
**ТИТРАТОРЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ
КУЛОНОМЕТРИЧЕСКИЕ Т-115**

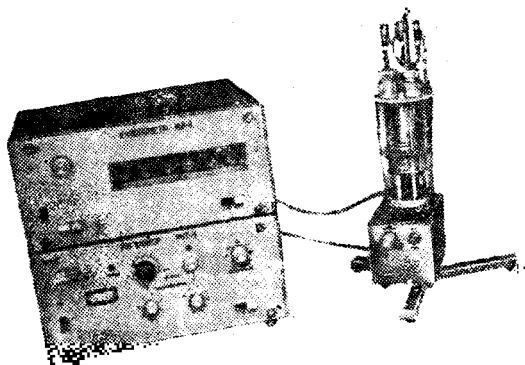
Внесены
в Государственный
реестр
под № 7316—79

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 15 августа
1979 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Титраторы лабораторные кулонометрические Т-115 (см. рисунок) предназначены для определения содержания органических компонентов — централита (диэтилдифенилмочевины) и дифсиламина — в различных продуктах химической, нефтехимической, фармацевтической и других отраслей промышленности. Приборы могут быть использованы также для определения содержания других органических и неорганических компонентов.



Приборы могут работать в комплекте с автоматической бюреткой и обеспечивать возможность проведения потенциометрических титрований в комплекте с рН-метром.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия титратора Т-115 основан на кулонометрическом титровании анализируемого компонента электрогенерированным бромом. Проходящий через раствор генераторный ток непрерывно интегрируется по времени. Процесс

титрования протекает автоматически. Результат анализа (в кулонах) считывают со светового табло и пересчитывают на концентрацию анализируемого вещества с использованием соответствующих коэффициентов.

Титратор состоит из трех блоков: регулятора РУТ-1, кулонометра КЛ-1 и титровального стенда.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых концентраций, %:

централита от 0,5 до 1,5; от 2,0 до 4,0;

дифениламина от 0,3 до 1,5.

Предел допускаемого значения относительной погрешности, %, при определении концентрации:

централита от 0,5 до 1,5 % ± 10 , от 2,0 до 4,0 % ± 5 ;

дифениламина от 0,3 до 1,5 % ± 10 .

Предел допускаемого значения случайной составляющей относительной погрешности, %, при определении концентрации:

централита от 0,5 до 1,5 % ± 5 , от 2,0 до 4,0 % $\pm 2,5$;

дифениламина от 0,3 до 1,5 % ± 5 .

Питание от сети переменного тока напряжением 220 В ± 22 В, частотой (50 ± 1) Гц.

Габаритные размеры, мм:

регулятора РУТ-1 $317 \times 147 \times 285$;

кулонометра КЛ-1 $317 \times 147 \times 285$;

стенда титровального $185 \times 370 \times 165$.

Масса 12,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) регулятор титровальный универсальный РУТ-1;
- 2) кулонометр КЛ-1;
- 3) стенд титровальный;
- 4) комплект запасных частей;
- 5) предохранители ПМ-0,5—5 шт.;
- 6) паспорт;
- 7) методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка титратора Т-115 производится по методике, входящей в комплект поставки.

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

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.