

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦИ СИ -
заместитель Генерального
директора ФГУП "ВНИИФТРИ"



2004 г.

Прибор переносной для измерения твёрдости клинков холодного оружия "КРАФТ"	Внесен в Государственный реестр Средств измерений Регистрационный № 28525-05
--	---

Выпускается по техническим условиям АНВЯ. 401122.002 ТУ.

Назначение и область применения.

Прибор переносной для измерения твёрдости клинков холодного оружия "КРАФТ" (далее - прибор) предназначен для измерения твёрдости при контроле клинков холодного оружия по шкале Роквелла в соответствии с ГОСТ 23677-79.

Применяется в системе МВД при проведении криминалистической экспертизы.

Описание

Принцип действия прибора основан на вдавливании наконечника с алмазным конусом в испытуемый образец под действием последовательно прилагаемых предварительной 98 Н и основной 1373 Н нагрузок. Приложение основной нагрузки обеспечивается вручную. Измеряется остаточное увеличение глубины проникновения наконечника после снятия основной нагрузки.

Прибор состоит 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 динамометрического ключа прилагается момент силы равный 80 Н·м, который контролируется по индикатору динамометрического ключа. Общая приложенная нагрузка составляет в этот момент 1471 Н. Когда стрелка измерительной головки остановится, основную нагрузку снимают. Стрелка измерительной головки показывает глубину вдавливания алмазного конуса в образец, после снятия основной нагрузки, как регламентировано измерениями по методу Роквелла. Твёрдость в единицах шкалы HRC определяется по таблице содержащейся в приложении к паспорту.

<u>Основные технические характеристики</u>	
Диапазон измерений твердости по шкале HRC	от 22 до 68
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения твердости по шкале HRC	± 3.0
Разрешающая способность	1.0
Испытательная нагрузка, Н	1471
Рабочее пространство по вертикали, мм	от 2 до 11
Рабочие условия применения:	
температура воздуха, °С	от +10 до +35
относительная влажность воздуха, %	65±15
атмосферное давление, кПа	от 84 до 107
Показатели надежности :	
вероятность безотказной работы за 1000 ч, не менее	0,95
средний срок службы, не менее, лет	8
Габаритные размеры (без учёта размеров рукоятки)	
мм, не более:	
высота	195
длина	205
ширина	175
Масса, кг, не более:	8.2

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта АНВЯ.401122.002 ПС типографским способом.

Комплектность

Корпус с механизмами зажима и накалывания	-1 шт.
Измерительная головка 2ИГ*ГОСТ18833-73, цена деления 2 мкм	-1 шт.
Ключ динамометрический ТУ3926-00224633-023-96	-1 шт.
Рукоятка	-1 шт.
Струбцина	-2 шт.
Контрольные пластины твёрдости КПТ 2002	-2 шт.
Паспорт АНВЯ.401122.002 ПС	-1 шт.
Методика поверки АНВЯ.401122.002 МП	-1 шт.
Упаковочная коробка	-1 шт.

Поверка

Поверка осуществляется в соответствии с документом “Прибор переносной для измерения твёрдости клинков холодного оружия “КРАФТ”. Методика поверки”. АНВЯ.401122.002 МП, утверждённым ФГУП “ВНИИФТРИ” 23.11.2004.

Основное поверочное оборудование: эталонные меры твёрдости 2-го разряда ГОСТ 9031-75.

Межповерочный интервал - один год.

Нормативные и технические документы.

ГОСТ 23677-79 "Твердомеры для металлов. Общие технические требования."

ГОСТ 8.064-94 "Государственная поверочная схема для средств измерений твёрдости по шкалам Роквелла и Супер-Роквелла".

АНВЯ. 401122.002 ТУ "Прибор переносной для измерения твёрдости клинков холодного оружия. "КРАФТ". Технические условия."

Заключение

Тип прибора переносного для измерения твёрдости клинков холодного оружия "КРАФТ" утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме ГОСТ 8.064-94.

Изготовитель: ГУ[№]НПО "СтиС" МВД России.

Адрес: 111024 г. Москва, ул. Пруд Ключики, 2

Зам
Начальник ГУ НПО
"СтиС" МВД России



А. С. Григорьев