
**ТИТРОМЕТРЫ
СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ
ЛАБОРАТОРНЫЕ
ТСЛ-75-6**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 6829—78**

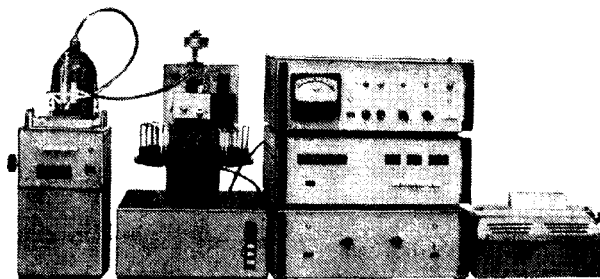
Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 25 октября 1978 г.

**Выпуск разрешен
до 01.01.1984 г.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Титрометры спектрофотометрические лабораторные ТСЛ-75-6 (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 для массовых анализов в пищевой промышленности (например, для определения ионов в вине и виноградном сусле), в химической 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-75-6 — стационарный автоматический прибор циклического действия с фиксацией результатов анализа на цифрпечатающем устройстве. Подъемно-поворотный механизм прибора может содержать до 12 образцов проб, последовательно анализируемых автоматически.

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 $(220 \pm 22)_{-33}$ В; частотой (50 ± 1) 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 $480 \times 170 \times 480$;

блока титрования фотометрического БФТ-1 $360 \times 516 \times 607$;

блока счетного БС-04 $480 \times 170 \times 480$;

цифрпечатающей машинки ЭУМ-23 $405 \times 350 \times 165$.

Масса, кг:

бюретки автоматической БА-43 17;
блока управления БУ-69 19;
блока питания БП-45 25;
блока титрования фотометрического БФТ-1 27;
блока счетного БС-04 19;
цифropечатающей машинки ЭУМ-23 17.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки титрометра ТСЛ-75-6 входят:

- 1) бюретка автоматическая;
- 2) блок титрования фотометрический;
- 3) блок питания;
- 4) блок управления;
- 5) блок счетный;
- 6) цифropечатающая машинка;
- 7) комплект запасных частей и принадлежностей к титрометру ТСЛ-75-6;
- 8) комплект запасных частей и принадлежностей к ЭУМ-23;
- 9) техническое описание и инструкция по эксплуатации титрометра ТСЛ-75-6;
- 10) паспорт на титрометр ТСЛ-75-6.

ПОВЕРКА

Поверка титрометра ТСЛ-75-6 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.