
УСТАНОВКА ТОВ-1

Внесены
в Государственный
реестр
под № 6813—78

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 4 октября 1978 г.

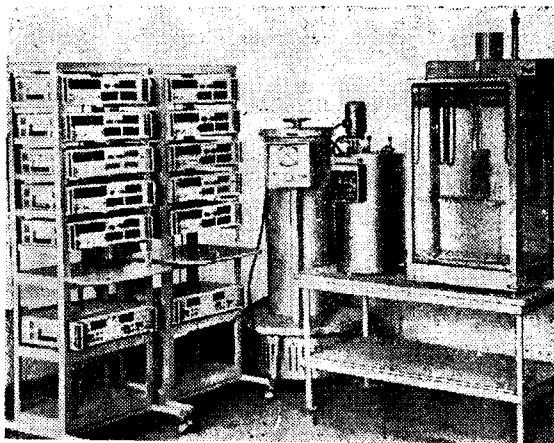
Выпуск разрешен
до 01.07. 1983 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка ТОВ-1 (см. рисунок) предназначена для поверки образцовых вискозиметров и аттестации градуировочных жидкостей в диапазоне температур от 10 до 30°C.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия установки основан на применении капиллярного метода измерения кинематической вязкости ньютоновских жидкостей путем определения времени истечения калиброванного объема анализируемой жидкости через капилляр образцового стеклянного вискозиметра при поддержании постоянной температуры в объеме, окружающем вискозиметр.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значение рабочей температуры при измерении вязкости $20 \pm 10^\circ\text{C}$.
Предел допускаемой абсолютной погрешности регулирования температуры в термостате установки $\pm 0,01^\circ\text{C}$.

Неравномерность температурного поля термостата установки $0,01^\circ\text{C}$.

Объем термостатирующей жидкости в термостате установки 120 л.

Питание установки от сети переменного тока напряжением $220 \begin{smallmatrix} +38 \\ -33 \end{smallmatrix}$

или $380 \begin{smallmatrix} +38 \\ -37 \end{smallmatrix}$ В, частотой 50 ± 1 Гц.

Габаритные размеры, мм:

термостата $540 \times 350 \times 1190$;

стойки для счетчиков $620 \times 1680 \times 720$;

стола для термостата $600 \times 660 \times 1200$;

вакуумной сушилки $690 \times 1380 \times 750$.

Масса, кг:

термостата 80;

стойки со счетчиками импульсов и делителем частот 100;

вакуумной сушилки 200;

стола для термостата 50.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки установки входят:

- 1) термостат основной;
- 2) стойки для счетчиков — 2 шт.;
- 3) счетчики импульсов Ф5007—10 шт.;
- 4) делители частоты Ф5093 — 2 шт.;
- 5) термостат вспомогательный ТС-24А;
- 6) сушилка вакуумная;
- 7) стол под термостат;
- 8) стойка для хранения вискозиметров;
- 9) стойка для хранения вискозиметров с хромовой смесью;

- 10) термометр ТПК № 1-И-400;
- 11) набор термометров из 5 шт. по ГОСТ 13646—68;
- 12) комплект запасных частей;
- 13) комплект технической документации.

ПОВЕРКА

Периодической поверке подлежит контрольный термометр, ТР-2 согласно инструкции, входящей в состав технической документации.

В состав установки включены также счетчики импульсов Ф-5007 и делитель частоты Ф-5093, которые подлежат поверке согласно нормативной документации на эти комплектующие приборы.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт автоматизации средств метрологии (ВНИИАСМ).