

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ



Руководитель ГЦ СИ -  
заместитель генерального  
директора ФП "ВНИИФТРИ"

Д.Р. ВАСИЛЬЕВ

2002 г.

Приборы для измерения твердости <b>ДинаМІС, ДинаМІС DL</b>	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <b>21034-01</b> Взамен №
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы  
«Agfa NDT GmbH Krautkramer Ultrasonic Systems» (Германия).

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы для измерения твердости ДинаМІС, ДинаМІС DL, (в дальнейшем - твердомеры) предназначены для измерений твердости металлов и сплавов по методам Роквелла в соответствии с ГОСТ 9013-59 «Металлы и сплавы. Метод измерения твердости по Роквеллу. Шкалы А,В,С», Бринелля в соответствии с ГОСТ 9012-59 «Металлы. Методы испытаний. Измерение твердости по Бринеллю», Виккерса в соответствии с ГОСТ 2999-75 «Металлы. Метод измерения твердости алмазной пирамидой по Виккерсу» и Шора D в соответствии с ГОСТ 23273-78 «Металлы и сплавы. Измерение твердости методом упругого отскока бойка (по Шору).

Твердомеры могут быть использованы в производственных и лабораторных условиях в машиностроении, металлургии, энергетике и других отраслях промышленности.

## ОПИСАНИЕ

Твердомеры представляют собой портативные электронные приборы динамического действия. Принцип работы твердомеров основан на определении отношения скоростей удара и отскока ударника, преобразуемого в числа твердости HRC, HRB, HB, HV и HSD. Модификация ДинаМІС DL комплектуется магнитной картой, обеспечивающей встроенную память данных.

Рабочие условия применения:

температура окружающего воздуха, °С от минус 10 до плюс 45  
 относительная влажность воздуха, при 25 °С, % от 10 до 80  
 атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7

Основные технические характеристики:

Диапазоны измерений твердости по шкалам:	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения твердости
"С" Роквелла (20-70) HRC,	± 2 HRC
"В" Роквелла (35 – 100) HRB	± 4 HRC
Бринелля (75-700) HB	± 12 HB
Виккерса (75-1000) HV,	± 15 HV
Шора "D" (30-100) HSD	± 3 HSD

Напряжение питания – от 2-х элементов типа Миньон (типа 316), В 3  
 Габаритные размеры, мм, не более  
 – электронного блока:  
 длина 160  
 ширина 75  
 высота 45  
 – датчика:  
 длина 160  
 диаметр 30  
 – длина кабеля, соединяющего датчик с электронным блоком 1500  
 Масса электронного блока с датчиком, кг, не более 0,3

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации 28 595РЭ типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Прибор для измерения твердости DynaMIC, 1 шт.  
 (DynaMIC DL) (Мод. по заказу)  
 Аккумулятор типа 316 2 шт.  
 Магнитная карта (для DynaMIC DL) 1 шт.  
 Транспортный чемодан 1 экз.  
 Щетка 1 экз.

Руководство по эксплуатации 28 595РЭ	1 шт.
Методика поверки 28 595МП	1 шт.
Образцовые меры твердости 2 - го разряда	
типов МТР, МТБ, МТВ по ГОСТ 9031 - 75	
и типа МТШ по ГОСТ 8.426-81	(наименование и количество по заказу).

### ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом «Приборы для измерения твердости ДунаМІС, ДунаМІС DL. Методика поверки» 28 595 МП; утвержденным ГП «ВНИИФТРИ» 22.12.2000 г.

Основные средства поверки: комплекты образцовых мер твердости 2 - го разряда типов МТР, МТБ, МТВ по ГОСТ 9031 - 75 и типа МТШ по ГОСТ 8.426-81.

Межповерочный интервал - один год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «Agfa NDT GmbH Krautkramer Ultrasonic Systems» (Германия).

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы для измерения твердости ДунаМІС, ДунаМІС DL, соответствуют требованиям технической документации фирмы «Agfa NDT GmbH Krautkramer Ultrasonic Systems» (Германия).

Изготовитель: фирма «Agfa NDT GmbH Krautkramer Ultrasonic Systems» (Германия).

Адрес: Agfa NDT GmbH Krautkramer Ultrasonic Systems, Robert-Bosch-Strabe 3, D-50354 Hurth (Efferen), Germany.

Адрес Московского бюро фирмы «Agfa NDT GmbH Krautkramer Ultrasonic Systems»: 109088, г. Москва, ул. Шарикоподшипниковская, д. 4, оф. 3.

Руководитель Московского бюро фирмы  
« Agfa NDT GmbH Krautkramer Ultrasonic Systems»

А.В. Холодкова

