

ИЗМЕРЕНИЯ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ

**ТИТРАТОРЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ
КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКИЕ Т-120**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9915—85
Взамен № 2137—65**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 6 марта 1985 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Титраторы лабораторные высокочастотные кондуктометрические Т-120 предназначены для определения концентрации водных и неводных растворов щелочей, кислот, солей методом кондуктометрии; могут быть использованы для научных исследований в лабораторных условиях научно-исследовательских институтов, в цеховых лабораториях, агрохимлабораториях.

ОПИСАНИЕ

В основу принципа работы измерительного блока прибора положено измерение разности потенциалов на концах резистора, включенного последовательно с ячейкой, пропорциональной изменению электрической проводимости раствора, находящегося в ячейке, в зависимости от его концентрации.

Прибор выпускается в двух модификациях: Т-120-01 — с ручной подачей титра и Т-120-02 — с автоматической подачей титра.

Прибор модификации Т-120-02 состоит из измерительного блока и автобюретки. На боковой стенке измерительного блока прибора закреплены активатор магнитной мешалки и ячейка. Прибор модификации Т-120-01 состоит из

измерительного блока и стеклянной бюретки. К боковой стенке измерительного блока крепится поворачивающаяся стойка, на которой с помощью зажимов устанавливается стеклянная бюретка и клапан.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Анализируемая среда — водные и неводные растворы кислот, щелочей, солей, прозрачные и непрозрачные окрашенные; растворы, загрязненные выпадающими осадками, органические и неорганические, агрессивные и токсичные. В анализируемой среде допустимо наличие взвешенных частиц минерального и органического происхождения диаметром до 0,03 мм, наличие пузырьков воздуха или газа.

Диапазон удельной электрической проводимости анализируемых растворов (с учетом разбавления растворителей) от $1 \cdot 10^{-4}$ до $5 \cdot 10^{-3}$ См/см.

Температура анализируемой среды от 15 до 30 °С.

Температура окружающего воздуха от 15 до 30 °С.

Пределы допускаемых значений относительной погрешности прибора $\pm 1,5$ %.

Пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности дозирования при автоматической подаче титра $\pm 1,0$ % полного объема.

Средний срок службы не менее 8 лет.

Габаритные размеры, мм: блока измерительного $396 \times 150 \times 318$; автобюретки $317 \times 150 \times 334$.

Масса, кг: блока измерительного 6,5; автобюретки 8,0.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с титратором поставляют: комплект запасных частей; паспорт. ПОВЕРКА

Приборы типа Т-120 поверяют по МУ 334 «По поверке лабораторных титраторов общего назначения».

При поверке используют: весы аналитические 2-го класса (типа ВЛАО-100-1); стандартную химическую посуду (стаканы, колбы, липетки, воронки); поверочные титрометрические фиксалялы (стандарт — титры 0,05 моль/л серной кислоты H_2SO_4 , стандарт — титры 0,1 моль/л едкого натрия $NaOH$); воду дистиллированную.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «Исари».

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.