



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ГЦИ СИ ГУП

"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

"10" 10 2000г.

рН-метр лабораторный
340-A- Set. (зав. № 99230001).

Внесен в Государственный
реестр средств измерений

Регистрационный No 20490-00
Взамен No _____

Выпускается по технической документации фирмы-изготовителя "WTW GmbH" (Германия.)

Назначение и область применения

Лабораторный рН-метр 340-A- Set фирмы "WTW GmbH" (Германия) предназначен для измерения рН водных растворов.

Область применения: аналитический контроль на предприятиях химической пищевой промышленности и в экологии.

Прибор предназначен для работы в лабораторных и производственных условиях.

Описание

Лабораторный рН-метр 340- A- Set (далее – прибор) представляет собой прибор, в который входит показывающее устройство с блоком управления, комбинированный электрод для измерения величины рН. Прибор обладает оперативной памятью, которая составляет 200 измеренных значений рН.

Принцип действия рН-метра состоит в измерении разности потенциалов между индикаторным (стеклянным) и вспомогательным (хлорсеребряным) электродами, погруженными в анализируемый раствор, и преобразовании этой

разности потенциалов в значение показателя активности ионов водорода в растворе.

Основные технические характеристики

1. Диапазон измерений от 1 до 14 ед. рН, разрешение дисплея 0,01 ед. рН
2. Пределы допускаемой абсолютной погрешности $\pm 0,1$ ед. рН.
3. Время установления показаний: не более 10 с.
4. Масса рН-метра 0,3 кг.
5. Габаритные размеры: длина 172 мм, ширина 80 мм, высота 32 мм.
6. Питание рН-метра: автономное 4 батареи по 1,5 V, типа AA (или от переменного тока напряжением (220-230) В, частотой (50 \pm 1) Гц через сетевой адаптер.
7. Объем памяти 200 результатов измерений рН
8. Срок службы 5 лет.
9. Условия эксплуатации:
 - диапазон температур окружающего воздуха: (минус 25 – 65) °С;
 - диапазон атмосферного давления: (84 - 106,7) кПа;
 - диапазон относительной влажности воздуха: (10 – 80) %.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на боковую поверхность прибора металло-фотометодом.

Комплектность

1. Измерительный преобразователь
2. Комбинированный электрод.
3. Руководство по эксплуатации.
5. Методика поверки (Приложение А к Руководству по эксплуатации).

Поверка

Поверка лабораторного рН-метра 340-A-Set зав. № 99230001 проводится в соответствии с Методикой поверки «Лабораторный рН-метр 340-A-Set фирмы «WTW GmbH» (Германия). Методика поверки, Приложение А к РЭ, утвержденной ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 15 июля 2000 г. Основные средства поверки: стандарт-титры для приготовления буферных растворов 2-го разряда по ГОСТ 8.135-74, посуда мерная лабораторная по ГОСТ 1770-74, термометр лабораторный с ценой деления 0,1°С и диапазоном от 0 до 50°С. Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы.

1. ГОСТ 27987-88. Анализаторы жидкости потенциометрические. ГСП. Общие технические условия.
2. Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Лабораторный рН-метр 340-A -Set, фирмы "WTW GmbH" (Германия), зав. № 99230001, соответствует требованиям ГОСТ 27987 -88 и технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель фирма: "WTW GmbH" (Германия)/

Поставщик ООО «Доктор Вайгерт», г. Москва.

ИО руководителя отдела испытаний
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ»

О.В. Тудоровская.

Руководитель лаборатории
государственных эталонов
в области аналитических измерений
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ»

Л.А. Конопелько.

Вед. научный сотрудник
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ»

В.И. Суворов.

С актом ознакомлен
Руководитель ООО «Доктор Вайгерт Сервис»
(поставщик)

Л.С. Морозов.