

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.

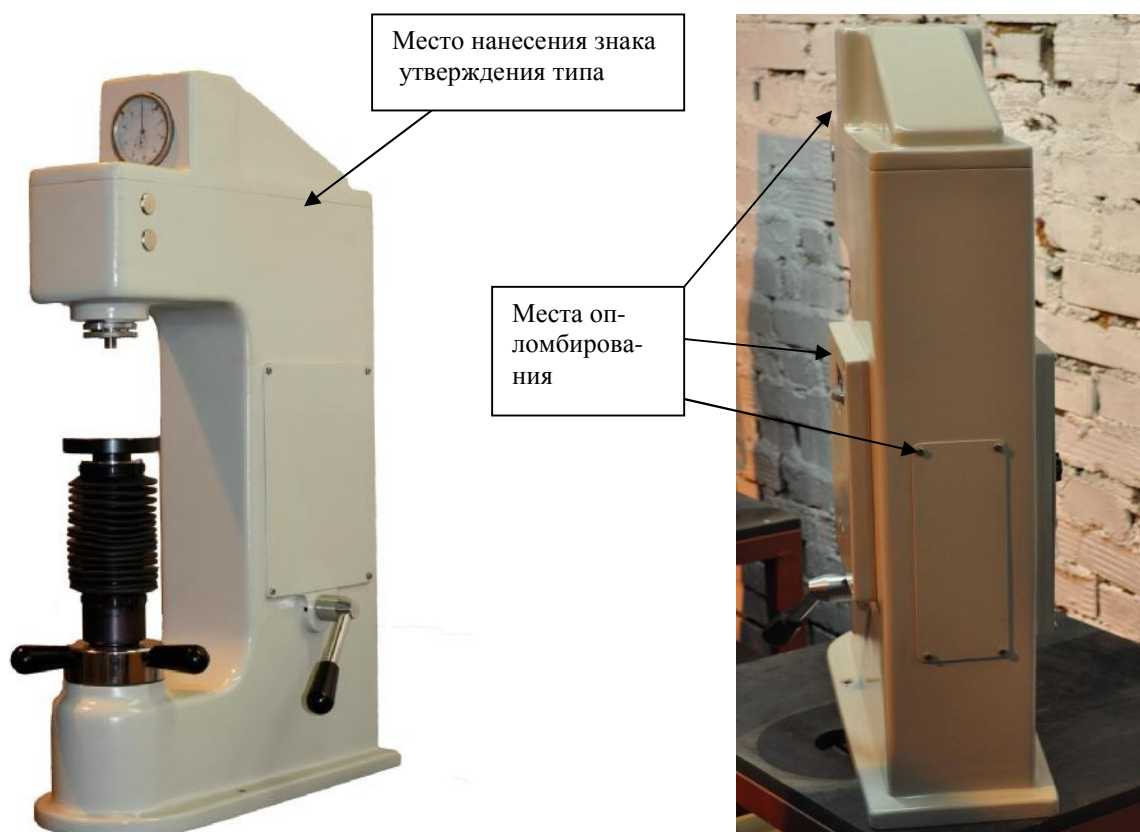


Рисунок 1 - Внешний вид твердомеров, места расположения пломб и знака утверждения типа.

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

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

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.