

---

**ТИТРОМЕТРЫ  
СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ  
ЛАБОРАТОРНЫЕ  
ТСЛ-75-5**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 6828—78  
Взамен 4184—74

---

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам от 25 октября 1978 г.

Выпуск разрешен  
до 01.01.1984 г.

---

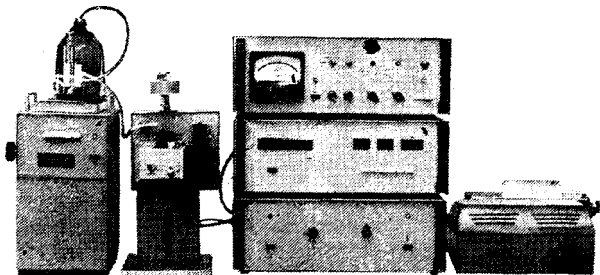
### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Титрометры спектрофотометрические лабораторные ТСЛ-75-5 (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 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-75-5 стационарный автоматический прибор циклического действия с фиксацией результатов анализа на цифropечатающем устройстве.

Прибор блочного исполнения и выполнен в современных конструкциях 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  $\pm 2$  %.

Случайная составляющая 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  $(50 \pm 1)$  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  $480 \times 170 \times 480$ ;

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

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

цифropечатающей 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;

ячейки фотометрической ЯФ-05 13,5;  
блока счетного БС-04 19;  
цифropечатающей машинки ЭУМ-23 17.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки титрометра ТСЛ-75-5 входят:

- 1) бюретка автоматическая;
- 2) ячейка фотометрическая;
- 3) блок питания;
- 4) блок управления;
- 5) блок счетный;
- 6) цифropечатающая машинка;
- 7) комплект запасных частей и принадлежностей;
- 8) инструкция по уходу и эксплуатации цифropечатающей машинки ЭУМ-23 и комплект запасных частей и принадлежностей;
- 9) техническое описание и инструкция по эксплуатации ТСЛ-75-5;
- 10) паспорт.

### ПОВЕРКА

Поверка титрометра ТСЛ-75-5 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.*