

# ЗАВОД ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

## 2143 ТРС-М Прибор для измерения твердости по методу Супер-Роквелла 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)

# 2143 ТРС-М Прибор для измерения твердости по методу Супер-Роквелла

Прибор 2143 ТРС-М по ГОСТ 23677 предназначен для измерения твердости металлов и сплавов по методу Супер-Роквелла в лабораторных условиях.

Прибор позволяет измерять твердость в соответствии с ГОСТ 22975.

Прибор относится к группе твердомеров, которые имеют ручной подвод изделия к наконечнику, электронное измерение глубины внедрения индентора с цифровой индикацией результата измерения, автоматическую установку нуля отсчетного устройства, выдержку изделия под нагрузкой, задаваемые пределы допуска твердости, визуальную разбраковку изделий на три группы: твердость МЕНЬШЕ-НОРМА-БОЛЬШЕ, математическую обработку результатов измерения из серии: нахождение среднего, наибольшего, наименьшего значения и вариации показаний.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Испытательные нагрузки, Н (кгс):	
предварительная	29,42 (3)
общие	147,1 (15); 294,2 (30); 441,3 (45)
Пределы допускаемой погрешности испытательных нагрузок, %	
предварительной	± 2
общих	± 0,66
Пределы допускаемой погрешности прибора при поверке его образцовыми мерами твердости МТСР-1 2-го разряда, единицы твердости	
<i>по шкале N</i>	
(мера твердости 92±2 HRN 15)	±1,0
(мера твердости 80±4 HRN 30)	±1,0
(мера твердости 45±5 HRN 30)	±2,0
(мера твердости 49±6 HRN 45)	±2,0
<i>по шкале T</i>	
(мера твердости 76±6 HRT 30)	±2,0
(мера твердости 50±5 HRT 30)	±3,0
Расстояние от вершины испытательного наконечника до рабочей поверхности стола, установленного на подъемный винт (без защитных чехлов), мм	от 0 до 190
Расстояние от оси испытательного наконечника до стенки корпуса, ограничивающей размер испытываемого изделия, мм, не менее	150
Максимальная мощность, Вт (питание)	80 (220В, 50Гц)
Габаритные размеры, мм	535x220x655
Масса, кг	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)