

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
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
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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
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
Россия (495)268-04-70

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
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

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

mqe@nt-rt.ru || <https://met.nt-rt.ru/>

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Твердомер портативный ультразвуковой МЕТ-У2	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 19819-00 Взамен № _____
---	--

Выпускается по техническим условиям ТУ 4271-02-18606393-00.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Твердомер портативный ультразвуковой МЕТ-У2 (в дальнейшем - твердомер) предназначен для измерения твердости металлических изделий по шкалам Бринелля, Роквелла, Виккерса и Шора D.

Твердомер может быть использован в производственных и лабораторных условиях в машиностроении, металлургии, энергетике и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Твердомер представляет собой портативный прибор, состоящий из датчика и электронного блока. В качестве индентора используется алмазная пирамида с углом между гранями 136 градусов.

При внедрении пирамиды в испытуемое изделие происходит изменение резонансной частоты датчика, которое определяет твердость образца.

Диапазоны измерений твердости по шкалам:		Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения твердости
"С" Роквелла	(25-70) HRC,	± 5 HRC
Бринелля	(150-450) HB,	± 16 HB
Виккерса	(400-875) HV,	± 20 HV
Шора "D"	(30-100) HSD	± 5 HSD

Длительность одного цикла измерения твердости, не более, с	5
Время автоматического отключения твердомера после проведения последнего измерения, не более, с	60
Количество запоминаемых результатов измерений	100
Питание твердомера – от сети переменного тока напряжением, В	220 ± 22
частотой, Гц	$50,0 \pm 0,5$
- от аккумулятора напряжением, В	1,5
Потребляемая мощность, не более, ВА	5
Габаритные размеры, не более, мм электронного блока:	
длина	145
ширина	80
высота	40
датчика:	
длина	132
диаметр	42
Масса электронного блока с датчиком, кг, не более	0,85
Показатели надежности твердомера должны соответствовать следующим значениям :	
вероятность безотказной работы за 1000 ч, не менее	0,97
средний срок службы, не менее, лет	5
коэффициент технического использования, не менее	0,96
Рабочие условия применения:	
температура окружающего воздуха, °C	минус 10...45
относительная влажность воздуха, при 25 °C, %	90
атмосферное давление, кПа	84...106,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на твердомер портативный ультразвуковой **МЕТ-У2** в виде наклеиваемой пленки и на титульный лист паспорта **МЕТ-У2. 9601863.002 ПС** типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект твердомера портативного ультразвукового **МЕТ-У2** входят:

электронный блок	1 шт.
датчик	1 шт.
сетевой блок питания	1 шт.
паспорт МЕТ-У2.39601863.002 ПС	1 шт.
чехол	1 шт.
эталонные меры твердости МТБ, МТР, МТШ, МТВ	(по заказу)

ПОВЕРКА

Поверка твердомера портативного ультразвукового **МЕТ-У2** проводится в соответствии с разделом 10 "Методика поверки" паспорта (**МЕТ-У2.39601863.002 ПС**), согласованным ГП "ВНИИФТРИ"

Основные средства поверки: комплекты образцовых мер твердости 2 - го разряда типов **МТР, МТБ, МТВ** по ГОСТ 9031 - 75 и типа **МТШ** по ГОСТ 8.426-81.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 4271-02-18606393-00. Твердомер портативный ультразвуковой **МЕТ-У2**. Технические условия.

mqe@nt-rt.ru || <https://met.nt-rt.ru/>

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
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
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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
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
Россия (495)268-04-70

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
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

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