

---

**АНАЛИЗАТОРЫ ЖИДКОСТИ  
ТИТРОМЕТРИЧЕСКИЕ ТПЛ-5М**

**Внесены  
в Государственный  
Реестр  
под № 6969—79**

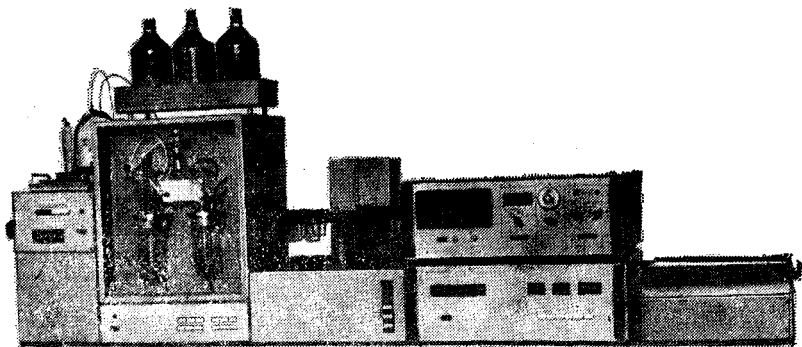
---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 17 января 1979 г.**

**Выпуск разрешен  
до 01.01.1984 г.**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Анализаторы жидкости титрометрические ТПЛ-5М (см. рисунок) предназначены для проведения массовых анализов легколетучих органических веществ с использованием бихроматного метода окисления.



Приборы могут быть использованы для контроля технологических процессов в химической, фармацевтической, пищевой и других отраслях промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Титрометрический анализатор жидкости ТПЛ-5М представляет собой стационарный автоматический прибор циклического действия, позволяющий проводить непрерывный анализ от 1 до 12 проб.

Дозирование анализируемой пробы, титранта, сернохромовой смеси, щелочи и слив обработанных реактивов из ячейки осуществляются автоматически. Результаты титрования фиксируются на электронном табло счетного блока и на бумажной ленте цифрочечатающего устройства.

Принцип действия прибора основан на бихроматном методе окисления (с предварительной отгонкой легколетучих органических веществ) и потенциометрическом титровании избытка сернохромовой смеси с двумя поляризованными платиновыми электродами.

Прибор блочного исполнения, в схемах использованы новейшие конструктивные элементы.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон определяемых концентраций от 0,1 до 100%.

Предел допускаемой основной относительной погрешности прибора не более  $\pm 4\%$ .

Предел допускаемой случайной составляющей основной относительной погрешности  $\pm 2\%$ .

Предел допускаемой относительной погрешности дозирования автоматической бюретки  $\pm 0,5\%$ .

Предел допускаемой случайной составляющей относительной погрешности дозирования переливного дозатора  $\pm 0,5\%$ .

Предел допускаемой случайной составляющей относительной погрешности промывного дозатора  $\pm 1,0\%$ .

Питание от сети переменного тока напряжением 220 В  $\pm 10\%$ / $-15\%$  частотой (50  $\pm 1$ ) Гц.

Средний срок службы 6 лет.

Габаритные размеры, мм:

блока термообработки 360  $\times$  525  $\times$  360;

бюретки автоматической 200  $\times$  370  $\times$  685;

блока отбора пробы 450  $\times$  360  $\times$  415;

блока определения конечной точки титрования 480  $\times$  170  $\times$  480;

блока счетного 480  $\times$  170  $\times$  480;

электрической управляемой машины 405  $\times$  350  $\times$  165.

Масса, кг:

блока термообработки 25;

бюретки автоматической 12,5;

блока отбора пробы 20;

блока определения конечной точки титрования 10;

блока счетного 17;

электрической управляемой машины 17.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки анализатора ТПЛ-5М входят:

- 1) блок термообработки;
- 2) блок отбора пробы;
- 3) бюретка автоматическая с ЗИП;
- 4) блок определения конечной точки с ЗИП;
- 5) блок счетный с ЗИП;
- 6) машина пишущая электроуправляемая с ЗИП;
- 7) соеуды (буфлы стеклянные для реактивов) — 4 шт.;

- 8) комплект запасных частей к анализатору ТПЛ-5М;
- 9) комплект принадлежностей и инструмента;
- 10) инструкция и паспорт на электрическую управляемую машину **ЭУМ-23**;
- 11) техническое описание и инструкция по эксплуатации на анализатор ТПЛ-5М;
- 12) паспорт на анализатор ТПЛ-5М;
- 13) ЗИП к прибору Ф 210-1/1.

#### ПОВЕРКА

Поверка прибора ТПЛ-5М производится по методике, изложенной в инструкции по эксплуатации.

Периодичность поверки — 1 раз в год.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Свердловский филиал НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».*

*Изготовитель — Министерство химической промышленности.*