
**ТИТРАТОРЫ
ЛАБОРАТОРНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
Т-107**

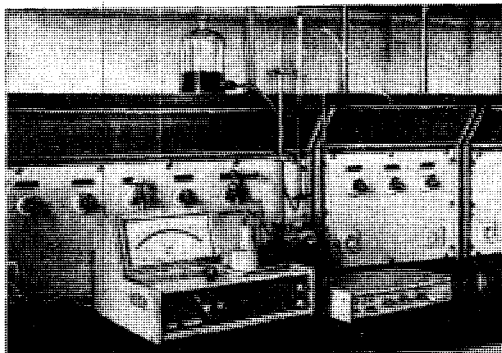
Внесены
в Государственный
реестр
под № 4421—74

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 15 октября 1974 г. Выпуск разрешен

до 01.07.1976 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Титраторы лабораторные фотоэлектрические Т-107 (см. рисунок) предназначены для определения концентрации от 10^{-2} до 100% различных компонентов методом титрования с фотоэлектрической индикацией точки конца титрования.



Приборы могут быть использованы в научно-исследовательских и заводских химических лабораториях различного профиля. Особо широкое применение титраторы найдут в лабораториях цементной промышленности.

ОПИСАНИЕ

Титратор — настольный прибор, состоящий из лабораторного фотометра ЛМФ-72, блока автоматического титрования БАТ-15 и лабораторной бюретки.

В основу работы титратора положен метод объемно-аналитического определения различных веществ методом титрования с фотоэлектрической индикацией точки конца титрования в видимой области спектра.

Лабораторный фотометр ЛМФ-72 предназначен для фиксации изменения светопропускания раствора, бюретка — для дозирования титранта. При помощи блока автоматического титрования БАТ-15 устанавливается заданное значение светопропускания и в процессе титрования автоматически регулируется скорость подачи титранта, а также прекращение подачи титранта в аналитическую ячейку при достижении раствором определенного, заранее заданного коэффициента светопропускания вблизи точки конца титрования.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон определяемых концентраций от 10^{-2} до 100%.

Основная относительная погрешность титратора при титровании 0,1 н раствора соляной кислоты и натрия тетраборнокислого не более $\pm 1,0\%$.

Случайная погрешность результатов титрования не более 0,3%.

Питание от сети переменного тока напряжением 220 В $\pm 10\%$, частотой 50 Гц $\pm 1\%$.

Потребляемая мощность 115 В·А.

Габаритные размеры, мм:

лабораторного фотометра 431×279×342;

блока автоматического титрования 356×225×86.

Масса, кг:

лабораторного фотометра 17;

блока автоматического титрования 3,5.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) фотометр лабораторный ЛМФ-72;
- 2) блок автоматического титрования БАТ-15 с бюреткой;
- 3) комплект принадлежностей;
- 4) техническое описание и инструкция по эксплуатации;
- 5) паспорт.

ПОВЕРКА

Титраторы проверяют в соответствии с методическими указаниями № 334 «По поверке лабораторных титраторов общего назначения».

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.