



УТВЕРЖДАЮ

Директор ИЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

2003 г.

Твердомеры портативные Роквелла Computest/Dynatest	Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25480-03</u> Взамен №
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «ERNST SA» (Швейцария).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Твердомеры портативные Роквелла Computest/Dynatest (далее твердомеры) предназначены для измерения твердости металлов и сплавов по шкале Роквелла в соответствии с ГОСТ 9013-59.

Твердомеры могут использоваться в производственных и лабораторных условиях в машиностроении, металлургии и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Твердомеры представляет собой приборы статического действия. Принцип работы по методу Роквелла основан на статическом вдавливании индентера - алмазного конуса с углом при вершине 120° и радиусом закругления 0,2 мм. Твердость по Роквеллу измеряется в условных единицах, соответствующих глубине проникновения индентера и, преобразуемых в числа твердости HRC и HB/30 (DYNATEST); HRB, HRC, HB/30 и HV (COMPUTEST).

Небольшой электронный блок содержит функциональную (для выбора шкал, начальной и испытательной нагрузок, время приложения нагрузки, подготовки и вывода данных на печать, статистической обработки результатов измерений, контроля нахождения в зоне допуска, калибровки с помощью мер твердости) и числовую клавиатуры. Значение твердости считывается с цифрового жидкокристаллического дисплея. Приборы имеют выход на компьютер и принтер через стандартный RS 232.

Основные технические характеристики

Тип твердомера	COMPUTEST	DYNATEST
Диапазон измерений твердости по шкале Роквелла, HRC	0-70	15-68
HRB	0-120	
Диапазон измерений твердости по шкале Бринелля, HB/30,	80-700	180-650
HBW/30		80-500
Диапазон измерений твердости по шкале Виккерса, HV	35-1080	
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения твердости, %	±3	±3

	Вручную	
Нагружающий механизм	5	Более 100
Испытательные нагрузки, кгс	1,2	7
Предварительная нагрузка, кгс	1,5; для V-образного стола -10	13
Наименьший \varnothing измеряемого образца, мм		
Рабочие условия применения:		
-диапазон рабочих температур, °С	5-45°С	5-45°С
-относительная влажность воздуха, %	10-90	10-90
Напряжение питания	220В, 50 Гц, батарея на 8 часов работы	
Габаритные размеры, мм не более		
-высота,	410	570
длина,	310	450
ширина	130	330
Масса, кг, не более	9,0	12,0

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографическим способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Твердомеры портативные Computest или Dynatest		1 шт.
Аккумуляторная батарея		1 шт.
Зарядное устройство		1 шт.
Алмазный индентер		1 шт.
Стальной индентер (Dynatest)		1 шт.
Образцовые меры твердости:		
-Dynatest		1 шт.
-Computes		3 шт.
Столики плоские и V-образные	по	2 шт.
Транспортный чемодан		1 шт.
Руководство по эксплуатации		1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с документом ГОСТ 8.398-80 «Приборы для измерения твердости металлов и сплавов. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 9013-59 «Металлы. Метод измерения твердости по Роквеллу»
ГОСТ 23677-79 «Твердомеры для металлов. Общие технические требования
Техническая документация фирмы «ERNST SA» (Швейцария).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип твердомеров портативных Роквелла Computest/Dynatest утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: фирма «ERNST SA» (Швейцария).

Адрес: ERNST SA , Via Cantonale, CH-6814, Lamone, Switzerland .

Адрес Московского бюро фирмы «Galika AG»: 117334, Москва, Пушкинская наб., д. 8а

Представитель Московского
бюро фирмы «Galika AG»


В.А. Шарый
GALIKA AG
Geissbühlstrasse 15
CH-8604 Volketswil/Zürich