



АВЕРУС

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

МЕТ-УДА комбинированный твердомер



МЕТ-УДА комбинированный твердомер

Портативный комбинированный твердомер МЕТ-УДА (в алюминиевом корпусе)

Поверка твердомеров входит в цену.

Производитель: Россия

Гарантия: на твердомер МЕТ-УД составляет 36 месяцев

Назначение твердомера МЕТ-УДА

Предназначен для неразрушающего контроля твёрдости изделий в цеховых, лабораторных и полевых условиях. Реализует методы отскока (динамический метод) и ультразвукового контактного импеданса (UCI). Твердомер изготавливается в 2-х вариантах: в пластмассовом (МЕТ-УД) и в алюминиевом - (МЕТ-УДА) корпусах.

Основные возможности ультразвукового твердомера МЕТ-УДА:

измерения твёрдости металлов и сплавов по стандартизованным в России шкалам твёрдости: Роквелла (HRC), Бринелля (HB), Виккерса (HV) и Шора (HSD).

наличие трех дополнительных шкал H1, H2, H3 для калибровки (по заявке) других шкал твердости (Роквелла "В", Супер-Роквелла, Лейба и др.), а также для шкал твердости металлов, отличающихся по свойствам от сталей (например, цветных металлов, сплавов, чугуна и др.);

использование шкалы предела прочности на разрыв (Rm) в соответствии с ГОСТ 22791-77 для определения предела прочности на растяжение изделий из углеродистых сталей перлитного класса путём автоматического пересчёта со шкалы твёрдости Бринелля (HB);
подключение по заявке укороченных датчиков У1/2 и Д1/2.

Отличительные особенности ультразвукового твердомера МЕТ-УДА:

- сочетание обоих методов позволяет проводить контроль всех изделий из металла;
- 2 сменных датчика: ультразвуковой У1 и динамический Д1;
- отсутствие ограничений при контроле твердости (по массе, конфигурации, структуре степени механической и термической обработки и др.);
- позволяет оценить изменение твердости закаленного слоя по глубине изделия и влияние поверхностных напряжений.
- Гарантия на твердомер - 3 года.

Технические характеристики ультразвукового твердомера МЕТ-УДА / МЕТ-УД:

Пространственное положение твердомера при измерении	любое (не влияет на точность показаний)
Обработка результатов измерений в твердомере	вычисление среднего значения из данных, сохранённых в памяти; выборочное удаление данных (например, в случае сомнения в корректности произведенных измерений);
Обработка результатов измерений на компьютере	передача данных на компьютер через высокоскоростной USB-порт; эксклюзивное программное обеспечение.

Подсветка дисплея	есть
Одновременная индикация на дисплее	шкала твердости измеренное значение номер измерения режим работы номер архива степень разрядки источника питания
Количество измерений сохраняемых в энергонезависимой памяти, сохраняемой при выключении твердомера	100
Автоматическое отключение питания, время, сек.	150
Время непрерывной работы с полной зарядкой аккумуляторной батареи, не менее, ч: без Подсветки (пластмассовый/алюминиевый корпуса) с Подсветкой (пластмассовый/алюминиевый корпуса) от сети переменного тока	16/20 5/8 неограничено
Время полной зарядки аккумуляторной батареи, ч. Пластмассовый корпус Алюминиевый корпус	10 8
Электропитание твердомера: сеть переменного тока, В / Гц аккумуляторная батарея, В потребляемая мощность, не более, ВА	100-200 / 50-60 1,2 3,0
Диапазон температур, от / и до /, °C: при эксплуатации (пластмассовый/алюминиевый корпуса) при хранении и транспортировке (пластмассовый/алюминиевый корпуса)	-5 ... +45 / -20 ... +55 -15 ... +65 / -35 ... +60

Относительная влажность воздуха, %	30 ... 80
Наличие драгоценных металлов и камней: серебро, мкг алмаз (датчик ультразвуковой У1), карат	16,8 0,07
Габаритные размеры, мм: электронный блок (длина / ширина / высота) пластмассовый/алюминиевый корпуса датчик ультразвуковой У1 (длина/диаметр) датчик динамический Д1 (длина/диаметр)	145 x 80 x 40 / 180 x 80 x 42 160 / 25 140 / 25
Масса твердомера, кг: электронный блок + датчик ультразвуковой У1 электронный блок + датчик динамический Д1 в полной комплектации (брутто)	0,65 0,61 1,3
Время одного измерения твёрдости, с датчиком ультразвуковым У1 датчиком динамическим Д1	4 2
Шероховатость измеряемой поверхности, не более, Ra датчик ультразвуковой У1 датчик динамический Д1	2,5 3,2
Радиус кривизны измеряемой поверхности, не менее, мм: датчик ультразвуковой У1 датчик динамический Д1	5 10
Масса контролируемого изделия, не менее, кг: датчик ультразвуковой У1 датчик динамический Д1	0,01 3

Толщина контролируемого изделия, не менее, мм: датчик ультразвуковой У1 без дополнительных принадлежностей датчик ультразвуковой У1 с дополнительными принадлежностями датчик динамический Д1	2 1 12
Глубина проникновения в контролируемое изделие, в среднем, мм: алмазная пирамида датчика ультразвукового У1 твердосплавный шарик датчика динамического Д1	0,03 0,3
Ресурс датчика (минимальное количество измерений): датчик ультразвуковой У1 датчик динамический Д1	200000 50000
Усилие нажатия на датчик ультразвуковой У1, не менее, Н	14,7
Минимальный диаметр площадки на изделии для установки датчика, мм: датчик ультразвуковой У1 датчик динамический Д1	7 (по заказу - 5) 15
Размер отпечатка на измеряемой поверхности, мм: датчик ультразвуковой У1: длина диагонали датчик динамический Д1: диаметр	0,07 0,7

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01