
**ТИТРОМЕТРЫ
СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ
ЛАБОРАТОРНЫЕ
ТСЛ-75-4**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 6827—78
Взамен 2781—71**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 25 октября 1978 г.

**Выпуск разрешен
до 01.01.1984 г.**

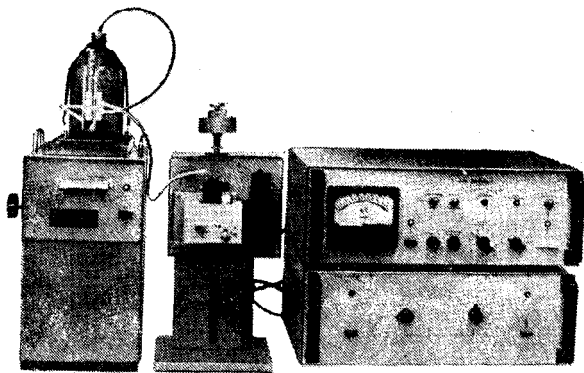
НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Титрометры спектрофотометрические лабораторные ТСЛ-75-4 (см. рисунок) предназначены для измерения концентрации различных компонентов в растворах методом титрования на реакциях нейтрализации, окисления-восстановления и комплексообразования с использованием фотометрического или люминесцентного методов индикации конечной точки титрования.

Приборы могут быть использованы на предприятиях химической, пищевой промышленности и т. д.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на методе объемного фотометрического или люминесцентного титрования с индикацией конечной точки по заданному значению светопропускания или люминесценции.



Прибор ТСЛ-75-4 — стационарный полуавтоматический прибор циклического действия.

Прибор блочного исполнения и выполнен в современных конструктивах СТК.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых концентраций: при анализе методом фотометрического титрования 10^{-3} — 100 %; при анализе методом люминесцентного титрования 10^{-4} — 100 %.

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

Предел допускаемого значения относительной погрешности прибора при фотометрическом титровании 0,1N растворов соляной кислоты бурой, 0,05N растворов соли Мора бихроматом калия и 0,1N растворов цинка трилоном Б ± 2 %.

Предел допускаемого значения случайной составляющей погрешности: при фотометрическом титровании ± 1 %; при люминесцентном титровании $\pm 1,5$ %.

Номинальное значение дозируемых объемов с помощью автоматической бюретки 2,5; 25 мл.

Минимальное время цикла 5 мин.

Средний срок службы прибора 6 лет.

Питание от сети переменного тока напряжением $(220 \pm 22) \text{ В}$, частотой $(50 \pm 1) \text{ Гц}$.

Габаритные размеры, мм:

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

блока управления БУ-69 $480 \times 170 \times 480$;

блока питания БП-45 $480 \times 170 \times 480$;

ячейки фотометрической ЯФ-05 $218 \times 298 \times 452$.

Масса, кг:

бюретки автоматической БА-43 17;

блока управления БУ-69 19;
блока питания БП-45 25;
ячейки фотометрической ЯФ-05 13,5.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки титрометра ТСЛ-75-4 входят:

- 1) бюретка автоматическая;
- 2) ячейка фотометрическая;
- 3) блок питания;
- 4) блок управления;
- 5) комплект запасных частей и принадлежностей;
- 6) техническое описание и инструкция по эксплуатации;
- 7) паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка титрометра ТСЛ-75-4 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.