



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

2003 г.

Твердомеры стационарные Роквелла NR3 D, AT 130 DR/DSR, AT 200 DR/DSR	Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25481-03</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы ERNST AG (Швейцария).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Твердомеры стационарные Роквелла NR3 D, AT 130 DR/DSR, AT 200 DR/DSR (далее твердомеры) предназначены для измерения твердости металлов и сплавов по методу Роквелла и Супер Роквелла в соответствии с ГОСТ 9013-59.

Твердомер может быть использован 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 или стального шарика Ø 1,588 мм под действием двух последовательно приложенных нагрузок - предварительной и общей.

Твердость по Роквеллу измеряется в условных единицах, соответствующих глубине проникновения индентера и преобразуемой в числа твердости. Небольшой электронный блок содержит функциональную и числовую клавиатуры. Значение твердости считывается с цифрового дисплея. Приборы имеют выход на компьютер и принтер через RS 232 C.

Твердомеры AT 200 DR/DSR в зависимости от конфигурации стойки имеют несколько модификаций T, N, CAR (переносной) и MUR (крепится к стене).

Основные технические характеристики

Тип твердомера	NR3 D	AT 130 DR/DSR	AT 200 DR/DSR
Диапазон измерений твердости по шкале Роквелла	20-80	20-80	20-80
Диапазон измерений твердости по шкале Бринелля,	40-500	40-500	40-500
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения твердости, %	±3	±3	±3
Шкалы	A, B, C, D, F, G HB/30	A, B, C, D, F, G HB/30	A, B, C, D, F, G HB/30, HB/10, HB/5

Нагружающий механизм	Вручную		Вручную или автоматически (исполнение ТМ)
Испытательные нагрузки, кгс -Роквелл -Супер Роквелл -Бринелль	60-100-150 15-30-45 10-15,6-31,2 62,5-125-187,5	60-100-150 15-30-45 10-15,6-31,2 62,5-125-187,5	60-100-150 15-30-45 10-15,6-31,2 62,5-125-187,5
Предварительная нагрузка, кгс	10; 3	10; 3	10; 3
Функции на клавиатуре	Печать, выбор шкал, калибровка	Печать, выбор шкал, калибровка, указание допусков	Печать, выбор шкал, калибровка, указание допусков, статистика, построение гистограмм, выбор языка
Рабочие условия применения: -диапазон рабочих температур, °С -относительная влажность воздуха, %	5-45°С 10-90		
Напряжение питания	220В, 50 Гц		
Габаритные размеры, мм не более -высота, длина, ширина	770 480 190	620 520 200	620 520 200
Масса, кг, не более	58	87	87

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Твердомер		1 шт.
Алмазный индентер		1 шт.
Стальной шарик Ø1,588 мм		1 шт.
Стальной шарик Ø 2,5 мм		1 шт.
Образцовые меры твердости:		2 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 стационарных Роквелла NR3 D, AT 130 DR/DSR, AT 200 DR/DSR 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