
**ТИТРОМЕТРЫ
ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКИЕ
ЛАБОРАТОРНЫЕ
ТПЛ-75-7**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 6830—78**

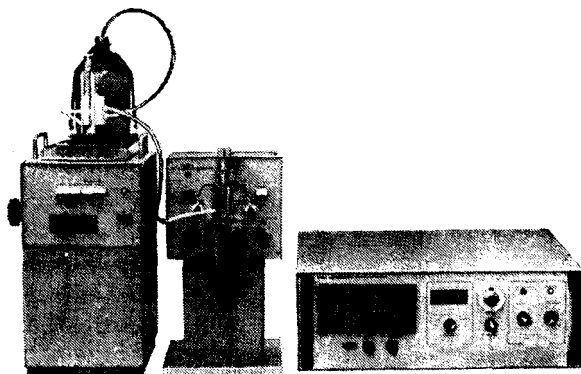
Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 25 октября 1978 г.

**Выпуск разрешен
до 01.01.1984 г.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Титрометры потенциметрические лабораторные ТПЛ-75-7 (см. рисунок) предназначены для измерения концентрации различных компонентов в водных растворах методом потенциметрического титрования на реакциях нейтрализации и окисления-восстановления.

Приборы могут быть использованы в заводских и научно-исследовательских лабораториях в различных отраслях народного хозяйства.



ОПИСАНИЕ

Титрометр ТПЛ-75-7 — стационарный полуавтоматический прибор циклического действия. Дозирование и слив пробы осуществляются вручную.

Принцип действия прибора основан на методе объемного потенциометрического титрования с индикацией конечной точки по заданному значению потенциала. В качестве индикаторных электродов используются стеклянный, платиновый, двойной платиновый.

Прибор блочного исполнения и выполнен в современных конструктивах СТК.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых концентраций 10^{-3} — 100 %.

Предел допускаемого значения относительной погрешности дозирования титрующего раствора $\pm 0,5$ %.

Предел допускаемого значения относительной погрешности прибора ± 1 %.

Предел допускаемого значения случайной составляющей относительной погрешности прибора $\pm 0,5$ %.

Питание от сети переменного тока напряжением $(220 \pm \frac{+25}{-33})$ В, частотой (50 ± 1) Гц.

Вероятность безотказной работы прибора за 1000 ч 0,93.

Средний срок службы 6 лет.

Габаритные размеры, мм:

бюретки автоматической БА-43 $200 \times 370 \times 685$;

ячейки потенциометрической ЯП-05 $200 \times 216 \times 385$;

блока определения конечной точки БОКТ-59 $480 \times 170 \times 480$.

Масса, кг:

бюретки автоматической БА-43 17;

ячейки потенциометрической ЯП-05 10,5;

блока определения конечной точки БОКТ-59 23,5.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки титрометра ТПЛ-75-7 входят:

- 1) бюретка автоматическая;
- 2) ячейка потенциометрическая;
- 3) блок определения конечной точки;
- 4) комплект ЗИП;
- 5) комплект сменных частей;
- 6) техническое описание и инструкция по эксплуатации;
- 7) паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка титрометра ТПЛ-75-7 производится по методическим указаниям № 334.

Периодичность поверки — 1 раз в год.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Свердловский филиал ВНИИМ.

Изготовитель — Министерство химической промышленности.