

ИЗМЕРЕНИЯ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ

УСТАНОВКА ОБРАЗЦОВАЯ КОНДУКТО-
МЕТРИЧЕСКАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ
1-го РАЗРЯДА УОК-1МА

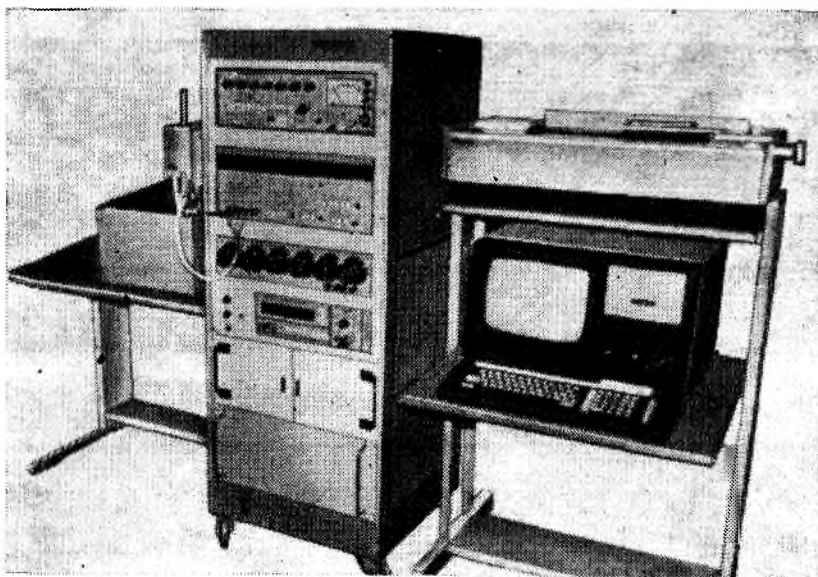
Внесена
в Государственный
реестр
под № 11016—87

Утверждена Государственным комитетом СССР по стандартам 21 июля 1987 г.

Выпуск разрешен
без срока

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка УОК-1МА предназначена для проверки образцовых и лабораторных кондуктометров, аттестации стандартных образцов удельной электрической проводимости, получения и экспертизы стандартных справочных данных, а также проведения исследовательских работ в области прецизионной кондуктометрии; выпускается по ТУ П82.950.051 ТУ.



ОПИСАНИЕ

В основу работы установки положен контактный способ измерения удельной электрической проводимости. В качестве измерительной ячейки применен контактный двухэлектродный датчик погружного типа. В качестве вторичного измерительного прибора применено устройство, в основу которого положена компенсационно-мостовая схема.

Установка состоит из трех основных устройств: блока измерительного (стойки), системы термостатирования и устройства вычислительного. Измерительный блок (стойка) — автоматический мост переменного тока — измеряет удельную электрическую проводимость и температуру растворов электролитов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения удельной электрической проводимости $1 \cdot 10^{-4}$ — $1 \cdot 10^2$ См/м.

Пределы допускаемых значений основной погрешности установки при нормальных условиях $\pm 0,15$ % от измеряемой величины.

Потребляемая мощность 2 кВ·А.

Вероятность безотказной работы в течение 16000 ч не менее 0,9.

Габаритные размеры 2250×700×1470 мм.

Масса 200 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки установки УОК-1МА входят: стойка измерительная УОК-1МА; система термостатирования; устройство вычислительное; ячейки измерительные; паспорт; методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка установки производится по методике, входящей в комплект поставки.

При поверке установки основными средствами являются рабочие эталоны единицы удельной электрической проводимости.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Московский центр стандартизации и метрологии.

Изготовитель — Госстандарт СССР.