

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

2567

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

01 мая 2005 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 11-2003 от 29 октября 2003 г.) утвержден тип

**твердомеры портативные ультразвуковые МЕТ-У1,
ООО "Центр физико-механических измерений "МЕТ", г. Москва,
Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 03 2047 03** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
29 октября 2003 г.

"__" ____ 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
"__" ____ 20__ г.

НТК 11-03 от 29.10.2003
Синицын Д.В.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



Твердомер портативный ультразвуковой МЕТ-У1	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № Взамен № _____
---	---

Выпускается по техническим условиям ТУ 4271-01-18606393-00.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Твердомер портативный ультразвуковой МЕТ-У1 (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	(20-70) HRC,	± 3 HRC
Бринелля	(100-450) HB,	± 12 HB
Виккерса	(400-875) HV,	± 15 HV
Шора "D"	(23-102) HSD	± 3 HSD

Длительность одного цикла измерения твердости, с, не более	5
Время автоматического отключения твердомера после проведения последнего измерения, с, не более	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, мм, не более электронного блока:	
длина	145
ширина	80
высота	40
датчика:	
длина	140
диаметр	25
длина кабеля, соединяющего датчик с электронным блоком	1000
Масса электронного блока с датчиком, кг, не более	0,5
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 MET-Y1 в виде наклеиваемой пленки на титульный лист паспорта № MET-Y1. 39601863. 001 ПС типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект твердомера портативного ультразвукового MET-Y1 входят:

электронный блок	1 шт.
датчик	1 шт.
сетевой блок питания	1 шт.
паспорт № MET-Y1. 39601863. 001 ПС	1 шт.
чехол	1 шт.
эталонные меры твердости МТБ, МТР, МТЩ, МТВ	(по заказу)

ПОВЕРКА

Поверка твердомера портативного ультразвукового MET-Y1 проводится в соответствии с разделом 10 "Методика поверки" паспорта (№ MET-Y1. 39601863. 001 ПС), согласованным ГП "ВНИИФТРИ"

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

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 4271-01-18606393-00. Твердомер портативный ультразвуковой MET-Y1.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Твердомер портативный ультразвуковой МЕТ-У1 соответствует требованиям нормативно-технической документации.

Изготовитель: ООО «Центр физико-механических измерений «МЕТ»,

Адрес: 109518, г. Москва, Люблинская, д.5, к.4.

Исполнительный директор
ООО «Центр физико-механических
измерений «МЕТ»

М.В. Полянина