

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ФГУП "ВНИИМС"
Руководитель ГЦИ СИ



В.Н.Яншин

"21" мая 2003 г.

рН-метры модели 691, 780, 781

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 25083-03
Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы "Metrohm", Швейцария.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

рН-метры модели 691, 780, 781 предназначены для измерения рН и редокс-потенциала в питьевых и сточных водах и других жидких средах.

Приборы могут применяться в фармацевтической, пищевой, химической и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия рН-метров основан на измерении потенциала первичного преобразователя рН.

рН-метры состоят из микропроцессорного блока с сенсорной клавиатурой и дисплея. Микропроцессорный контроллер управляет работой прибора, включая его градуировку, проводит диагностику состояния прибора.

Для всех моделей предусмотрен ввод сигнала от преобразователя температуры РТ и соответствующая вычислительная программа, позволяющая осуществлять температурную компенсацию показаний рН-метра.

Приборы могут эксплуатироваться в диапазоне температуры окружающей среды (5...40) °С для модели 691 и (5...45) °С для моделей 780, 781 и диапазоне относительной влажности (5...85)%.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование характеристики | Модели | | |
|---|--|--|-----|
| | 691 | 780 | 781 |
| Диапазон измерений по шкале: - рН, в ед. рН - напряжения, мВ - температуры, °С | 0...14 (±19,99) -2000...2000 -170...+500 | 0...14 (±20,00) -2200...2200 -20...250 | |
| Пределы допускаемого значения основной абсолютной погрешности по шкале рН, ед. рН | ±0,003 | | |
| Пределы допускаемого значения дополнительной погрешности при изменении температуры на 1 °С, ед. рН/°С | ±0,002 | | |
| Температура окружающей среды, °С | 5...40 | 5...45 | |
| Относительная влажность, %, не более | 85 | | |
| Потребляемая мощность, Вт, не более | 8 | 5 | |
| Напряжение питания, В, не более | 220 ⁺¹⁵ ₋₁₀ | | |
| Габаритные размеры, мм, не более | 235×315×240 | 305×410×170 | |
| Масса, кг, не более | 3,1 | 1,4 | |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на лицевую панель прибора и титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:
 рН-метр (модели 691, 780, 781 – по заказу).
 Комплект ЗИП – 1 компл.
 Руководство по эксплуатации – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка рН-метров производится в соответствии с документом МИ 1619-87 "Преобразователи рН-метров и иономеров, комплектов рН-метров. Методика поверки".

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип рН-метров модели 691, 780, 781 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Metrohm", Швейцария.
CH-9101 Herisau/Switzerland

Начальник сектора ВНИИМС



О.Л.Рутенберг

Инженер отдела 205



П.В.Тихонов