
**ТИТРОМЕТРЫ
ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКИЕ
ЛАБОРАТОРНЫЕ
ТПЛ-75-7Г**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 6832—78
Взамен 3627—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-75-7Г (см. рисунок) предназначены для объемного потенциометрического определения содержания воды в количествах 0,001—0,5 % (массовая доля) в органических растворителях.

Приборы могут быть использованы в заводских и научно-исследовательских лабораториях в различных отраслях народного хозяйства.

ОПИСАНИЕ

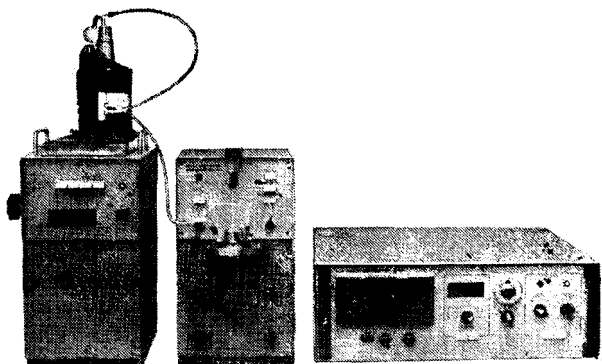
Титрометр ТПЛ-75-7Г — полуавтоматический показывающий лабораторный прибор, предназначенный для определения воды реактивом Фишера (раствор SO_2 и I_2) в смеси ментола с пиридином, а также другими реактивами аналогичного назначения методом объемного бипотенциометрического или биамперометрического титрования с индикацией конечной точки титрования по заданному значению потенциала или тока. Индикаторные электроды — платиновые.

Прибор состоит из трех блоков: бюретки автоматической, блока определения конечной точки БОКТ, ячейки потенциометрической герметичной ЯПГ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемой концентрации воды 0,001—0,5 % (массовая доля).

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



Предел допускаемого значения относительной погрешности измерения концентраций воды 0,05—0,5 % (массовая доля) ± 5 %; концентрации воды 0,001—0,5 % (массовая доля) ± 10 %.

Предел допускаемого значения случайной составляющей относительной погрешности ± 3 %.

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

Средний срок службы прибора 6 лет.

Вероятность безотказной работы прибора за время 1000 ч 0,93.

Питание от сети переменного тока напряжением $(220 \pm \frac{2}{33})$ В, частотой (50 ± 1) Гц.

Габаритные размеры, мм:

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

блока определения конечной точки БОКТ-59 $480 \times 170 \times 480$;

ячейки потенциометрической герметичной ЯПГ $185 \times 400 \times 200$.

Масса, кг:

бюретки автоматической БА-43 17;

блока определения конечной точки БОКТ-59 23,5;

ячейки потенциометрической герметичной ЯПГ 8.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки титрометра ТПЛ-75-7Г входят:

1) автоматическая бюретка;

2) ячейка потенциометрическая герметичная;

3) блок определения конечной точки;

4) комплект запасных частей и принадлежностей к титрометру

ТПЛ-75-7Г;

5) комплект запасных частей и принадлежностей к вторичному прибору;

- 6) техническое описание и инструкция по эксплуатации на титрометр ТПЛ-75-7Г;
- 7) паспорт титрометра ТПЛ-75-7Г.

ПОВЕРКА

Поверка титрометра ТПЛ-75-7Г проводится в соответствии с МИ 13--74.

Периодичность поверки — 1 раз в год.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Свердловский филиал ВНИИМ.

Изготовитель — Министерство химической промышленности.