

**АНАЛИЗАТОРЫ ЖИДКОСТИ  
ТИТРОМЕТРИЧЕСКИЕ ТПЛ-5**

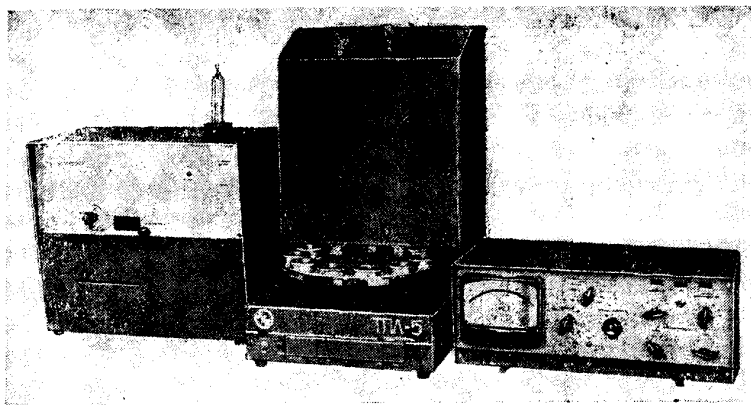
Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 5885—77

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров  
СССР 23 марта 1977 г. Выпуск разрешен

до 01.01.1982 г.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Анализаторы жидкости титрометрические ТПЛ-5 (см. рисунок) предназначены для проведения массовых анализов легколетучих веществ бихроматным методом.



Приборы используют для анализа сточных вод, анализа сырья и готовой продукции в виноделии, в биохимии, контроля технологических процессов в различных отраслях народного хозяйства.

**ОПИСАНИЕ**

Титрометрический анализатор жидкости ТПЛ-5 представляет собой автоматический регистрирующий прибор, предназначенный для проведения анализа легколетучих веществ ме-

тодом объемного титрования с потенциметрическим определением конечной точки.

В приборе все операции (дозирование анализируемой пробы и растворов щелочи, бихромата калия, раствора соли Мора, кипячение и предварительная отгонка легкокипящих органических веществ, их окисление и оттитрование раствора бихромата калия), кроме заполнения стаканов анализируемым раствором, осуществляются автоматически. Концентрацию анализируемого компонента определяют по количеству непрореагировавшего бихромата калия. Титрование ведется до заданного значения потенциала с поляризованными электродами. Результат анализа фиксируется в цифropечатающем устройстве на визуальном и печатающем счетчиках.

Конструктивно прибор состоит из трех блоков: блока отбора, подготовки и титрования пробы (БОПТ), автоматической бюретки и блока определения эквивалентной точки (БОЭТ).

БОПТ состоит из поворотного стола со стаканами для анализируемых проб, заборного устройства с дозатором пробы, кипятильника с испарителем, реактора с холодильником, ячейки для титрования, командного прибора и блока питания.

Автоматическая бюретка состоит из шприц-бюретки, краппереключателя и цифropечатающего устройства.

БОЭТ состоит из усилителя, электронного реле и блока питания.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон определяемых концентраций легколетучих веществ в пересчете на окисляемость от 0 до 120 г/л  $O_2$ .

Предельная основная относительная погрешность  $\pm 4\%$ .

Сходимость показаний прибора 2%.

Объем шприц-бюретки 25 мл  $\pm 20\%$ .

Время одного цикла 20 мл  $\pm 10\%$ .

Время прогрева прибора 30 мин.

Потребляемая мощность не более 300 Вт.

Относительная погрешность блока определения эквивалентной точки не превышает  $\pm 2\%$ .

Относительная погрешность установки потенциала отключения  $\pm 2\%$ .

Габаритные размеры, мм:

блока отбора, подготовки и титрования пробы 400×680×610;

автоматической бюретки 500×650×285;

блока определения эквивалентной точки 535×310×250.

Масса, кг:

блока отбора, подготовки и титрования пробы 50;  
автоматической бюретки 30;  
блока определения эквивалентной точки 15.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) блок отбора, подготовки и титрования пробы;
- 2) автоматическая бюретка;
- 3) блок определения эквивалентной точки;
- 4) стойка;
- 5) сосуды — 4 шт.;
- 6) комплект запасных частей;
- 7) комплект принадлежностей и инструмента;
- 8) техническое описание и инструкция по эксплуатации;
- 9) паспорт;
- 10) методика поверки.

### ПОВЕРКА

Титрометрический анализатор жидкости ТПЛ-5 проверяют по методике, разработанной Свердловским филиалом ВНИИМ и входящей в комплект поставки. Межповерочный интервал — 1 год.

*Испытания проводил и рассматривал их результаты Свердловский филиал ВНИИМ.*

*Изготовитель — Министерство химической промышленности.*