

---

**ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТВЕРДОСТИ  
МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ МИКРОДУР МІС-1  
ФИРМЫ «КРАУТКРЕМЕР» (ФРГ)**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 11649—88**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 27 декабря 1988 г.**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Приборы Микродур МІС-1 фирмы «Крауткремер» (ФРГ) предназначены для измерения твердости металлов и сплавов по шкалам Виккерса (единицы твердости HV1) и Роквелла (единицы твердости HRC) и могут быть использованы на промышленных предприятиях различных отраслей народного хозяйства.

**ОПИСАНИЕ**

Принцип работы прибора основан на определении размеров отпечатка ультразвуковым импедансным методом.

Особенность конструкции заключается в том, что стальной стержень с наконечником в виде алмазной пирамиды Виккерса совершает продольные колебания с частотой 78 кГц. Внедрение наконечника в испытываемую поверхность происходит с постоянной нагрузкой 7,74 и скоростью 0,3 мм/с. Увеличение глубины внедрения наконечника сопровождается ростом резонансной частоты стержня, изменение которой преобразуется в цифровую индикацию значений твердости по Виккерсу в диапазоне 50—990 HV.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Усилие прижатия призмы 7,7 Н.

Индентор — алмазная пирамида с углом между гранями 136°.

Диапазон измерений 50—99 Л НV, 20—68 НРС.

Относительная погрешность  $\pm 5\%$  (НV).

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИФТРИ».*

*Изготовитель — фирма «Крауткремер» (ФРГ).*