

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

| | ШТ. |
|--|--------------------|
| Комплект поставки твердомера | |
| 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 |