

Твердомеры по методу Роквелла серии TP-150P с нагрузками 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	

Твердомеры по методу Роквелла серии TP-150P с нагрузками

Механический испытательный твердомер серии TP-150P с дополнительными нагрузками по Бринеллю предназначен для измерения твердости металлов и сплавов, пластмасс по ГОСТ 24622, графитов и металлографитов, фанеры, прессованной древесины и других материалов по методу Роквелла в соответствии с ГОСТ 9013.

Также твердомер позволяет измерять твердость металлов и сплавов по методу Бринелля в соответствии с ГОСТ 9012 (ИСО 6506-83, ИСО 410-82).

Твердомер TP-150P состоит из отсчетной измерительной системы, системы нагружения, грузовой подвески, механизма переключения нагрузок, привода, подъемного винта и груза для измерения твердости по методу Бринелля.

Твердомер TP-150P может использоваться для работы в цехах и лабораториях машиностроительных и металлургических предприятий, а также в лабораториях научно-исследовательских институтов при температуре окружающего воздуха +10 – + 35 гр.С и относительной влажности 50 – 80 %.

Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.28.072.Л №41523

В комплект поставки испытательного твердомера серии TP-150P входят:

- Испытательный твердомер серии TP-150P
- Столик плоский малый, столик призматический
- Инденторы: алмазный наконечник НК; наконечник с шариком диаметром 1,588 мм
- Комплект мер твердости по Роквеллу
- Комплект мер твердости по Бринеллю
- Специальные груза для нагружения по Бринеллю



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАШИНЫ

Диапазон измерения твердости	По методу Роквелла: Шкала А: 20 – 88 HRA Шкала В: 20 – 100 HRB Шкала С: 20 – 70 HRC По методу Бринелля: 4 – 450 НВ		
Испытательные нагрузки, Н	Предварительная нагрузка – 98,07 По методу Роквелла – 588,4; 980,7; 1471 По методу Бринелля – 612,9; 980,7; 1226; 1839		
Пределы допустимой погрешности испытательных нагрузок, %	Для предварительной нагрузки – ± 2 % Для испытательных нагрузок по Роквеллу 588,4; 980,7; 1471 Н – ± 0,5 % Для испытательных нагрузок по Бринеллю 612,9; 980,7; 1226; 1839 Н – ± 1%		
Пределы допустимой погрешности измерения по величине перемещения индентора в соответствии со шкалами D; E; F; G; H; K; L; M; P; R; S; V, в ед. тв. по Роквеллу	± 2		
Продолжительность времени приложения нагрузки, с	2 – 8		
Диапазон регулирования расстояния от вершины испытательного наконечника до рабочей поверхности стола, мм	0 – 170		
Расстояние от центра отпечатка до корпуса прибора, мм, не менее	135		
Габаритные размеры, мм, не более	Ширина 238 / Длина 466 / Высота 630		
Масса прибора, кг, не более	80		
Пределы допустимой погрешности при поверке твердомера эталонными мерами твердости МТБ 2-го разряда			
Нагрузка, Н	Диаметр шарика, мм	Значение твердости образцовой меры твердости 2-го разряда в ед. тв.	Пределы допустимой погрешности твердомера, %
		200 ± 50	± 3
1839	2,5	400 ± 50	± 3
612,9	2,5	100 ± 50	± 3
612,9	5	30 ± 20	± 3

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: tmz@nt-rt.ru | www.tpimpuls.nt-rt.ru