Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

https://labtest.nt-rt.ru/ || vra@nt-rt.ru

ТВЕРДОМЕР КОНСТАНТА ТД

Малогабаритный прибор **"Константа ТД"**, с набором сменных преобразователей ***предназначен*** для измерения твердости и временного сопротивления (предела прочности) в конструкционных, углеродистых и низколегированных сталей, чугунов, нержавеющих и высоколегированных сталей, цветных металлов.

По ***принципу действия*** прибор реализует метод ультразвукового контактного импеданса (UCI – Ultrasonic Contact Impedance).

Особенности конструкции и работы прибора:
- матричный индикатор с дружественным интерфейсом и расширенная клавиатура (построенная по принципу «одна кнопка — одна функция»), обеспечивающие простоту работы с прибором;
- отстройка от влияния положения преобразователя относительно горизонта при измерениях заданием угла;
- возможность оперативного просмотра статистики в процессе изменений с усреднением и по группам, записанным в память прибора;
- возможность проведения допускового контроля;
- подсветка индикатора при работе в затененных условиях;
- возможность запоминания калибровок в памяти преобразователя и результатов измерений в памяти прибора с последующей передачей в IBM PC по каналу USB 2.0 для хранения, статистической обработки и документирования с использованием программы «Constanta-Data-твердость»;
- вывод на индикатор при измерении среднего и единичного (последнего) результатов измерения;
- возможность задания верхнего и нижнего браковочных допусков при проведении контроля;
- возможность вывода на индикатор статистики (среднее, минимальное и максимальное значения) при измерении с усреднением и по группам, записанным в память прибора;
- возможность снятия и записи в память преобразователя новых градуировочных характеристик пользователем при необходимости;
- возможность передачи результатов измерений в IBM PC по каналу USB 2.0 для хранения, статистической обработки и документирования с использованием программы «Constanta-Data-твердость»;
- возможность дооснащения новыми преобразователями без необходимости передачи прибора изготовителю.

В память преобразователя при поставке записываются градуировочные характеристики для проведения измерений на следующих группах металлов и сплавов:
— сталь нелегированная, низколегированная, литьевая;
— инструментальная сталь;
— нержавеющая сталь;
— серый чугун;
— высокопрочный чугун;
— алюминиевые литьевые сплавы;
— латуни (медно-цинковые сплавы);
— бронзы (медно-алюминиевые сплавы/сплавы медного олова);
— кованые сплавы меди.

Технические характеристики:
Шкалы твердости - HRC, HB, HV, HRA, HRB, HRN15, HRN30, HRN45, HRT15, HRT30, HRT45, HSD, HL, σв
Диапазоны измерения твердости:
- по Бринеллю, HB - 5 ... 800
- по Роквеллу, HRCэ - 10 ... 80
- по Виккерсу, HV - 50 ... 1500
- по Шору, HSD - 23 .. 102
- временного сопротивления σв (предел прочности) - 370 ... 1740 МПа

Основная погрешность измерения:
- по Бринеллю, HB - не более 10
- по Роквеллу, HRCэ - не более 1,5
- по Виккерсу, HV - не более 12
- по Шору, HSD - не более 2
- временного сопротивления (справочное) σв - не более 5%

Число фиксированных групп материалов в памяти преобразователя при поставке (по требованию заказчика) - до 9
Число замеров для вычисления среднего - до 99
Число запоминаемых индивидуальных калибровок на каждую шкалу твердости - до 5
Число ячеек памяти результатов измерения - до 10 000 (с возможностью разбивки на 99 групп)
Электропитание (аккумуляторы или батареи Alkaline) - 2 шт., тип AAA
Время непрерывной работы от батареи типа Alkaline - до 150 часов
Габаритные размеры - 120x60x25 мм
Масса прибора - 150 г

Комплектация
Прибор с преобразователями (число и модификация по выбору заказчика), зарядное устройство, аккумуляторы AAA -2 шт., паспорт, методика поверки, диск с программой связи с IBM PC и обработки измерительной информации «CONSTANTA-DATA-твердость», тара.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

https://labtest.nt-rt.ru/ || vra@nt-rt.ru