, поступающей от комбинированных электродов pH на преобразователь. Преобразователь имеет встроенный микропроцессорный блок с жидкокристаллическим дисплеем. pH-метры HI8314, HI9025, HI92240, HI931400, HI9321, Piccolo Plus снабжены функцией автоматической термокомпенсации. pH-метр HI 92240 включает в себя печатающее устройство.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Модификация прибора	Диапазон измерения pH (ед. pH)	Абсолютная погрешность измерения pH pH-метром, (ед. pH)	Диапазон температуры контролируемых растворов, (°C)	Абсолютная погрешность измерения температуры контролируемых растворов pH-метром, (°C)
Piccolo Plus	от 0 до 13	$\pm 0,15$ (при температуре окр. среды и раствора от плюс 10 до плюс 35 °C)	от плюс 10 до плюс 35	$\pm 1,6$
Piccolo 1	от 0 до 13	$\pm 0,16$ (при температуре окр. среды и раствора от плюс 10 до плюс 35 °C)	от плюс 10 до плюс 35	Функция измерения температуры контролируемых растворов отсутствует
Piccolo 2	от 0 до 13	$\pm 0,18$ (при температуре окр. среды и раствора от плюс 10 до плюс 35 °C)	от плюс 10 до плюс 35	Функция измерения температуры контролируемых растворов отсутствует
pHep 2	от 0 до 14	$\pm 0,20$ (при температуре окр. среды и раствора от плюс 10 до плюс 35 °C)	от плюс 10 до плюс 35	Функция измерения температуры контролируемых растворов отсутствует
Checker 1	от 0 до 14	$\pm 0,44$ (при температуре окр. среды и раствора от плюс 10 до плюс 35 °C)	от плюс 10 до плюс 35	Функция измерения температуры контролируемых растворов отсутствует

Модификация прибора	Диапазон измерения рН (ед. рН)	Абсолютная погрешность измерения рН вторичным преобразователем рН-метра. (ед. рН)	Абсолютная погрешность измерения рН комплектом рН-метра, (ед. рН)	Диапазон температуры контролируемых растворов, (°C)	Абсолютная погрешность измерения температуры контролируемых растворов комплектом рН-метра, (°C)
НН 8314	от 0 до 14	$\pm 0,01$	$\pm 0,08$ (при температуре окр. среды и раствора от плюс 10 до плюс 35 °C)	от плюс 10 до плюс 35	$\pm 1,5$
НН 9025	От 0 до 14	$\pm 0,03$	$\pm 0,14$ при температуре окружающей среды и раствора 25 °C $\pm 0,06$ при температуре окружающей среды 10 °C $\pm 0,07$ при температуре раствора 10 °C $\pm 0,09$ при температуре окружающей среды 35 °C $\pm 0,47$ при температуре раствора 35 °C	от плюс 10 до плюс 35	$\pm 1,2$
НН 92240	от 0 до 14	$\pm 0,04$	$\pm 0,24$ (при температуре среды и раствора от плюс 10 до плюс 35 °C)	от плюс 10 до плюс 35	$\pm 1,1$
НН 931400	от 0 до 14	$\pm 0,01$	$\pm 0,10$ (при температуре окр. среды и раствора от плюс 10 до плюс 35 °C)	от плюс 10 до плюс 35	$\pm 0,6$
НН 9321	От 0 до 14	$\pm 0,01$	$\pm 0,06$ (при температуре окр. среды и раствора от плюс 10 до плюс 35 °C)	от плюс 10 до плюс 35	$\pm 1,4$

Таблица 3

Модификация прибора	Диапазон измерения окислительно-восстановительного потенциала, мВ	Абсолютная погрешность измерения окислительно-восстановительного потенциала преобразователем pH-метра, мВ
HI 8314	от минус 1999 до плюс 1999	± 1
HI 9025	от минус 1999 до плюс 1999	± 2
HI 931400	от минус 1999 до плюс 1999	± 3
HI 9321	от минус 1999 до плюс 1999	$\pm 0,1$

Условия эксплуатации pH-метра:

температура окружающего воздуха от плюс 10 до плюс 35 °С;

относительная влажность до 95 % при температуре окружающего воздуха 25 °С

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на лицевую панель pH-метра портативного.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки осуществляется в соответствии с паспортами на pH-метры портативные № 28661370.001 ПС - № 28661370.010 ПС.

ПОВЕРКА

pH-метры портативные подлежат первичной и периодической поверке.

Поверка проводится в соответствии с МП.МН 779-99.

Межповерочный интервал для pH-метров портативных - 1 год.

ОПЛОМБИРОВАНИЕ

Схема пломбировки рН-метров портативных прилагается
(см. приложение 1).

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "HANNA instruments",
Германия, руководства по эксплуатации на рН-метры портативные
№ 28661370.001 РЭ - № 28661370.010 РЭ и паспорта на рН-метры
портативные № 28661370.001 ПС - № 28661370.010 ПС.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

рН-метры портативные соответствует технической документации
фирмы "HANNA instruments" (Германия), руководствам по
эксплуатации и паспортам на рН-метры.

Начальник. ОИСИ и Т
ГП "ЦЭСМ"

С.В.Курганский

Директор ООО «Белбиомедтех»

А.М.Асташенко



Клеймо наносится на винт крепления задней (нижней) панели преобразователя рН-метра.

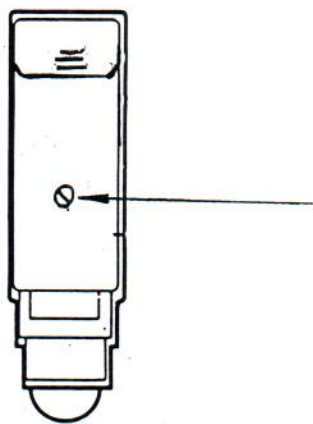


Рис.1. Для рН-метров Piccolo 1, Piccolo 2, Piccolo Plus, рНер, Checker на задней панели.

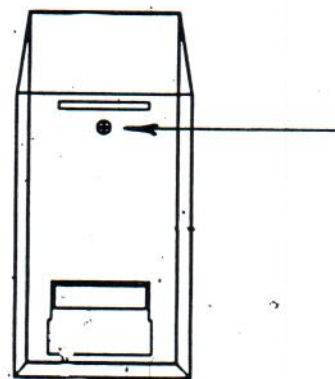


Рис.2. Для рН-метров HI 8314, HI 9025, HI 92240 на задней панели.

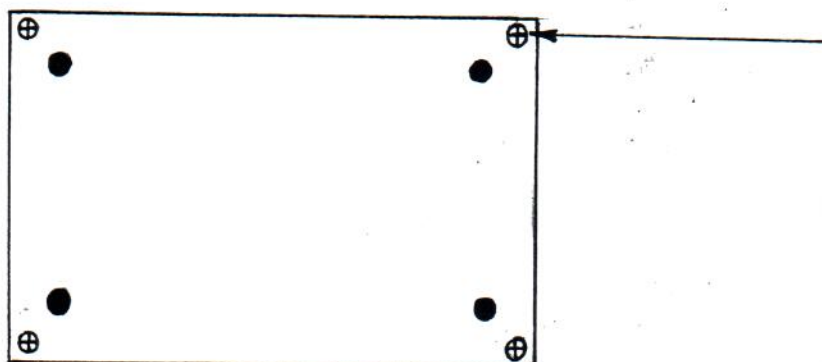


Рис.3. Для рН-метров HI 9321, HI 931400 на нижней панели.