



## Динамический твердомер ТД-42



Легкий, малогабаритный прибор с высокой производительностью и простотой проведения измерений, а также высокой степенью пылевлагозащиты (IP54).

Предназначен для оперативного измерения твердости промышленных изделий динамическим методом по шкалам Бринелля, Роквелла и Виккерса, а также пересчета в предел прочности по ГОСТ 22761-77 и диагностики остаточного ресурса металла во всех отраслях промышленности, в производственных и лабораторных условиях. Прибор осуществляет контроль твердости углеродистых сталей, а также чугунов, цветных металлов, их сплавов (при наличии градуировочных мер твердости).

Большой, хорошо читаемый, графический индикатор позволяет отображать всю необходимую информацию, обеспечивая максимальную легкость и удобство проведения измерений.

Использование датчиков с различным конструктивным исполнением и габаритными размерами, режим коррекции пространственного положения датчика, обеспечивают проведение измерений в труднодоступных местах, на изделиях сложной формы.



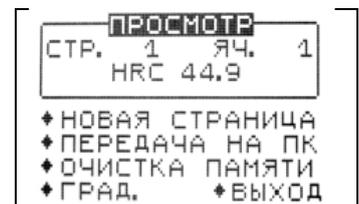
Программное обеспечение позволяет прибору производить статистическую обработку результатов измерений; сохранять их в энергонезависимую память; оперативно передавать данные в ПК для дальнейшей обработки или распечатки.

### Отличительные особенности:

- малые габариты и вес;
- большой графический индикатор (128x64 точек) с яркой подсветкой и одновременным выводом необходимой информации, наглядностью ее представления;
- интуитивно понятное управление прибором, повышающее производительность труда оператора;
- новый подход в статистической обработке результатов измерений, оценка разброса измерений в серии;
- измерения при любой пространственной ориентации датчика;
- энергонезависимая память результатов измерений;
- вывод результатов измерений на ПК через интерфейс USB;
- время работы от одного комплекта батарей - 50±10 часов;
- контроль уровня разряда батарей;
- автоотключение прибора.

### Технические характеристики:

Диапазоны измерений твердости по шкалам:	
Роквелла, HRC .....	20 – 68
Бринелля, HB .....	95 – 450
Виккерса, HV .....	95 – 950
Предела прочности, Rm, Мпа.....	370 – 1500
Количество запрограммированных шкал.....	4
Количество дополнительных шкал.....	5
Погрешность показаний прибора.....	±3 - 5 %
Шероховатость поверхности не более, Ra .....	2,5
Минимальная масса изделий, кг.....	2*
Минимальная толщина изделия, мм.....	10*
Количество запоминаемых результатов .....	2000
Количество страниц памяти.....	до 200
Габаритные размеры, мм .....	122x65x23
Рабочий диапазон температур, ° С .....	-5 ...+ 40
Питание.....	две батареи или аккумулятора АА
Масса электронного блока, не более, кг .....	0,15



\*- возможны измерения твердости деталей с плоскими поверхностями, массой менее 2 кг и толщиной менее 10 мм, после их притирки густой смазкой на массивную металлическую плиту



## Динамический твердомер ТД-42М



Легкий **бюджетный** прибор с высокой производительностью и простой проведения измерений, а также высокой степенью пылевлагозащиты (IP54). Предназначен для оперативного **измерения твердости** промышленных изделий динамическим методом по шкалам **Бринелля, Роквелла и Виккерса**, а также **пересчета в предел прочности** по ГОСТ 22761-77 и диагностики остаточного ресурса металла во всех отраслях промышленности, в производственных и лабораторных условиях.

Прибор осуществляют контроль твердости углеродистых сталей, а также чугунов, цветных металлов, их сплавов (при наличии градуировочных мер твердости).

Большой, хорошо читаемый, графический индикатор с комфортной подсветкой позволяет отображать всю необходимую в данный момент информацию, не рассеивая при этом внимания пользователя, обеспечивая максимальную легкость и удобство проведения измерений.

Программное обеспечение прибора повышает точность результатов измерений за счет их статистической обработки.

### Отличительные особенности:

- малые габариты и вес;
- большой графический индикатор (128x64 точек) с яркой подсветкой и одновременным выводом необходимой информации, наглядностью ее представления;
- интуитивно понятное управление прибором, повышающее производительность труда оператора;
- новый подход в статистической обработке результатов измерений, оценка разброса измерений в серии;
- измерения при любой пространственной ориентации датчика;
- время работы от одного комплекта батарей - 50±10 часов;
- контроль уровня заряда батарей;
- автоотключение прибора.

### Технические характеристики:

Диапазоны измерений твердости по шкалам :

Роквелла, HRC .....	20 – 68
Бринелля, HB .....	95 – 450
Виккерса, HV .....	95 – 950
Предела прочности, Rm, МПа.....	370 – 1500
Количество запрограммированных шкал.....	4
Погрешность показаний прибора.....	±3 - 5 %
Шероховатость поверхности не более, Ra.....	2,5
Минимальная масса изделий, кг.....	2*
Минимальная толщина изделия, мм.....	10*
Габаритные размеры, мм .....	122x65x23
Рабочий диапазон температур, ° С .....	-5 ...+ 40
Питание.....	две батареи АА
Масса электронного блока, не более, кг .....	0,15

\*- возможны измерения твердости деталей с плоскими поверхностями, массой менее 2 кг, толщиной менее 10 мм, после их притирки густой смазкой на массивную металлическую плиту



## ООО НПФ "УЛЬТРАКОН"

03124 Украина, г. Киев, ул. Патриотов, 103  
почтовый адрес: 03126, г. Киев, а/я 57  
адрес офиса: г. Киев, ул. Качалова, 5

тел/факс (044) 404-70-33, 404-03-69,499-76-65  
e-mail: [ultracon@ukrpost.ua](mailto:ultracon@ukrpost.ua), [npf\\_ultracon@ukr.net](mailto:npf_ultracon@ukr.net)  
сайт: <http://www.ultracon.com.ua>