

Ультразвуковые твердомеры МЕТ-мини МЕТ-НРС, МЕТ-НВ, МЕТ-НУ, МЕТ-НСД

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

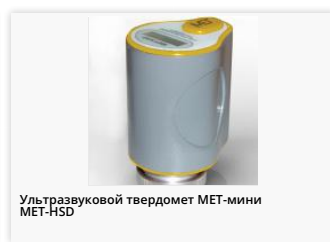
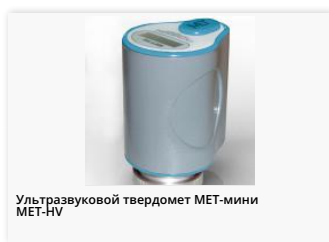
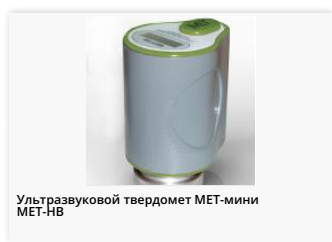
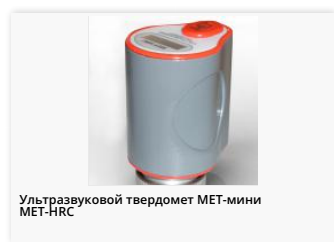
Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ТВЕРДОМЕРЫ МЕТ-мини: МЕТ-HRC, МЕТ-HB, МЕТ-HV, МЕТ-HSD



ГАРАНТИЯ НА ТВЕРДОМЕР - 3 ГОДА.

Датчик и электронный блок твердомера объединены в один миниатюрный корпус. 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).

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. Идеален для разбраковки изделий.

МОДИФИКАЦИИ

Имеются следующие модификации прибора в зависимости от нагрузки:

ТВЕРДОМЕР / НАГРУЗКА	15 Н (1.5 КГС)	50Н (5КГС)
МЕТ-HRC	МЕТ-HRC	МЕТ-HRC50 NEW!
МЕТ-HB	МЕТ-HB	МЕТ-HB50 NEW!
МЕТ-HV	МЕТ-HV	МЕТ-HV50 NEW!
МЕТ-HSD	МЕТ-HSD	МЕТ-HSD50 NEW!

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:

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

Внесены в Госреестр средств измерений под № 40419-09

Мини-твердомер МЕТ-HV50 признан лауреатом выставки NDT-2012!

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТВЕРДОМЕРОВ МЕТ-HRC (МЕТ-HB, МЕТ-HV, МЕТ-HSD)

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЯ ТВЕРДОСТИ И ДОПУСКАЕМЫЕ ПОГРЕШНОСТИ:

МОДИФИКАЦИЯ ТВЕРДОМЕРА	ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ ТВЕРДОСТИ	ПРЕДЕЛЫ ДОПУСКАЕМОЙ АБСОЛЮТНОЙ ПОГРЕШНОСТИ
MET-HRC / MET-HRC50	(20-68) HRC	± 2
MET-HB / MET-HB50	(81-654) HB	± 12
MET-HV / MET-HV50	(81-955) HV	± 15
MET-HSD / MET-HSD50	(30-99) HSD	± 2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ПРИКЛАДЫВАЕМАЯ НАГРУЗКА, Н	15 / 50
ШЕРОХОВАТОСТЬ ИЗМЕРЯЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ, RA	2,5 / 4,5
МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ИЗМЕРЕНИЙ	200000
ЗАРЯД ЧЕРЕЗ USB ПОРТ КОМПЬЮТЕРА	есть
КАЛИБРОВКА ТВЕРДОМЕРА ПО ДВУМ МЕРАМ ТВЕРДОСТИ ЧЕРЕЗ USB ПОРТ КОМПЬЮТЕРА	есть
ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ОДНОГО ЦИКЛА ИЗМЕРЕНИЯ ТВЕРДОСТИ, С	1,5
ИНДИКАЦИЯ СРЕДНЕГО ЗНАЧЕНИЯ ТВЕРДОСТИ	есть
ВРЕМЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ТВЕРДОМЕРА, С	60
ПИТАНИЕ ТВЕРДОМЕРА: ОТ ОДНОЙ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ ТИПОРАЗМЕРА ААА С НАПРЯЖЕНИЕМ, В	1,25
ВРЕМЯ НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ ТВЕРДОМЕРА С ПОЛНОСТЬЮ ЗАРЯЖЕННЫМ АККУМУЛЯТОРОМ, Ч	8
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ, НЕ БОЛЕЕ - ДЛИНА - ШИРИНА - ВЫСОТА	70 50 82
МАССА, Г	250
ВЕРОЯТНОСТЬ БЕЗОТКАЗНОЙ РАБОТЫ ЗА 1000 Ч, НЕ МЕНЕЕ	0,97
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ: - ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА, °С - ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА, ПРИ 25°С, % - АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ, КПА	-10 ÷ +45 30 ÷ 80 84 ÷ 106,7

КОМПЛЕКТНОСТЬ ТВЕРДОМЕРОВ MET-HRC (MET-HB, MET-HV, MET-HSD)

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, ШТ.
ТВЕРДОМЕР МИНИАТЮРНЫЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ	1
ЭТАЛОННЫЕ МЕРЫ ТВЕРДОСТИ ДЛЯ КАЛИБРОВКИ ТВЕРДОМЕРА (ПО ЗАКАЗУ)	2
АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ ТИПА ААА	1
КАБЕЛЬ USB	1
ДИСК С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ	1
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ 39601863.009 РЭ	1
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ	1
РЕМЕШОК НА ЗАПЯСТЬЕ	1
УПАКОВОЧНАЯ СУМКА	1

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
 К МИНИ УЛЬТРАЗВУКОВОМУ ТВЕРДОМЕРУ
 MET-HRC (MET-HB, MET-HV, MET-HSD)

ЭТАЛОННЫЕ МЕРЫ ТВЁРДОСТИ (ГОСТ 9031-75; 8.426-81)

В комплект поставки входят 2 эталонные меры твердости с MIN и MAX значениями используемого диапазона шкалы твёрдости для проверки правильности показаний твердомера и его калибровки.

Например, если Вы заказали мини твердомер MET-HRC, то в комплекте поставки будут находиться две меры твердости Роквелла со значениями 25±5 HRC и 65±5 HRC, чтобы Вы могли контролировать весь диапазон твердости Роквелла. Аналогично, если Вы заказали мини твердомер со шкалами твердости Бринелля (MET-HB), Виккерса (MET-HV) или Шора (MET-HSD), то в комплект поставки будут входить по две меры твердости разных значений именно по этим шкалам.

ДРУГИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНКА НА АККУМУЛЯТОРАХ

Обеспечивает надлежащую подготовку зоны измерения на поверхности контролируемого изделия.

Является идеальным дополнением для подготовки необработанных, шероховатых, коррозионных металлических поверхностей и сварных швов в зоне измерения для датчика твердомера.

РЕГУЛИРУЕМЫЙ ДИАПАЗОН ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ, ОБ/МИН	5000 - 35000
МАССА, КГ	0,424
ВРЕМЯ ЗАРЯДКИ АККУМУЛЯТОРА, Ч	3
ТИП АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ	Lilon
НАПРЯЖЕНИЕ АККУМУЛЯТОРА, V	10,8
КОЛИЧЕСТВО СМЕННЫХ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ ОСНАСТКИ для шлифования, чистки, полировки, гравировки, резки и заточки	60
КОМПЛЕКТАЦИЯ	• пластиковый чемодан, • зарядное устройство, • инструкция, • гарантийный талон

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93