

ПОЛВЕКА УНИКАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ



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 при произвольной ориентации с автоматической корректировкой показаний
- Измерение твердости изделий с толщиной стенки от 5,5 мм и больше
- Использование твердомера для контроля изделий без притирки к массивному основанию начиная с массы 1,5 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-5	ТПЦ-4М	ТПЦ-7
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 90-150 HB ±12 HB в диапазоне 151-450 HB ±1,5 HRC в диапазоне 20-50 HRC ±2 HRC в диапазоне 51-70 HRC ±15 HV в диапазоне 100-950 HV		
Габариты устройства	122 x 86 x 42 мм	122 x 86 x 42 мм 108 x 64 x 38 мм	140 x 40 x 34 мм
Вес	210 г	300 г	120 г



ТПЦ-5



ТПЦ-4М



ТПЦ-7



Android-приложение

Новейшая модификация твердомера ТПЦ-7 позволяет использовать приложение-компаньон для Android устройств. Данное приложение значительно расширяет функционал твердомера:

- создание серии измерений с записью результатов в память смартфона в виде электронной таблицы и привязкой координат по GPS к результатам измерений;
- создание фотографий контролируемого изделия с указанием точки контроля, результата измерения, геолокации по данным GPS и другой информации;
- установка допустимых границ результатов измерения;
- создание голосовых заметок;
- голосовое озвучивание получаемых результатов измерений;
- быстрый автоматический пересчет в другие шкалы твердости;
- создание пользовательских калибровок;
- просмотр и передача другим пользователям созданных приложением файлов (таблиц с результатами измерений, фотографий объектов контроля, голосовых заметок, пользовательских калибровок) через электронную почту, или любые доступные мессенджеры;
- и многое другое.



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.