

## **МЕТ-мини: МЕТ-HRC, МЕТ-HB, МЕТ-HV, МЕТ-HSD - ультразвуковые твердомеры**



Ультразвуковые миниатюрные твердомеры МЕТ-мини проводят контроль твердости только по одной шкале и выпускаются в модификациях МЕТ-HRC, МЕТ-HB, МЕТ-HV и МЕТ-HSD. Твердомеры предназначены для измерения твердости металлических изделий соответственно по шкале Роквелла, Бринелля, Виккерса и Шора при нагрузке 15 Н (1.5 кгс) или 50Н (5 кгс).

Датчик и электронный блок твердомера объединены в один миниатюрный корпус.

### ***Отличительные особенности***

Твердомер реализует метод ультразвукового контактного импеданса (UCI method). В качестве наконечника используется алмазная пирамида Виккерса.

### ***Назначение***

Высокоточный, достоверный, простой и доступный контроль твердости изделий из металла, толщиной более 1 мм, без ограничения по массе. Твердомер работает только по одной шкале твердости. Подходит для разбраковки изделий.

### ***Модификации***

Имеются следующие модификации прибора в зависимости от нагрузки:

Твердомер / Нагрузка	15Н (1,5 КГС)	50Н (5 КГС)
МЕТ-HRC	МЕТ-HRC	МЕТ-HRC50
МЕТ-HB	МЕТ-HB	МЕТ-HB50
МЕТ-HV	МЕТ-HV	МЕТ-HV50
МЕТ-HSD	МЕТ-HSD	МЕТ-HSD50

### ***Преимущества***

- Мини-твердомеры, оперативно контролирующие твердость изделий из металла толщиной более 1 мм.
- Простота, компактность и удобство использования. Датчик и электронный блок расположены в одном миниатюрном корпусе, помещающимся в ладони.
- Высокая точность измерений обеспечена прямой передачей твердомеру шкалы твердости от государственного эталона РФ через эталонные меры твердости.
- Внешнее программное обеспечение, входящее в комплект твердомера, позволяет калибровать твердомер пользователем по двум мерам твердости.
- Зарядка батареи осуществляется через USB порт.
- Прочный алюминиевый корпус, современный дизайн и продуманная эргономика.
- Твердомер зарегистрирован в государственном реестре утвержденных типов средств измерений России.

### ***Принцип действия***

Мини-твердомеры реализуют метод ультразвукового контактного импеданса (UCI method). В качестве наконечника используется алмазная пирамида Виккерса с углом между гранями 136 градусов. При внедрении пирамиды в испытуемое изделие под действием постоянной нагрузки, происходит изменение резонансной частоты наконечника, определяемое твердостью образца.



### **Область применения**

- Контроль твердости трубопроводов, тонкостенных конструкций.
- Металлообработка.
- Кузнечное и сварочное производство.
- Автосервис, авторемонт (расточка двигателей, шлифовка коленвалов и т.д.).
- Измерение холодного оружия и т.д.
- Приемка / отпуск металлопродукции (входной / выходной контроль).
- Разбраковка изделий.