

## Стационарный твердомер по методу Роквелла МЕТОЛАБ101

Стационарный твердомер используется для измерения твердости твердых сплавов, а также закаленных и не закаленных сталей, литья, подшипниковых сталей, алюминиевых сплавов, тонких плит твердых сплавов, меди, цинкованных, хромированных и луженых покрытий поверхностей и др. по методу Роквелла.

**Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.28.002.A № 63563.**



### Особенности:

- электромеханический привод приложения и снятия основной нагрузки
- смена нагрузок производится поворотом ручки изменения усилия
- отображение значения времени выдержки на ЖК экране
- широкий диапазон измерения твердости по 15 шкалам Роквелла
- устройство отсчета твердости - аналоговое (индикатор часового типа).

### Технические характеристики:

Шкала твердости	HRA, HRB, HRC, HRD, HRE, HRF, HRG, HRH, HRK, HRL, HRM, HRR
Цена деления отсчетного устройства	0,5 единицы твердости
Предварительная нагрузка	10кг(98.07Н)
Испытательная нагрузка	60кг(588.4Н), 100кг(980.7Н), 150кг(1471Н)
Пределы допускаемой относительной погрешности	Предварительной: $\pm 2,0\%$ Основных: $\pm 0,5\%$
Время выдержки под нагрузкой	1-60 сек.
Максимальная высота образца	175 мм. (возможна установка стола с высотой до 400 мм.)
Расстояние от центра отпечатка до корпуса	165 мм
Источник питания	220В $\pm 5\%$ , 50~60Гц
Габаритные размеры (ДхШхВ)	520x215x700 мм
Вес прибора	78 кг

**Диапазоны измерений твердости и соответствующие им пределы допускаемых абсолютных погрешностей твердомера**

Шкалы Роквелла для МЕТОЛАБ 101	Вид индентора	Диапазоны измерений твёрдости	Пределы допускаемых абсолютных погрешностей твердомеров
HRA	Алмазный конус	от 70 HRA до 93 HRA	± 1,2 HRA
HRB	Шарик Ø 1,588 мм	от 20 HRB до 80 HRB	± 3,0 HRB
		от 80 HRB до 100 HRB	± 2,0 HRB
HRC	Алмазный конус	от 20 HRC до 35 HRC	± 2,0 HRC
		от 35 HRC до 55 HRC	± 1,5 HRC
		от 55 HRC до 70 HRC	± 1,0 HRC

**Комплект поставки:**

Наименование и условное обозначение	Количество
НК конический алмазный индентор (120°)	1 шт.
Наконечник с шариком Ø 1,588 мм	1 шт.
СП1 (60 мм) Стол для испытаний плоский	1 шт.
СП1 (40мм) Стол для испытаний призматический	1 шт.
Меры твердости для калибровки	1 к-т.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Свидетельство о поверке	1 шт.

**Дополнительные аксессуары:**

Обозначение документа	Наименование и условное обозначение
1	2
СП2	Стол для испытаний плоский Ø 120 мм
СП3	Стол для испытаний плоский Ø 150 мм
СП4	Стол для испытаний плоский Ø 225 мм
СП2	Стол для испытаний призматический Ø 20 мм
СП3	Стол для испытаний призматический Ø 60 мм
	Наконечник 3,175 мм
	Наконечник 6,35 мм
	Наконечник 12,7 мм
ГОСТ 3722-81	Шарики диаметром 1,588 мм.
ГОСТ 3722-81	Шарики диаметром 3,175 мм.
ГОСТ 3722-81	Шарики диаметром 6,35 мм.
ГОСТ 3722-81	Шарики диаметром 12,7 мм.