

38709-08

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

руководитель ГЦИ СИ ФГУП
"ВНИИМС"

В.Н. Яншин

4 " июля 2008 г.

рН-метры портативные модели рН72, рН71	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>38709-08</u> Взамен N
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя "Yokogawa Electric Corporation", Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

рН-метры портативные модели рН72, рН71 (далее рН-метры) предназначены для измерений активности ионов водорода (рН) и окислительно-восстановительного потенциала (ОВП) жидких сред и может быть использован в химической, фармацевтической, пищевой и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия рН-метров портативных модели рН72, рН71 основан на измерении электродвижущей силы (ЭДС) электродной системы с дальнейшим преобразованием ЭДС в активность ионов водорода (рН).

рН-метры являются портативными, переносными средствами измерений, состоят из рН-датчика и ОВП-датчика, измерительного преобразователя. Имеются две модели: рН72, рН71. В модели рН71 с измерительным преобразователем соединяется рН-датчик, в модели рН72 – рН-датчик и ОВП-датчик. Датчики представляют собой комбинированный электрод, многократно заполняемый раствором КСl. Датчики соединяются через разъем с измерительным преобразователем кабелем длиной 0,75 или 3 метра. Измерительный преобразователь имеет жидкокристаллический экран, на который выводятся измеренные значения рН или ОВП, температуры рабочей среды, даты и времени проведения измерений. Измерительный преобразователь имеет несколько функций: самодиагностики, измерений, термокомпенсации, настройки, хранения данных до 300 значений рН вместе с температурой, датой и временем измерений. Источником питания кондуктометров являются две батареи. Для увеличения продолжительности работы батарей рН-метры имеют автоматическое отключение прибора. Период отключения устанавливается пользователем в интервале от 1 до 120 минут.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений активности ионов водорода (рН), рН	0 - 14
Диапазон измерений окислительно-восстановительного показателя (ОВП) преобразователя, мВ	±2000
Пределы допускаемой погрешности измерений активности ионов водорода, рН	±0,3
Пределы допускаемой погрешности измерений окислительно-восстановительного потенциала преобразователя, мВ	±1
Условия измерений:	
-температура окружающей среды, °С	от 0 до 50
-температура рабочей среды, °С	от 0 до 80
Источники питания	Две батареи размера АА (LR6)
Габаритные размеры, мм, не более	
- датчика	110, Ø17
- измерительного преобразователя	150x61x42
Масса, г, не более:	
- датчика	100
-измерительного преобразователя	220

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки рН-метров портативных модели рН72, рН71 входят:

- один из датчиков: рН72SN, OR72SN– 1 экз.;
- измерительный преобразователь рН72 или рН71 – 1 экз.;
- руководство по эксплуатации– 1 экз.;

- методика поверки – 1 экз.
- буферные растворы со значениями рН 4 и 7 – по 1 шт.;
- емкости для настройки – 2 шт.;
- раствор КСl – 1 шт.;
- шприц – 1 шт.;
- хлопковые тампоны – 5 шт.;
- элементы питания – 2шт.;
- нескользящие прокладки- 2шт.;
- наручный ремень.

По заказу потребителя поставляются:

- буферный раствор с рН 9;
- мягкая сумка для переноски;
- штатив для датчика.

ПОВЕРКА

Поверка рН-метров портативных модели рН72, рН71 проводится в соответствии с инструкцией "рН-метры портативные модели рН72, рН71 фирмы "Yokogawa Electric Corporation", Япония. Методика поверки", разработанной и утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в 2008 г. и входящей в комплект поставки.

При проведении поверки применяют буферные растворы – рабочие эталоны рН 2-го разряда со значениями рН при 25°С 1,65 и 9,18, калибратор напряжения постоянного тока 3кл. по ГОСТ8.027.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические условия», ГОСТ 8.134-98 «Шкала рН водных растворов»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип рН-метров портативных модели рН72, рН71 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС JP. МЛ08. В00029 выдан органом по сертификации РОСС.RU.0001.11МЛ08 продукции ООО «ТЕСТЭП».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – фирма "Yokogawa Electric Corporation", Япония.
2--9--32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180- 8750 Japan.
Tel. +81-422-52-5617, Fax.: +81-422-52-0622

Представитель ООО "ИОКОГАВА ЭЛЕКТРИК СНГ"



В.В. Разиков