

## 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.

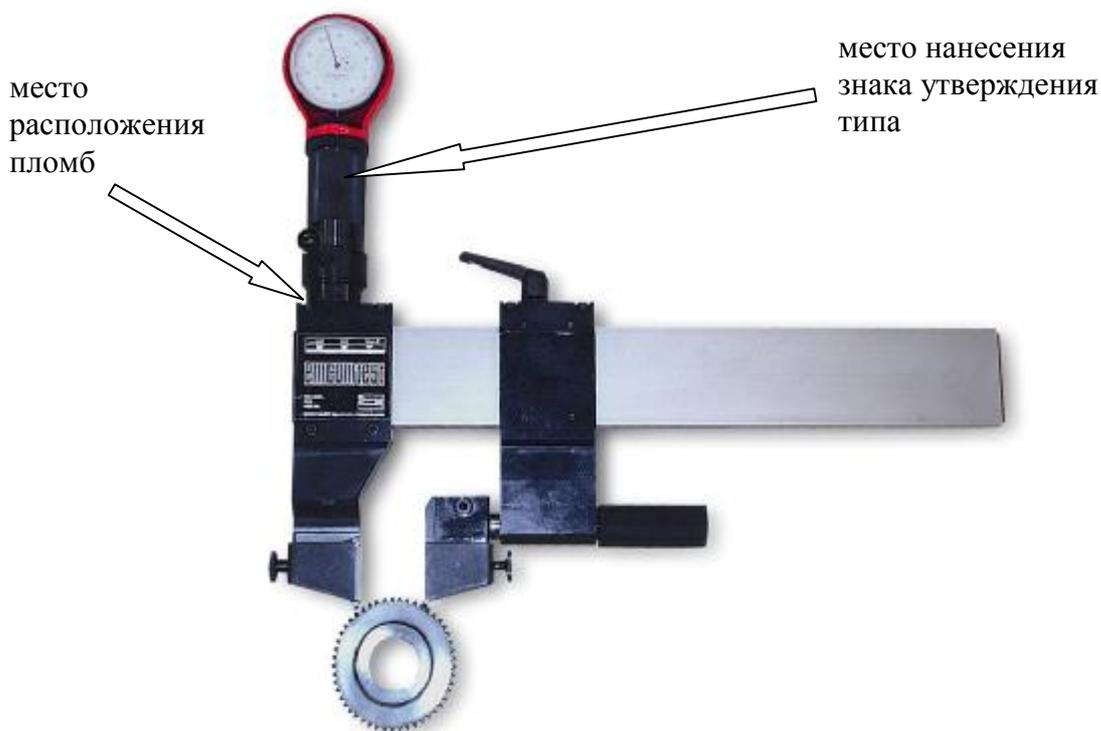


Рисунок 1 – Внешний вид твердомеров

### 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.....  $\pm 2$ ;

от 50 до 70 HRC.....  $\pm 1,5$ .

Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха, °С .....от 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:  $(25\pm 5)$  HRC;  $(45\pm 5)$  HRC;  $(65\pm 10)$  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](mailto: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](mailto: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](mailto: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.