

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

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


" 17 "

Твердомер динамический малогабаритный ТДМ – 2	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 22469-01 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, °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