

## **ТЭМП-3 твердомер малогабаритный**



Малогабаритный твердомер ТЭМП-3 предназначен для экспрессного измерения твердости различных изделий (из стали, чугуна, цветных металлов, резины и др. материалов) в производственных и лабораторных условиях. Результат измерений выводится на индикатор в условных единицах (HL), переводимых в числа твердости (HB, HRC, HV, HSD) с помощью переводных таблиц, поставляемых вместе с твердомером. Твердомер малогабаритный ТЭМП-3 выпускается взамен снятого с производства твердомера ТЭМП-1.

### **Технические характеристики**

Характеристики	Значения
Диапазоны измерения твердости по шкалам:*	
– Роквелла HRC	22-68
– Бринелля HB	100-450
– Шора HSD	22-99
– Виккерса HV	100-950
Время одного измерения, с	5
Напряжение питания прибора от 2-х элементов типа А-316 (либо от аккумуляторов типа RX6, либо от блока питания), В	3
Ресурс непрерывной работы твердомера на одном комплекте питания, час	300
Температура эксплуатации, °С	от +5 до +55
Время автоматического отключения твердомера после проведения последнего измерения, мин	1,5
Шероховатость контролируемой поверхности не более, Ra	2,5
Толщина стенки контролируемых сосуда давления, трубопровода, листа, мм	2 мм и выше
Малогабаритный твердомер обеспечивает индикацию при понижении напряжения питания до, В	1,6
Диаметр шаровидного индентора, мм	3
Твердость материала индентора	1600 HV
Масса прибора, кг	0,22
Габаритные размеры, мм	30×60×130

\*Пределы относительной допускаемой погрешности измерений твердости при поверке твердомера по образцовым мерам твердости 2-го разряда по ГОСТ 9031-78 и ГОСТ 8.426-81 не более 3 % по указанным выше шкалам

### **Возможности малогабаритного твердомера ТЭМП-3:**

- Измерение твердости деталей практически без ограничений по толщине, массе и уровне твердости, в том числе сложной формы и крупногабаритных изделий, имеющих труднодоступные зоны измерений, при различных пространственных положениях датчика твердомера;
- Высокая производительность твердомера, простота измерений и обслуживания;
- Диагностирование твердости эксплуатируемого оборудования с целью оценки его остаточного безопасного ресурса;
- Самоотключение твердомера, индикация ресурса батарей питания;
- Компьютерная корректировка и распечатка переводных таблиц твердости твердомера с помощью поставляемой на дискете программы;
- Определение предела прочности на растяжение Rm ( в ) путем пересчета с HB по ГОСТ 22761-77 для углеродистых сталей перлитного класса - через переводные таблицы.

---

Твердомер прошел Госиспытания (сертификат № 9314), зарегистрирован в Государственном Реестре средств измерений ГОССТАНДАРТа России под № 17956-98 и допущен к применению в Российской Федерации. Твердомер ТЭМП-3 также зарегистрирован в Государственных Реестрах средств измерений ГОССТАНДАРТов Украины, Беларуси, Казахстана и в отраслевом Реестре средств измерений МПС РФ под № МТ-020.2000.

Гарантийный срок эксплуатации твердомера ТЭМП-3 - 36 месяцев.

***Комплектность твердомера малогабаритного ТЭМП-3***

Комплект поставки твердомера	шт.
Блок электронный в пластмассовом корпусе	1
Датчик с экранированным кабелем	1
Элементы питания, типа А-316	2
Паспорт (включая методику поверки и первичную поверку)	1
Чехол	1
Дискета 3,5" с программным обеспечением	1
Образцовые меры твердости МТБ или МТР	за отдельную плату