
**ПРИБОРЫ
ПЕРЕНОСНЫЕ 2056 ТИСП
И НАСТОЛЬНЫЕ 2057 ТИСП**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 7421—79

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
3 октября 1979 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы переносные 2056 ТИСП (рис. 1) и настольные 2057 ТИСП (рис. 2) предназначены для измерения твердости по Шору Д в соответствии с рекомендацией ИСО 868—68.

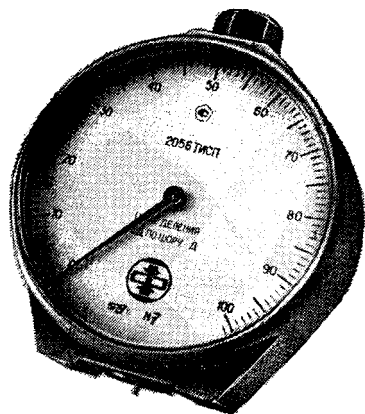


Рис. 1

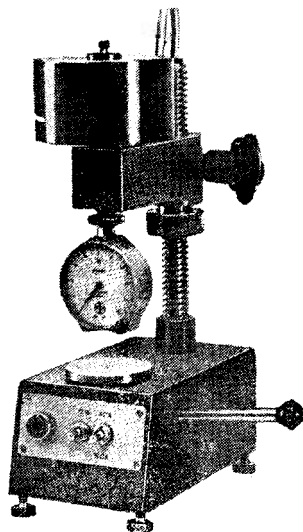


Рис. 2

Приборы применяются на заводах, изготавливающих изделия из пластмасс, в научно-исследовательских институтах и вузах.

ОПИСАНИЕ

Измерение твердости заключается в измерении сопротивления пластмассы погружению в нее индентора определенных размеров. Сопротивление пластмассы измеряется пружиной определенной характеристики и выражается в единицах твердости по Шору Д.

Прибор 2056 ТИСП (рис. 3) состоит из корпуса 1 и механизма измерения силы и деформации, смонтированного на плите 2 и прикрепленного к корпусу тремя винтами. Через нижнее отверстие в корпусе 1 проходит индентор 7, ввертываемый в резьбовое отверстие рейки 3 и закрепленный в данном положении винтом 4.

При нажатии прибора на испытуемую поверхность индентор 7 через рейку 3, опору 6 передает усилие сопротивления материала на пружину 5, которая деформируется. Перемещение индентора передается через рейку 3 и зубчатую передачу на стрелку прибора, поворачивающуюся на определенный угол, соответствующий на шкале единицам твердости.

Настольная часть прибора 2057 ТИСП (рис. 4) состоит из литого основания 3 с монтированными на нем столиком 4 для установки образцов, колонки 5, несущей на себе кронштейн 8 с грузом 9 и прибором 6, и панели управления 1. В основании 3 закреплено реле времени, позволяющее устанавливать время выдержки образца под нагрузкой 3 и 15 с.

Рукояткой 11 поднимается столик 4 с испытательным образцом до упора к прибору 6 до подъема груза 9. Загорание лампы 2 сигнализирует об окончании заданного времени выдержки.

Положение кронштейна 8 и прибора 6 на колонке 5 фиксируется зажимным винтом 10. Напряжение в электрической цепи схемы включается тумблером с табличкой «Сеть». Прибор 6 присоединен к шарниру 7 резьбовой частью головки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения от 0 до 100 единиц твердости по Шору Д.

Нагрузка P , соответствующая твердости по шкале прибора, равна $0,445 H_{дН}$ ($45,36 H_{д}$ гс).

Цена деления шкалы отсчетного устройства прибора составляет 1 единицу твердости по Шору Д.

Пределы допускаемой погрешности по нагрузке $0,44 Н$ (45 гс).

Пределы допускаемого значения погрешности перемещения индентора $\pm 0,025$ мм (деление шкалы).

Вылет индентора относительно опорной поверхности прибора $2,5^{+0,025}$ мм.

Индентор должен иметь форму конуса с углом $\alpha = 30^\circ \pm 1^\circ$ и радиусом закругления при вершине конуса $R = 0,1 \pm 0,01$ мм.

Габаритные размеры прибора, мм:

2056 $28 \times 74 \times 90$;

2057 $235 \times 250 \times 460$.

Масса прибора, кг:

2056 0,26,

2057 11.

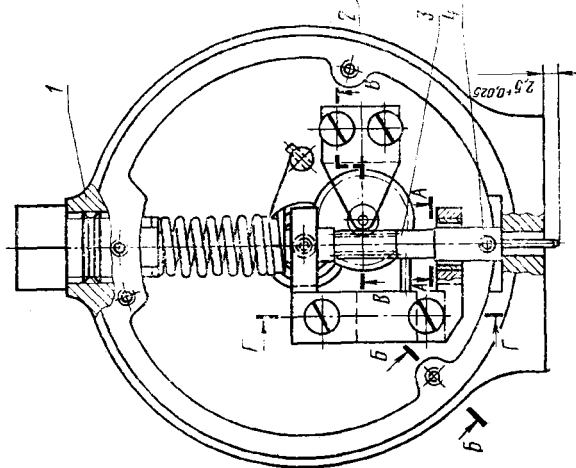
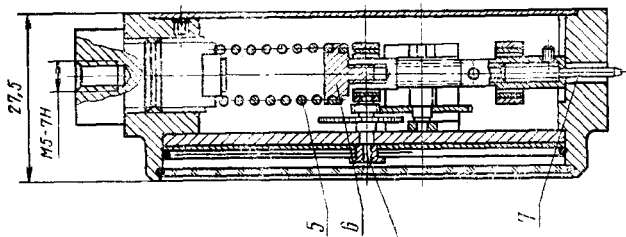
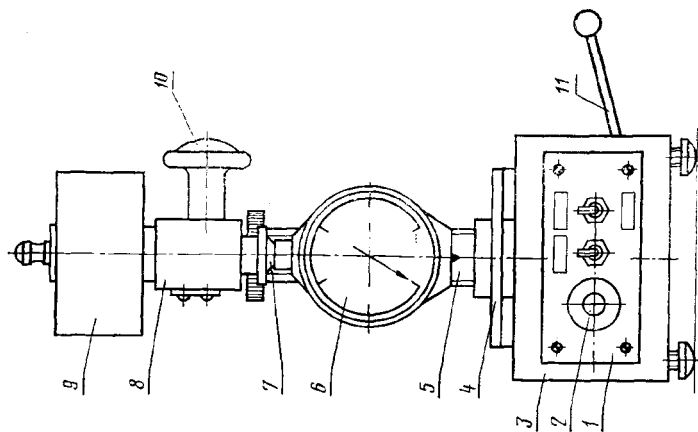
КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором 2056 ТИСП поставляют:

- 1) подставку;
- 2) колпачок защитный;
- 3) футляр;
- 4) техническое описание, инструкцию по эксплуатации и паспорт.

Совместно с прибором 2057 ТИСП поставляют:

- 1) прибор переносный 2056 ТИСП;
- 2) рукоятку;
- 3) груз;
- 4) винты — 4 шт.;
- 5) лампы неоновые ТН-0,2-1 — 2 шт.;
- 6) предохранители ПК-30-0,25 — 2шт.;
- 7) укладку;



- 8) футляры — 2 шт.;
- 9) техническое описание, инструкцию по эксплуатации и паспорт.

ПОВЕРКА

Приборы проверяют по методике, изложенной в технических условиях и техническом описании, входящими в комплект поставки.

Испытания проводил и рассматривал их результаты Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ).

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.