



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**RU.C.28.002.A № 47068**

Срок действия до **29 июня 2017 г.**

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
**Твердомеры Роквелла TR 5008**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
**ООО "Точприбор Северо-Запад", г. Санкт-Петербург**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **50319-12**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ  
**ГОСТ 8.398-80**

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **29 июня 2012 г. № 456**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." ..... 2012 г.

Серия СИ

№ 005361

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Твердомеры Роквелла ТР 5008

#### Назначение средства измерений

Твердомеры Роквелла ТР 5008 (далее - твердомеры) предназначены для измерений твердости металлов и сплавов по шкалам Роквелла.

#### Описание средства измерений

Твердомеры представляют собой стационарные средства измерений, состоящие из системы приложения нагрузки и измерительного блока.

Принцип действия твердомеров основан на статическом вдавливании алмазного или шарикового наконечников в образец с последующим измерением глубины внедрения наконечника.

При измерениях по методу Роквелла система приложения нагрузки обеспечивает приложение предварительной нагрузки и трёх основных нагрузок.

Твердомеры оснащены циферблатной измерительной шкалой, которая служит для контроля предварительной нагрузки и отображения результатов измерений твердости. Внешний вид твердомеров приведён на рисунке 1.

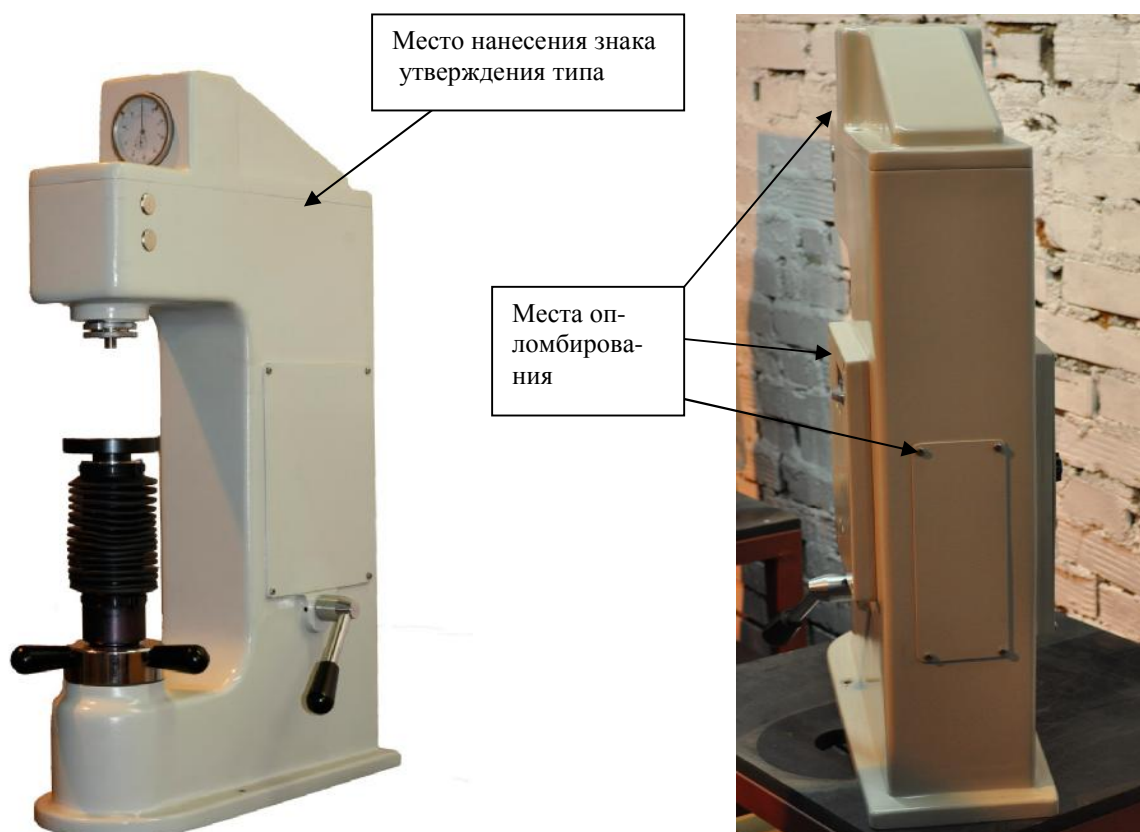


Рисунок 1 - Внешний вид твердомеров, места расположения пломб и знака утверждения типа.

## Метрологические и технические характеристики

### Испытательные нагрузки для шкал Роквелла, Н

предварительная ..... 98,1;  
основные.....588,4; 980,7; 1471.

### Диапазоны измерений твердости по шкалам Роквелла:

HRA ..... от 20 до 88;  
HRB ..... от 20 до 100;  
HRC ..... от 20 до 70.

### Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения твердости:

#### по шкалам Роквелла:

от 20 до 75 HRA ..... ± 2,0;  
от 75 до 88 HRA ..... ± 1,5;  
от 20 до 80 HRB ..... ± 3,0;  
от 80 до 100 HRB ..... ± 2,0;  
от 20 до 35 HRC ..... ± 2,0;  
от 35 до 55 HRC ..... ± 1,5;  
от 55 до 70 HRC ..... ± 1,0.

Рабочее пространство по вертикали, мм ..... 240.

Глубина рабочего пространства, мм ..... 145.

### Рабочие условия применения:

температура воздуха, °С ..... от 10 до 35;  
относительная влажность воздуха, % ..... 60±25.

### Габаритные размеры:

(длина×ширина×высота), мм, не более: ..... 490x170x780.

Масса, кг, не более ..... 75.

## Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на боковой правой поверхности корпуса твердомеров Роквелла ТР 5008 в виде наклеиваемой плёнки и на титульный лист руководства по эксплуатации 427113-001-89088878-11 РЭ типографским или иным способом.

## Комплектность средства измерений

Твердомер Роквелла ТР 5008 ..... -1 шт.  
Наконечник с алмазной пирамидой Роквелла ..... -1 шт.  
Наконечник с шариком Ø1,588 мм ..... -1 шт.  
Плоский рабочий столик Ø60 мм ..... -1 шт.  
V-образный рабочий столик ..... -1 шт.  
Комплект эталонных мер твердости Роквелла (МТР) 2-го разряда ..... -1 шт.  
Руководство по эксплуатации 427113-001-89088878-11 РЭ ..... -1 экз.

## Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.398-80 “Приборы для измерения твердости металлов и сплавов. Методы и средства поверки”.

## Сведения о методиках (методах) измерений

1 ГОСТ 9013-59 Металлы. Метод измерения твердости по Роквеллу.

## Нормативные документы, устанавливающие требования к твердомерам Роквелла ТР 5008

1 ГОСТ 23677-79 Твердомеры для металлов. Общие технические требования.  
2 ГОСТ 8.064-94 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений твердости по шкалам Роквелла и Супер-Роквелла.

**Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

При выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством РФ обязательным требованиям.

**Изготовитель**

ООО «Точприбор Северо-Запад»

Адрес: 190121, г. Санкт-Петербург, пер. Дровяной, д. 20, пом. 4-Н

Тел./Факс: (812) 655-01-25 доб.227, (812) 380-17-62

e-mail: [info@tochpribor.com](mailto:info@tochpribor.com)

**Испытательный центр**

Государственный центр испытаний средств измерений Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИФТРИ»)

Юридический адрес: 141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, городское поселение Менделеево, Главный лабораторный корпус.

Почтовый адрес: 141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, п/о Менделеево

Телефон: (495) 744-81-12, факс: (495) 744-81-12

E-mail: [office@vniiftri.ru](mailto:office@vniiftri.ru)

Аттестат аккредитации государственного центра испытаний средств измерений № 30002-08 от 04.12.2008 г., действителен до 01.11.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

Е.Р. Петросян

М.п.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.