

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Приборы для измерения твердости клинков холодного оружия переносные «Алмаз»

#### Назначение средства измерений

Приборы для измерения твердости клинков холодного оружия переносные «Алмаз» (далее – приборы) предназначены для измерения твёрдости клинков холодного оружия, кроме типов холодного клинкового оружия с граненым или круглого сечения клинком.

#### Описание средства измерений

Принцип действия приборов основан на вдавливании алмазного наконечника в испытуемый образец клинка холодного оружия под действием последовательно прилагаемых предварительной 98 Н и основной 1373 Н нагрузок. Измеряется величина остаточной деформации образца после снятия основной нагрузки.

Приборы состоят из сварного корпуса с продольным пазом, внутри которого расположена опорная площадка, на которую помещается исследуемый образец. Приложение предварительной нагрузки обеспечивается с помощью тарированной пружины и рычажной системы. Приложение основной нагрузки обеспечивается с помощью динамометрического ключа, к рукоятке которого прилагается крутящий момент силы равный 80 Н·м, который контролируется по индикатору динамометрического ключа. Общая приложенная нагрузка составляет 1471 Н.

Глубина погружения алмазного наконечника в испытываемый образец измеряется с помощью измерительной головки. Твёрдость в единицах шкалы HRC определяется по градуировочной характеристике, отражающей зависимость показаний индикатора (в делениях шкалы) от твердости испытуемого образца.

Внешний вид прибора приведен на рис.1.



Рис.1 Внешний вид прибора «Алмаз»

### Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений твердости, HRC	от 20 до 68
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений твердости, HRC	±1,5
Толщина измеряемого объекта, мм	от 2 до 11
Габаритные размеры без учёта размеров рукоятки (ВхШхГ), мм, не более	200 x 205 x 190
Масса, кг, не более	8,5
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - атмосферное давление, кПа - относительная влажность воздуха, %	от +10 до +35 от 84 до 107 от 50 до 80

### Знак утверждения типа

Наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и в виде наклейки на корпус прибора.

### Комплектность средства измерений

1. Прибор "Алмаз"	1 шт.
2. Мера твердости МТР по ГОСТ 9031-75, HRC 45±5, разряд 2	1 шт.
3. Паспорт КЦРД.305621.118 ПС	1 шт.
4. Руководство по эксплуатации КЦРД.305621.118 РЭ	1 шт.
5. Методика поверки МП РТ 2113-2014	1 шт.
6. Коробка транспортировочная	1 шт.

### Поверка

осуществляется в соответствии с документом МП РТ 2113-2014 «Приборы для измерения твердости клинков холодного оружия переносные «Алмаз». Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва» 30 апреля 2014 г.

Основные средства поверки:

- меры твердости типа МТР по ГОСТ 9031-75, разряд 2.

### Сведения о методиках (методах) измерений

Методы измерений изложены в документе КЦРД.305621.118 РЭ «Прибор для измерения твердости клинков холодного оружия переносной «Алмаз». Руководство по эксплуатации».

### Нормативные документы, устанавливающие требования к приборам для измерения твердости клинков холодного оружия переносным «Алмаз»

1. ГОСТ 8.064-94 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерения твердости по шкалам Роквелла»;
2. ГОСТ 9013-59 «Металлы. Метод измерения твердости по Роквеллу»;
3. Технические условия КЦРД.305621.118 ТУ.

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

- выполнение поручений суда, органов прокуратуры, государственных органов исполнительной власти при проведении экспертно-криминалистических исследований подразделениями МВД России (приказ МВД России от 8.11.2012 №1014, п.82).

**Изготовитель**

ООО «Криминалистическая техника», г.Подольск Московской обл.  
142103, Московская обл., г.Подольск, Гулевский пр-д, д.4  
Тел.: +7 (4958) 67-71-40

**Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФБУ «Ростест – Москва»  
117418, г. Москва, Нахимовский проспект д.31  
Тел.: +7 (495) 544-00-00, +7 (499) 129-19-11  
Факс: +7 (499) 124-99-96 E-mail: [info@rostest.ru](mailto:info@rostest.ru)  
Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний  
средств измерений в целях утверждения типа № 30010-10 от 15.03.2010 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Бульгин

М.п. « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 г.