

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ "Федеральный ЦС" **В. Н. Яковлев**

"13"



рН-метры "РНТ 810", "РНХ 800", "ЕВ1 30-рН"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>39000-08</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "ebro Electronic GmbH & Co.KG", Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

рН-метры "РНТ 810", "РНХ 800", "ЕВ1 30-рН" (далее – рН-метры) предназначены для измерения показателя рН в жидкостях.

рН-метры могут применяться в химической, нефтехимической, пищевой, фармацевтической и других отраслях промышленности, в энергетике, в экологическом мониторинге, водоподготовке, на станциях очистки вод.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия приборов основан на измерении разности потенциалов в электродной системе включающей измерительный и вспомогательный электроды и датчик температуры для непрерывного ее измерения.

В качестве измерительного электрода при измерении (рН) используется стеклянный электрод.

В качестве датчика температуры используется полупроводниковый диод, напряжение прямого смещения р-п перехода которого при заданном постоянном токе пропорционально абсолютной температуре диода.

Внутренний микропроцессор управляет работой приборов, осуществляет градуировку и проводит диагностику рН-метров, а также обработку результатов измерений. Для каждой модели предусмотрен ввод сигнала от преобразователя температуры, что позволяет осуществлять температурную компенсацию значений рН.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	"РНТ 810"	"РНХ 800"	"ЕВІ 30-рН"
Диапазон измерений рН	0...14	0...14	1...14
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений рН	±0,2	±0,2	±0,2
Напряжение питания батареи, В	3	6	3,6
Температура окружающей среды, °С	0...50	0...50	0...100
Габаритные размеры, мм, не более:	115x54x22	170x32x15	400xØ25
Масса, г, не более:	90	70	700

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на лицевую панель прибора методом штемпелевания и титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

рН-метр ("РНТ 810", "РНХ 800", "ЕВІ 30-рН" – по заказу).

Комплект ЗИП – 1 компл.

Руководство по эксплуатации – 1 экз.

Методика поверки – 1 экз.

### ПОВЕРКА

рН-метры "РНТ 810", "РНХ 800", "ЕВІ 30-рН" поверяют в соответствии с документом "Инструкция. рН-метры "РНТ 810", "РНХ 800", "ЕВІ 30-рН". Методика поверки", разработанным и утвержденным ВНИИМС в 2008 г. и входящим в комплект поставки.

Для поверки применяют буферные растворы II-ого разряда по ГОСТ 8.120, приготовленные из стандарт-титров по ТУ 2642-001-42218836-96;

Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22729–84 "Анализаторы жидкостей. ГСП. Общие технические условия".

ГОСТ 8.120-99 "ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений рН".

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип рН-метров "РНТ 810", "РНХ 800", "ЕВІ 30-рН" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "ebro Electronic GmbH & Co.KG", Германия.  
Peringerstrase 10, D-85055 Ingolstadt.  
+49 (0) 841-954780, www.ebro.de.

Начальник отдела ФГУП "ВНИИМС"



Ш.Р.Фаткудинова

Научный сотрудник ФГУП "ВНИИМС"



П.В.Тихонов

Генеральный директор фирмы  
"ebro Electronic GmbH & Co.KG"



г-н Вольфганг Клюн