

Микротвердомеры для измерения твердости резины серии 2172 ТМР - 2172 ТМР-01

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	

Микротвердомеры для измерения твердости резины серии 2172 TMP - 2172 TMP-01

Микротвердомеры серий 2172 TMP и 2172 TMP-01 применяются в области испытательной техники для определения твердости резин и резинотехнических изделий по шкале IRHO.

В пределах технических возможностей микротвердомеры рассматриваемых серий могут использоваться для испытания образцов из других материалов.

Особенности микротвердомеров серий 2172 TMP, 2172 TMP-01:

- Автоматическое включение следящей системы после приложения предварительной нагрузки
- Совмещение операций грубой и точной подводки образца к индентору
- Автоматический возврат следящей системы в исходное положение после снятия испытательных нагрузок
- Увеличенное рабочее пространство



Микротвердомеры этих серий состоят из испытательного и отсчетного устройств.

Отсчетное устройство модификации прибора 2172 TMP представляет собой индикатор часового типа, а модификации 2172 TMP-01 – устройство, включающее измерительную головку, электронный блок и соединительное устройство.

Принцип работы приборов заключается во вдавливании индентора со сферической рабочей поверхностью в испытуемый резиновый образец под действием двух последовательно прилагаемых нагрузок (предварительной и общей) и измерении глубины внедрения индентора под действием общей нагрузки по истечении определенного промежутка времени.

В комплект поставки испытательного твердомера серии 2172 TMP (2172 TMP-01) входят:

- Испытательный твердомер серии 2172 TMP (2172 TMP-01)
- Индентор: специальная «игла» из закаленной стали
- Специальные грузы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРА

Диапазон измерения твердости, IRHD	28,5 – 100
Испытательные нагрузки, мН	Предварительная нагрузка – 8,3 ± 0,5 Общие нагрузки – 154 ± 1
Пределы допустимой погрешности прибора при измерении перемещения индентора, IRHD	
Диапазон 28,5 – 70 IRHD	± 1
Диапазон 70 – 100 IRHD	± 2
Расстояние от индентора до стола, мм	0 – 150
Расстояние от оси индентора до стойки, мм, не менее	140
Время выдержки под общей нагрузкой, с	30 ± 2
Контактное усилие прижимной лапки, мН	235 ± 9
Диаметр сферы или полусферы рабочей части индентора, мм	0,395 ± 0,005
Дискретность шкалы стрелочного индикатора, IRHD	1
Дискретность цифрового табло отсчетного устройства, IRHD	0,1
Количество разрядов цифрового табло отсчетного устройства	4
Габаритные размеры прибора, мм, не более	Ширина 300 / Длина 400 / Высота 600
размеры электронного блока, мм, не более	Ширина 240 / Длина 320 / Высота 110
Масса прибора, кг, не более	23
Масса электронного блока, кг, не более	4
Потребляемая мощность прибора TMP-2172, Вт, не более	40
Потребляемая мощность прибора TMP-2172-01, Вт, не более	70
Параметры электросети	Напряжение: 230 В ± 10 % Частота: 50 Гц ± 1 %

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