



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

5290

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

1 октября 2011 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 05-08 от 29.05.2008 г.) утвержден тип

Твердомеры динамические малогабаритные ТДМ-2,

ООО НПК "ЛУЧ", г. Москва, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 03 3764 08** и допущен к применению в Республике Беларусь с 29 мая 2008 г.

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

Заместитель Председателя комитета

С.А. Ивлев

29 мая 2008 г.



Продлён до

" _____ 20__ г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ 05-08

29 МАЙ 2008

секретарь НТК

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ,
заместитель генерального
директора ФГУП «ВНИИФТРИ»

" 17 "



<p>Твердомер динамический малогабаритный ТДМ – 2</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 21469-01 Взамен № _____</p>
--	--

Выпускается по техническим условиям ТУ 4271-002-47621206-01

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Твердомер динамический малогабаритный ТДМ-2, (в дальнейшем - твердомер) предназначен для измерений твердости металлов и сплавов по методам Роквелла в соответствии с ГОСТ 9013-59 и Бринелля в соответствии с ГОСТ 9012-59.

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

ОПИСАНИЕ

Твердомер представляет собой портативный электронный прибор динамического действия. Принцип работы твердомера основан на определении отношения скоростей удара и отскока ударника, преобразуемого в числа твердости HRC и HB.

Твердомер состоит из датчика и электронного блока.

Рабочие условия применения:

температура окружающего воздуха, °С	минус 20 ... 50
относительная влажность воздуха, при 25 °С, %	80
атмосферное давление, кПа	84 ... 106,7

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений твердости по шкалам:	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения твердости
"С" Роквелла (20-70) HRC	± 2 HRC
Бринелля (90-450) HB	± 15 HB

Длительность одного цикла измерения твердости, с, не более 5

Время автоматического отключения твердомера после проведения последнего измерения, не более, мин. 3

Габаритные размеры, мм, не более электронного блока:

длина 126
ширина 35
высота 85

датчика:

длина 100
диаметр 23

Масса электронного блока с датчиком, кг, не более 0,4

Напряжение питания – от аккумулятора, В 5

Время непрерывной работы, ч, не менее 25

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

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус твердомера динамического малогабаритного ТДМ – 2 гравировкой или другим способом, обеспечивающим рельефность, четкость и сохранность в течение всего срока службы, и на титульный лист паспорта ТДМ-2.47621206.002ПС типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Твердомер динамический малогабаритный ТДМ – 2	1 шт.
Аккумуляторный блок	1 шт.
Зарядное устройство	1 шт.
Толкатель	1 шт.
Преобразователь	1 шт.
Чехол	1 шт.
Упаковочный чемодан	1 шт.
Паспорт ТДМ-2.47621206.002ПС	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с разделом 10 "Методика поверки" паспорта ТДМ-2.47621206.002ПС, согласованным ГП "ВНИИФТРИ" 27.04.2001г.

Основные средства поверки: комплекты образцовых мер твердости 2-го разряда типов МТР и МТБ по ГОСТ 9031-75.

Межповерочный интервал - один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.062-85 Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений твердости по шкалам Бринелля.

ГОСТ 8.064-94 Государственная поверочная схема для средств измерений твердости по шкалам Роквелла и Супер Роквелла.

ТУ 4271-002-47621206-01. Твердомер динамический малогабаритный ТДМ - 2. Технические условия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип твердомера динамического малогабаритного ТДМ - 2 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, Метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам ГОСТ 8.062-85 и ГОСТ 8.064-94.

Изготовитель: ООО «Научно-промышленная компания «ЛУЧ».

Адрес: 113035, г. Москва, ул. Пятницкая, д. 7, стр. 1

Генеральный директор ООО

«Научно-промышленная компания «ЛУЧ»



В.А.Чуприн