

# ЗАВОД ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

## ТБ 5056-02 Прибор для измерения твердости крупногабаритных деталей Технические характеристики

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

Единый адрес для всех регионов: [ztr@nt-rt.ru](mailto:ztr@nt-rt.ru) || [www.ziptest.nt-rt.ru](http://www.ziptest.nt-rt.ru)

# ТБ 5056-02 Прибор для измерения твердости крупногабаритных деталей

Прибор для измерения твердости крупногабаритных деталей по методу Бринелля предназначен для измерения твердости крупногабаритных изделий по методу Бринелля, контроля и разбраковки однотипных деталей на группы твердости.

Привод стола обеспечивает поджатие испытуемого изделия при измерении. Процесс нанесения отпечатка на приборе полностью автоматизирован. Результаты испытания фиксируются на дисплее в единицах твердости Бринелля.



Система автоматического измерения твердости твердомера ТБ5056 измеряет твердость за счёт измерения глубины восстановленного отпечатка.

## **В состав системы входят:**

- фотоэлектрический преобразователь,
- микропроцессорная плата связи,
- персональный компьютер (ноутбук).

## **Программное обеспечение позволяет оператору следующее:**

- автоматическую настройку системы измерения по образцовым мерам твердости или по фактической твердости испытываемого материала;
- ввод данных, определяющих режим испытания: численное значение испытательной нагрузки, диаметр шарика, количество испытаний в серии (до 50), значения верхнего и нижнего предела твердости;
- сообщение о разбраковке на группы твердости (меньше, норма, больше);
- расчет и индикацию средних значений твердости в серии испытаний и расхождение показаний в процентах;
- вывод на принтер протокола единичного испытания и протокола серии испытаний со средним значением твердости;
- вывод результатов на компьютер.

Предусмотрена возможность встройки прибора в поточные линии.

Свидетельство об утверждении типа СИ РОССТАНДАРТА РОССИИ № 44527.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	
Диапазон измерения твердости:	
- при использовании стального шарика, НВ	от 8 до 450
Испытательные нагрузки, Н	2452; 4903; 7355; 9807; 14710; 29420
Пределы допускаемой погрешности испытательных нагрузок, %	±1
Время выдержки испытуемых изделий под нагрузкой, с	от 2 до 200
Длительность одного цикла испытания с выдержкой под нагрузкой 2с, не более, с	25
Расстояние от вершины испытательного наконечника до стола регулируемое, мм	от 0 до 850
Расстояние от оси испытательного наконечника до защитного кожуха на ходовом винте, ограничивающее размер испытуемого изделия, мм, не менее	395
Ход стола, мм, не менее	160
Ход испытательной головки по вертикали, мм, не менее	700
Максимальная мощность, кВт (питание)	1,4 (3N, 380В, 50Гц)
Габаритные размеры, мм:	
установки испытательной	1260x950x2220
шкафа управления	550x750x850
Масса, кг	
установки испытательной	1500
шкафа управления	80

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

Единый адрес для всех регионов: [ztr@nt-rt.ru](mailto:ztr@nt-rt.ru) || [www.ziptest.nt-rt.ru](http://www.ziptest.nt-rt.ru)