

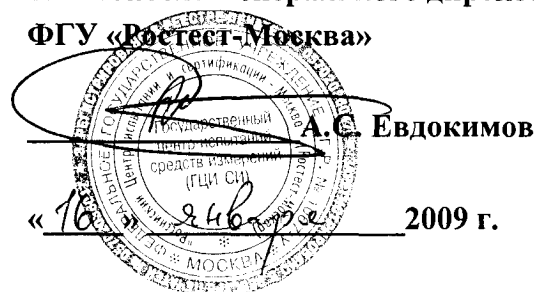
ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

Заместитель Генерального директора

ФГУ «Ростест-Москва»



рН-метры РН3630	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41628-09</u> Взамен № _____
----------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы " V&C Electronics ", Италия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

рН-метры модель рН3630 (далее – рН-метры) предназначены для определения рН водной среды и ее температуры с температурной компенсацией значений рН.

рН-метры могут применяться в химической, пищевой, фармацевтической и других отраслях промышленности, в органах надзора и инспекции природных и сточных вод.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия рН-метра основан на измерении разности потенциалов, возникающей в первичном преобразователе – комбинированном электроде, - с последующим расчетом соответствующей ей величины рН водной среды с помощью вторичного - измерительного электронного преобразователя с учетом текущего значения температуры среды.

Приборы укомплектованы стеклянными комбинированными рН-электродами и температурным датчиком Pt100. Значение температуры раствора задается вручную или в автоматическом режиме с помощью температурного датчика.

В цепи питания постоянного тока измерительного преобразователя формируется сигнал 4/20 мА, линейно зависящий от показания рН на дисплее в диапазоне 0...14 рН, для включения в эту цепь внешних регистрирующих устройств.

Прибор выполнен в виде закрепляемой на DIN-рейке пластмассовой коробки с жидкокристаллическим индикатором, потенциометрами установки нуля/крутизны измерительного преобразователя и ручной установки температуры.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики комплекта измерительного преобразователя рН3630 с комбинированными рН-электродами приведены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристики	Значения
1. Диапазон измерения, рН: - измерительного преобразователя - комплекта измерительного преобразователя с электродом	0,00 ... 14,00 0,00 ... 14,00
2. Диапазон измерения и компенсации температуры анализируемой среды, °С: - измерительного преобразователя рН-метра - комплекта рН-метра с электродом	-10 ... 120 0 ... 50
3. Пределы допускаемых значений абсолютной погрешности измерительного преобразователя при измерении рН: ♦ при номинальной температуре 20 °С ♦ в диапазоне температур анализируемой среды -10 ... 120 °С в режиме термокомпенсации	±0,03 ±0,05
4. Предел допускаемых значений абсолютной погрешности комплекта измерительного преобразователя с датчиком Pt100 при измерении температуры анализируемой среды, °С	± 2
5. Предел допускаемых значений абсолютной погрешности комплекта рН-метра с электродом при измерении рН в диапазоне температур анализируемой среды 0...50 °С	± 0,1
6. Параметры электропитания постоянного тока: - напряжение, В - потребляемая мощность, не более, Вт	10...30 1
7. Габаритные размеры, не более, мм	110×100×70
8. Масса, не более, кг	0,3
9. Температура окружающей среды, °С	0 ... 50
10. Относительная влажность, не более, %	95

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на Руководство по эксплуатации типографским способом и в виде клеевой этикетки на корпус измерительного преобразователя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- Измерительный преобразователь кондуктометра – 1 шт.
- Комбинированный рН-электрод с соединительным кабелем – 1 шт.
- Температурный датчик Pt100.
- Руководство по эксплуатации – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка рН-метров производится в соответствии с Методикой поверки, являющейся разделом Руководства по эксплуатации, утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в январе 2009 г.

Основные средства поверки:

- сборная установка, состоящая из
 - *) компаратора напряжения Р3003 класса точности 0,0005 с диапазоном измерения (0...11,111110) В по ТУ 25-04.3771-79,
 - *) имитатора электродной системы И-02 с погрешностью ± 5 мВ по ТУ 25-05.2141-76,
 - *) магазина сопротивлений МСР-60М класса точности 0,02 с диапазоном (0,01...11111,10) Ом по ГОСТ 7003;
- буферные растворы - рабочие эталоны рН 2-го разряда по ГОСТ 8.315;
- термометр 1-го класса точности по ГОСТ 28498 с ценой деления шкалы $0,1^{\circ}\text{C}$ с диапазоном измерения (0...50) $^{\circ}\text{C}$;
- термостат жидкостной с диапазоном регулирования температуры (0...50) $^{\circ}\text{C}$, погрешностью поддержания температуры $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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

Техническая документация фирмы " V&C Electronics ", Италия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип рН-метра рН3630 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: - Фирма «V&C Electronics» Италия

Адрес:
20040 г. Карнате (Милан)
Ул. Вилланова, 3
Тел: 81039-631-721
Факс: 81039-607-600-99

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО «Рейнгольд» Россия

Адрес:
109377 г. Москва
Рязанский пр-т д.32, к. 3, офис 308
Тел: 783-01-74
Факс: 783-01-75

Представитель фирмы Семерников Михаил Александрович

Генеральный директор Наркевич Станислав Олегович

