

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Твердомеры Роквелла N7P

Назначение средства измерений

Твердомеры Роквелла N7P (далее - твердомеры) предназначены для измерений твердости торцов зубчатых колес по шкалам Роквелла.

Описание средства измерений

Принцип действия твердомеров основан на статическом вдавливании алмазного конусного наконечника с последующим отображением результата измерения на циферблатной индикаторе.

Твердомеры представляют собой переносные средства измерений, состоящие из устройства приложения нагрузки и циферблатного индикатора.

Внешний вид твердомеров с указанием мест нанесения знака утверждения типа и пломбирования приведён на рисунке 1.

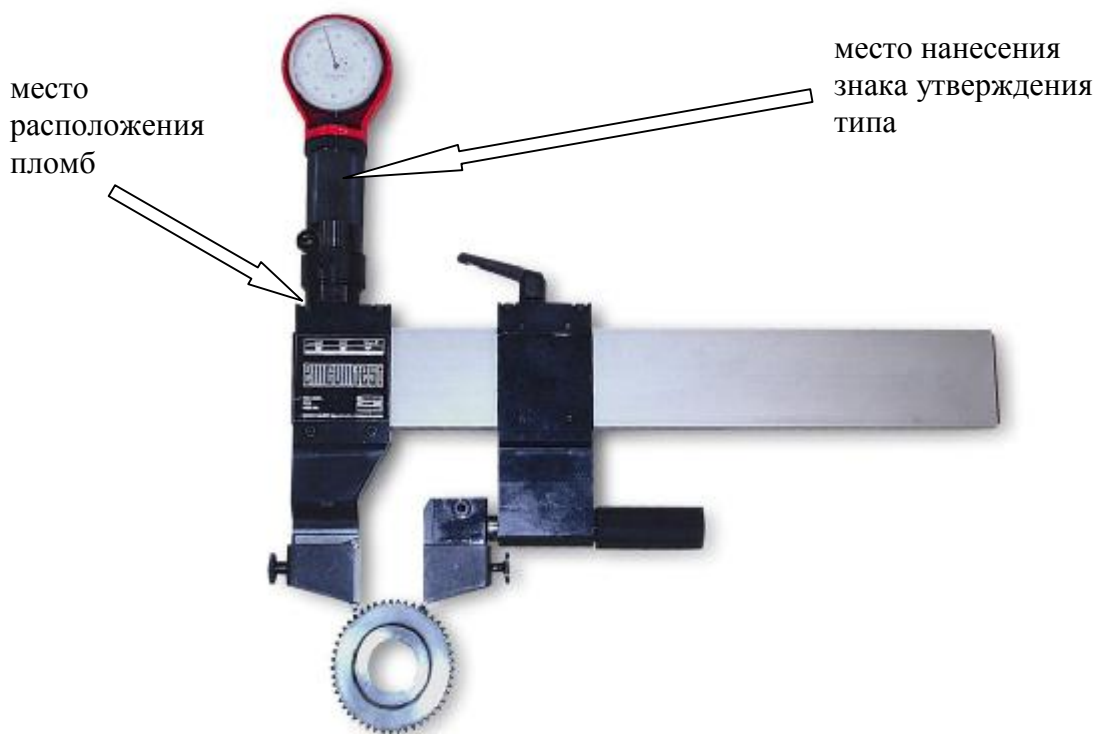


Рисунок 1 – Внешний вид твердомеров

Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений твердости по шкалам Роквелла С:

HRC.....от 20 до 70.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности твердомеров по шкалам Роквелла С:

от 20 до 35 HRC..... $\pm 2,5$;

от 35 до 50 HRC..... ± 2 ;

от 50 до 70 HRC..... $\pm 1,5$.

Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха, °Cот 10 до 35;

- относительная влажность окружающего воздуха, не более, % 80.

Габаритные размеры, мм, не более:

- длина 890;

- ширина 60;

- высота 480.

Масса, кг, не более 7,8.

Знак утверждения типа

наносится на корпус твердомера в виде наклеиваемой плёнки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским или иным способом.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

- | | |
|---|-------------|
| - твердомер | 1 шт.; |
| - дополнительные приспособления | 1 комплект; |
| - руководство по эксплуатации N7P – 01 РЭ | 1 экз.; |
| - методика поверки N7P - 01 МП | 1 экз. |

Поверка

осуществляется в соответствии с документом N7P - 01 МП «Твердомеры Роквелла N7P. Методика поверки», утверждённым первым заместителем генерального директора-заместителем по научной работе ФГУП «ВНИИФТРИ» 28.05.2014 г.

Основные средства поверки:

- эталонные меры твёрдости с метрологическими характеристиками 2 разряда по ГОСТ 9031-75 со значениями: (25 ± 5) HRC; (45 ± 5) HRC; (65 ± 10) HRC.

Сведения о методиках (методах) измерений

Твердомеры Роквелла N7P. Руководство по эксплуатации. N7P – 01 РЭ.

Нормативные документы, устанавливающие требования к твердомерам Роквелла N7P

1 ГОСТ 8.064-94 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений твёрдости по шкалам Роквелла и Супер-Роквелла»

2 Техническая документация фирмы-изготовителя.

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

Фирма «EMCO-TEST Prufmaschinen GmbH», Австрия
Адрес: Brennhoflehen-Kellau 174, A-5431 Kuchl, Austria
Телефон: +43-(6244)-20438
Факс: +43-(6244)-20438-8
E-mail: office@emcotest.com

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Мелитэк» (ООО «Мелитэк»)
Юридический адрес: 117342, г. Москва, ул. Обручева, д. 34/63, стр. 2
Тел./факс (495) 781-07-85
E-mail: info@melytec.ru

Испытательный центр

Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ФГУП «ВНИИФТРИ»).

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

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

Телефон: +7(495)526-63-00, факс: +7(495)526-63-00.

E-mail: office@vniiftri.ru.

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИФТРИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30002-13 от 07.10.2013 г.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

" ____ " _____ 2014 г.