
**ТИТРОМЕТРЫ
ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКИЕ
ЛАБОРАТОРНЫЕ
ТПЛ-75-9**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 6833—78
Взамен 3169—72

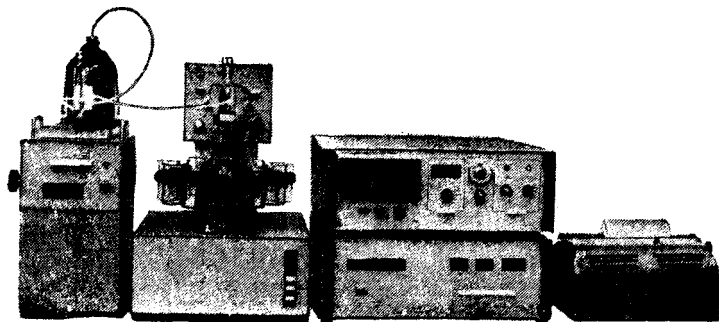
Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 25 октября 1978 г.

Выпуск разрешен
до 01.01.1984 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Титрометры потенциометрические лабораторные ТПЛ-75-9 (см. рисунок) предназначены для измерения концентрации различных компонентов в водных растворах методом потенциометрического 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-75-9 — стационарный автоматический прибор циклического действия, позволяющий проводить автоматически анализ от 1 до 12 проб. Дозирование и слив пробы осуществляются вручную. Результаты титрования фиксируются на цифropечатающем устройстве.

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 измерения ± 1 %.

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

Питание от сети переменного тока напряжением (220_{-33}^{+2}) В, частотой (50 ± 1) Гц.

Вероятность безотказной работы прибора за 1000 ч 0,8.

Средний срок службы 6 лет.

Габаритные размеры, мм:

бюретки автоматической БА 200×370×685;

блока титрования БТ 360×458×541;

блока определения конечной точки БОКТ 480×170×480;

блока счетного БС 480×170×480;

цифropечатающей машинки ЭУМ-23 405×350×165.

Масса, кг:

бюретки автоматической БА 17;

блока титрования БТ 27;

блока определения конечной точки БОКТ 23,5;

блока счетного БС 19;

цифropечатающей машинки ЭУМ-23 17.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки титрометра ТПЛ-75-9 входят:

- 1) бюретка автоматическая;
- 2) блок титрования;
- 3) блок определения конечной точки;
- 4) блок счетный;
- 5) электрическая управляемая машинка ЭУМ-23 и комплект запасных частей к ней;
- 6) инструкция по уходу и эксплуатации к ЭУМ-23;
- 7) комплект ЗИП и комплект сменных частей к титрометру ТПЛ-75-9;
- 8) ЗИП к вторичному прибору;
- 9) техническое описание и инструкция по эксплуатации титрометра ТПЛ-75-9;
- 10) паспорт на титрометр ТПЛ-75-9.

ПОВЕРКА

Поверка титрометра ТПЛ-75-9 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.