

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: 2527

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL: 01 июля 2006 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 10-2003 от 30 сентября 2003 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 2019 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  
23 октября 2003 г.

Продлен до "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

*НТК 10-2003 от 30.09.03*  
*С. С. Сидоров*

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО :  
Заместитель генерального  
директора ФП "ВНИИФТРИ"

Д.Р. ВАСИЛЬЕВ

2001 г.

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

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, °C	минус 20 ... 50
относительная влажность воздуха, при 25 °C, %	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	$\pm 2$ HRC
Бринелля (90-450) HB	$\pm 15$ 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 титульный лист паспорта ТДМ-2.47621206.002ПС типографским способом.



## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Твердомер динамический малогабаритный ТДМ – 2	1 шт.
Аккумуляторная батарея типоразмера AAA	8 шт.
Кассета для установки аккумуляторных батарей	1 шт.
Зарядное устройство	1 шт.
Толкатель	1 шт.
Чехол	1 шт.
Упаковочный чемодан	1 шт.
Отвертка	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” 27.04.2001 г.

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

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Твердомер динамический портативный ТДМ - 2 соответствует требованиям нормативно-технической документации.

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

