Архангельск (8182)63-90-72 Астана (7172)727-132 Астарахнь (8512)99-46-04 Бариаул (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 Нжевск (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 Краснолар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Кирргизи (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 Омек (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 Россия (495)268-04-70 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 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://tochmashpribor.nt-rt.ru/ || trp@nt-rt.ru

Прибор полуавтоматический для измерения твердости металлов по методу Бринелля ТБ 5004, модификации ТБ 5004-01, ТБ 5004-03

Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № II285-99

Выпускаются по ТУ 25-7701.0051-88

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы полуавтоматические для измерения твердости металлов по методу Бринелля ТБ 5004, ТБ 5004-01, ТБ 5004-03 по ГОСТ 23677-79 предназначены для работы в соответствии с методом Бринелля, изложенным в ГОСТ 9012-59; в режиме разбраковки на группы твердости по глубине восстановленного отпечатка с помощью указателей стрелочного индикатора (прибор ТБ 5004) или по световому сигналу цифрового табло (ТБ 5004-01; ТБ 5004-03).

Приборы предназначены для работы в помещениях машиностроительных предприятий, в лабораториях.

OHICAHIE

Прибор представляет собой конструкцию с рычажной системой создания испытательных нагрузок.

Прибор состоит из следующих основных частей:

механизма останова, предназначенного для останова стола с изделием:

механизма подъема, служащего для подъема и опускания рычажной системы:

рычажной системы для воспроизведения испытательных нагрузок; измерительной головки, которая предназначена для отсчета глубины проникновения шпинделя;

грузовой подвески, служащей для создания нагрузок; привода, обеспечивающего приложение и снятие испытательных нагрузок;

пульта, в состав которого входят аппаратура управления, коммутации и световая сигнализация;

электронного блока (приборы ТБ 5004-01: ТБ 5004-03).

Работа приборов заключается в подводе подъемного стола с испытуемым изделием к измерительной головке, разбраковка изделий на группы твердости с помощью стрелочного индикатора (ТБ 5004) или светового сигнала цифрового табло электронного блока (ТБ 5004-01; ТБ 5004-03).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Планазон измерения твердости :
 прибор ТБ 5004 от 4 до 450 НВ;
 приборов ТБ 5004-01 и ТБ 5004-03 при использовании микроскопа
 от 4 до 450 НВ;
 - при использовании блока электронного от 35 до 450 НВ.
- 2. Испытательные нагрузки 0,9807; I,226; I,839; 2,452; 4,903; 7,355; 9,807; I4,7I; 29,42 кН.
- 3. Пределы допускаемой относительной погрешности испытательных нагрузок ± 1 %.
- 4. Пределы допускаемой относительной погрешности прибора по твердости при измерении диаметра отпечатка на микроскопе с ценой деления 0.04 мм;

при значениях образцовых мер твердости 2-го разряда МТБ-І ГОСТ 9031-75:

 (100 ± 25) HB $\pm 5\%$; (200 ± 50) HB $\pm 4\%$; (400 ± 50) HB $\pm 4\%$.

- 5. Прибор име**е** индентор стальные шарики по ГОСТ 3722-8 I с твердостью не менее 850 HV , диаметрами $(2,5\pm0,0025)$; $(5\pm0,004)$; $(10\pm0,005)$ мм.
- 6. Потребляемая мощность прибора не более: прибора ТБ 5004 0,180 кВт; прибора ТБ-5004-01 0,330 кВт; прибора ТБ 5004-03 0,24 кВт.

7. Габаритные размеры

не более:

прибора:

длина - 840 мм:

ширина - 375 мм:

высота - 920 мм.

блока электронного:

длина - 650 мм;

ширина - 250 мм;

высота - 270 мм.

8. Macca

не более:

прибора ТБ 5004 - 205 кг;

прибора ТБ 5004-01- 225 кг;

прибора ТБ 5004-03- 205 кг.

SHAK YTBEPKILHUH TUIIA

Знак утверждения типа наносится на фирменную табличку фотохимическим способом. Знак утверждения типа наносится на лицевой стороне документации.

KOMILIEKTHOCTЬ

В комплект поставки приборов ТБ 5004; ТБ 5004-01; ТБ 5004-03 входят:

сменные части: столы, испытательные наконечники;

принадлежности: меры твердости образцовые МТБ-I 2-го разряда ГОСТ 903I-75, переносный микроскоп МПБ-3;

эксплуатационная документация, в том числе паспорт.

HOBEPKA

Поверка приборов производится по ГОСТ 8.398-80 "ГСИ. Приборы для измерения твердости металлов и сплавов. Методы и средства поверки" и дополнительно по "Методике поверки", приведенной в разделе 13 паспорта Го 2.773.156 ПС, согласованной с НПО "ВНИИФТРИ".

Основное оборудование, необходимое для поверки: динамометр образцовый ДОСМ-3-30У ГОСТ 9500-84; образцовые меры твердости МТБ-I ГОСТ 903I-75. Межповерочный интервал — один год.

ногмативные покументы

ГОСТ 9012-59 "Металлы и сплавы. Метод измерения твердости по Бринеллю".

ГОСТ 8.398-80. "ГСИ. Приборы для измерения твердости металлов и сплавов. Методы и средства поверки".

ТУ 25-7701.0051-88 "Технические условия. Прибор полуавтоматический для измерения твердости по методу Бринелля ТБ 5004".

SAKINOTERINE

Прибор полуавтоматический для измерения твердости металлов по методу Бринелля ТБ 5004; ТБ 5004-01 и ТБ 5004-03 соответствует требованиям нормативно-техническим документам.

Архангельск (8182)63-90-72 Астана (7172)727-132 Астарахань (8512)99-46-04 Барпаул (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 Калининграл (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснолар (861)203-40-90 Краснолар (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 Новосибирск (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Омек (3812)21-46-40 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Ненза (8412)22-31-16 Казахстан (772)734-952-31 Пермь (342)205-81-47 Россия (495)268-04-70 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 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://tochmashpribor.nt-rt.ru/ || trp@nt-rt.ru