

НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ПОРТАТИВНЫХ ТВЕРДОМЕРОВ



Портативные твердомеры ТПЦ предназначены для неразрушающего измерения твердости изделий из углеродистых конструкционных сталей по шкалам Бринелля, Роквелла и Виккерса. Твердомеры также позволяют оценивать твердость других металлических материалов: легированных сталей, чугунов, цветных металлов и сплавов.

- Проведение измерений в произвольной ориентации с автоматической корректировкой показаний
- Измерение твердости изделий с толщиной стенки от 8 мм и больше
- Использование твердомера для контроля изделий без притирки к массивному основанию начиная с массы 2,5 кг
- Незначительная энергия удара (~2 мДж), позволяющая использовать твердомер для контроля чистовых сопрягаемых поверхностей
- Автоматический подсчет и вывод на экран среднего арифметического результатов измерений
- Перевод во все общепринятые шкалы (HB, HRC, HV, HRB, HS, Rm)

Технические характеристики

	ТПЦ-7	ТПЦ-7 DL	ТПЦ-7 Т
Диапазон измерений	90-450 HB 20-70 HRC 100-950 HV	90-450 HB 20-70 HRC 100-950 HV	90-450 HB 20-70 HRC 100-950 HV
Точность измерений	±10 HB в диапазоне 90-149 HB ±15 HB в диапазоне 150-450 HB ±2 HRC в диапазоне 20-70 HRC		
Габариты устройства	140 x 44 x 34 мм	170 x 44 x 34 мм	60 x 33 x 24 мм 65 x 45 x 28 мм
Вес	120 г	130 г	110 г



TPC-7



TPC-7 DL



TPC-7 Т

Проведение измерений

Твердомеры семейства ТПЦ являются простыми в использовании, что позволяет проводить точные измерения даже неопытным пользователям.



1. Установите твердомер в точке измерения



2. Опустите подвижную рукоятку вниз до щелчка для взвешения механизма разгона индентора



3. Нажмите на кнопку для проведения измерения. Значение твердости отобразится на экране



Базовая модель ТПЦ-7 обладает малыми габаритными размерами и массой, а также позволяет проводить измерения при произвольной ориентации твердомера в пространстве. Модификации ТПЦ-7 DL и ТПЦ-7 Т обеспечивают возможность измерения твердости плоских, выпуклых и вогнутых изделий, а также в труднодоступных местах.

Принцип работы приборов

Принцип работы прибора основан на использовании зависимости параметров ударного импульса от упруго-пластических свойств контролируемого материала.

При выполнении измерения по поверхности контролируемого изделия наносится испытательный удар индентором. Входящий в состав твердомера датчик регистрирует параметры движения индентора, формируя измерительный сигнал. В электронном блоке на основе полученного сигнала определяется значение твердости контролируемого материала.