

## **Переносной прибор для измерения твердости по методу Роквелла ТРП - 5011**

Прибор переносной ТБП 5011 предназначен для измерения твердости металлов по методу Роквелла. Введение дополнительных испытательных нагрузок позволяет расширить область его применения. Специально поставляемые приспособления и комплекты дают возможность измерять твердость в диапазоне 4-450 НВ по методу Бринелля.

Основная модификация прибора состоит из:

испытательной головки;

струбцины с рабочим пространством 90x165 мм;

стакана 1471 Н;

алмазного наконечника;

меры твердости МТР-1 (65±5) HRC, (45±5) HRC, (25±5) HRC

По специальному заказу прибор поставляется с дополнительными частями:

струбциной с рабочим пространством 150x250 мм;

захватом электромагнитным с блоком питания;

приспособлением с цепным захватом для измерения крупногабаритных деталей;

конусом Морзе №3;

стаканом 2452 Н, наконечником с шариками диаметрами 5 и 10 мм, мерой твердости МТБ-1 (100±25) НВ 5/250/10;

стаканом 1839 Н, наконечником с шариком диаметром 2,5 мм, мерой твердости МТБ-1 (400±50) НВ, (200±50) НВ, микроскопом МПБ-2;

стаканом 980,7 Н, наконечником с шариками диаметрами 1,588 и 10 мм, мерой твердости МТР-1 (90±10) HRB;

стаканом 612,9 Н, наконечником с шариками диаметрами 2,5 и 5 мм;

стаканом 588,4 Н, мерой твердости МТР-1 (83±3) HRA;

стаканом 153,2 Н, наконечником с шариком диаметром 2,5 мм.

### **По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,  
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,  
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,  
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,  
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

**trp@nt-rt.ru || www.tochmashpribor.nt-rt.ru**

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон измеряемой твердости по шкалам:

Роквелла - \*70-93HRA; \*25-100HRB; 20-70HRC

Бринелля - 4-450HB

Испытательные нагрузки:

предварительная - 98,07Н

общая по методам:

Роквелла - 588,4\*; 980,7\*; 1471Н

Бринелля - 153,2; 612,9; 980,7; 1839; 2452Н

Пределы допускаемой погрешности нагрузок:

предварительной  $\pm 3\%$

общей  $\pm 1\%$

пределы допускаемой погрешности прибора при поверке его образцовыми мерами твердости второго разряда по методам:

Роквелла мерами твердости МТР-1: \*(83 $\pm$ 3) HRA $\pm$ 2ед.; \*(90 $\pm$ 10) HRB $\pm$ 2ед.; (25 $\pm$ 5) HRC $\pm$ 2ед.; (45 $\pm$ 5) HRC $\pm$ 2ед.; (65 $\pm$ 5) HRC $\pm$ 1,5ед.;

Бринелля мерами твердости МТБ-1 при измерении диаметра отпечатка на микроскопе с ценой деления 0,05 мм: (100 $\pm$ 25) HB 5/250/10 $\pm$ 5%; (200 $\pm$ 50) HB 2,5/187,5/10 $\pm$ 4%; (400 $\pm$ 50) HB 2,5/187,5/10 $\pm$ 5%;

Расстояние от торца предохранителя индентора до поверхности стола в крайнем нижнем положении не менее, мм 165

Габариты, мм:

испытательной головки 155x125x315

испытательного устройства 250x155x750

Масса, кг:

испытательной головки 3,2

прибора 7,4

\* - при наличии специально поставляемых комплектов и приспособлений.



### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,  
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,  
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,  
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,  
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

[trp@nt-rt.ru](mailto:trp@nt-rt.ru) || [www.tochmashpribor.nt-rt.ru](http://www.tochmashpribor.nt-rt.ru)