

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Твердомер МЕТОЛАБ 701 по Роквеллу, Бринеллю и Виккерсу



Твердомер МЕТОЛАБ 701 по Роквеллу, Бринеллю и Виккерсу

Предназначен для измерений твердости металлов и сплавов по шкалам Роквелла, Виккерса и Бринелля в соответствии с ГОСТ 9013-59, ГОСТ Р ИСО 6507-1-2007, ГОСТ 9012-59.

Внесён в Реестр Средств Измерений Российской Федерации.

Поставляется со свидетельством о Поверке.

МЕТОЛАБ 701 – стационарный универсальный измеритель твердости, позволяющий контролировать указанные параметры по шкалам Бринелля, Роквелла (А, В и С) и Виккерса. Прибор имеет электромеханический привод приложения и снятия основной нагрузки, а также оснащен небольшим ЖК-индикатором, на котором отображается время выдержки. Основной индикатор прибора – аналоговый, часового типа. Также твердомер МЕТОЛАБ 701 оснащен измерительным микроскопом с подсветкой.

Стационарный универсальный твердомер МЕТОЛАБ 701 предназначен для измерения твердости различных материалов и изделий (сталей, чугуна, цветных металлов, мягких сплавов и пр.) по шкалам Бринелля, Роквелла, Виккерса.

Преимущества стационарного твердомера МЕТОЛАБ 701:

- Шкалы для измерений по Роквеллу: HRA, HRB, HRC
- Шкалы для измерений по Бринеллю: HBW2.5/31.25, HBW2.5/62.5, HBW5/62.5, HBW2.5/187.5, HBW 10/100, HBW 1/30
- Шкалы для измерения по Виккерсу: HV30, HV100
- Простота в управлении и обслуживании, низкая себестоимость измерений
- Электромеханический привод приложения и снятия нагрузки
- Аналоговый индикатор часового типа
- Встроенный микроскоп с двумя дополнительными объективами на 2,5 и 5х и подсветкой

Принцип действия:

- для шкал Роквелла: основан на статическом вдавливании алмазного конусного или шарикового наконечников с последующим измерением глубины внедрения наконечника;
- для шкал Виккерса: основан на статическом вдавливании наконечника - алмазной пирамиды Виккерса, с последующим измерением длин диагоналей восстановленного отпечатка;
- для шкал Бринелля: основан на статическом вдавливании твёрдосплавного шарикового наконечника с последующим измерением диаметра окружности отпечатка.

Твердомеры представляют собой стационарные средства измерений, состоящие из устройства приложения нагрузки и измерительного блока.

Твердомеры имеют одинаковые метрологические и технические характеристики и отличаются друг от друга наличием программного обеспечения (ПО) и типом дисплея, форматом представления информации на экране дисплея о ходе процесса измерения твёрдости.

Поверка осуществляется по документу МЕТОЛАБ 701/702/703 - 01 МП «Инструкция.

Твердомеры универсальные МЕТОЛАБ 701, МЕТОЛАБ 702, МЕТОЛАБ 703. Методика поверки», утверждённому ФГУП «ВНИИФТРИ» 05.07.2017 г.

Основные средства поверки - эталонные меры твёрдости с метрологическими характеристиками 2 разряда по ГОСТ 9031-75 со значениями:

- (25 ± 5) HRC; (45 ± 5) HRC; (65 ± 5) HRC; (90 ± 10) HRB; (83 ± 3) HRA;
- (450 ± 75) HV; (800 ± 50) HV;
- (100 ± 25) HBW; (200 ± 50) HBW; (400 ± 50) HBW.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых твердомеров с требуемой точностью.

Технические характеристики стационарного твердомера МЕТОЛАБ 701:

Тип твердомера	Универсальный, стационарный по Бринеллю, Роквеллу, Виккерсу
Шкалы	HRA, HRB, HRC, HBW2.5/31.25, HBW2.5/62.5, HBW5/62.5, HBW2.5/187.5, HBW 10/100, HBW 1/30, HV30, HV100
Принцип нагружения	Автоматический
Общая нагрузка	294.2 Н (30 кг), 588.4 Н (60 кг), 613 Н (62.5 кг), 980.7 Н (100 кг), 1471 Н (150 кг), 1839 Н (187.5 кг)
Горизонтальное пространство для измерений	165 мм
Вертикальное пространство для измерений	175 мм
Габаритные размеры	520x240x700 мм
Масса прибора	78 кг
Питание	220В, 50 Гц

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01