

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

Заместитель Генерального директора
ФГУ «Ростест Москва»



А.С. Евдокимов

2009 г.

рН-метры мод. 780, 781 рН/Ion, 867 рН Module	Внесен в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № <u>25083-08</u>
	Взамен № <u>25083-03</u>

Выпускаются по технической документации фирмы "Metrohm AG", Швейцария.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

рН-метры модели 780, 781 рН/Ion, 867 рН Module (далее – рН-метры) предназначены для измерения рН и редокс-потенциала в питьевых и сточных водах и других жидких средах.

рН-метры 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.

рН-метр 867 рН Module является модульной системой, которая может подключаться к кондуктометрическому модулю или к автоматическим титраторам Titrando. Система управляется с помощью сенсорного экрана, либо с компьютера через USB порт с использованием программного обеспечения.

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1.

Характеристики	Модель рН-метра		
	780 рН,	781 рН/Ion	867 рН Module
1 Диапазон измерения: - рН (вторичного преобразователя);	-20...+20		-13...+20

Продолжение таблицы 1.

- рН (в комплекте с первичными преобразователями); - потенциал, мВ;	0...14 -2200...+2200	0...14 -1200...+1200
- температура, °С Pt 1000 NTC	-150...+250 -20...+250	-150...+250 -5...+250
2 Дискретность: - рН; - потенциал, мВ; - температура, °С Pt 1000 NTC	0,001 0,1 0,1 0,1	0,001 0,1 0,1 0,1
3 Пределы допускаемых значений основной абсолютной погрешности при измерении: - рН (вторичного преобразователя); - рН (в комплекте с первичными преобразователями); - температуры, °С Pt 1000 NTC	±0,003 ±0,05 ±0,5 ±0,5	±0,003 ±0,05 ±0,5 ±0,5
4 Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, % - напряжение питания, В	+5...+45 85 220 ⁺¹⁵ ₋₁₀	+5...+45 85 220 ⁺¹⁵ ₋₁₀
5 Потребляемая мощность, Вт, не более	5	45
6 Габаритные размеры, мм, не более	350×410×170	142×108×230
7 Масса, кг, не более	1,4	2,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации типографским способом и в виде клеевой этикетки на корпус рН-метра.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки рН-метров входят:

- рН-метр;
- блок питания (модели 780 и 781);
- сенсорный дисплей управления (модель 867);
- электрод;
- штатив;
- держатель электрода;
- буферные растворы;
- электролиты;

- комплект ЗИП;
- Руководство по эксплуатации на русском языке.

Так же с приборами могут поставляться:

- электроды;
- перемешивающее устройство,
- ячейки;
- крышки ячеек;
- программное обеспечение;
- дозирующие устройства;
- персональный компьютер;
- принтер;
- весы.

Комплектация осуществляется по требованию заказчика, в соответствии со спецификацией фирмы.

ПОВЕРКА

Поверка рН-метров производится в соответствии с Р 50.2.036-2004 «ГСИ. рН-метры и иономеры. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- стандарт-титры для приготовления буферных растворов - рабочих эталонов рН 2-го ряда по ГОСТ 8.135;
- термостат жидкостной с точностью поддержания температуры $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ в диапазоне (5...80) $^{\circ}\text{C}$.
- термометр лабораторный ТЛ-4 с диапазоном измерений (0...100) $^{\circ}\text{C}$ по ГОСТ 28498;

Межповерочный интервал - 1 год

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.120-99 Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерения рН.

Техническая документация фирмы "Metrohm AG", Швейцария.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип рН-метры модели 780, 781 рН/Ion, 867 рН Module утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Metrohm AG", Швейцария

Адрес: CH-9101 Herisau, Switzerland

телефон: 41- 71-353-85-85

факс: 41-71-353-89-01

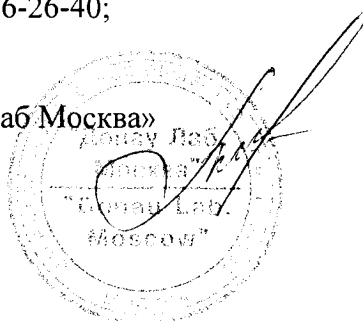
CompuServe 100031, 3703

ЗАЯВИТЕЛЬ: Представительство фирмы в СНГ: ЗАО «Донау Лаб Москва»

Адрес: 123022, Москва, Звенигородское ш., 5,»

Тел.: 256-26-62, 256-26-40;

Представитель фирмы ЗАО «Донау Лаб Москва»
Генеральный директор



Ю.А. Леликов