

**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

Стационарный твердомер МЕТОЛАБ 452 по Виккерсу



Стационарный твердомер МЕТОЛАБ 452 по Виккерсу

МЕТОЛАБ 452 – стационарный твердомер по Виккерсу – модификация прибора МЕТОЛАБ 451 с большим цветным дисплеем и улучшенными характеристиками. Твердомер МЕТОЛАБ 452 предназначен для измерения параметров твердости сталей, чугуна, цветных металлов, мягких сплавов и других подобных материалов по шкале HV в полном соответствии с ГОСТ 2999-79. Прибор обладает отличной точностью и обеспечивает высокую повторяемость измерений.

Внесён в Реестр Средств Измерений Российской Федерации. Номер записи в ГРСИ - 67656-17.

Поставляется со свидетельством о Поверке.

МЕТОЛАБ 452 – стационарный твердомер, оснащенный автоматической системой

нагружения, а также цифровой индикацией. Благодаря программному обеспечению прибора, переключение с индентора на объектив происходит также в автоматическом режиме. Среди других особенностей твердомера - программный расчет значения твердости, статистическая обработка результатов (расчет среднего/максимального/минимального значений), преобразование результатов в шкалы Виккерса, Бринелля, супер-Роквелла.

Преимущества стационарного твердомера МЕТОЛАБ 452:

- Простой и интуитивно понятный интерфейс, полная русификация прибора
- Широкий диапазон измеряемых значений – от 5 до 2500 HV
- Широкий диапазон прилагаемой испытательной нагрузки: 1 кг (9.8 Н); 2 кг (19.61 Н); 3 кг (29.4 Н); 5 кг (49 Н); 10 кг (98 Н); 20 кг (196.1 Н); 30 кг (294 Н); 50 кг (490 Н); 100 кг (980 Н)
- Функциональная возможность преобразования полученных значений в ряд шкал: HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HV, HK, HBW, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T
- Автоматический переключатель прилагаемой нагрузки
- Большой и яркий ЖК дисплей
- Автоматическое переключение с индентора на объектив
- U диск для сохранения данных в формате Excel для удобного редактирования и обработки
- Цифровая калибровка

Технические характеристики стационарного твердомера МЕТОЛАБ 452:

Шкалы	HV, HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HK, HBW, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T
Принцип нагружения	Автоматический
Прилагаемая нагрузка	9.80 Н (1 кг), 20 Н (2 кг), 29.4 Н (3 кг), 49.04 Н (5 кг), 98.07 Н (10 кг), 196 Н (20 кг), 294.2 Н (30 кг), 490 Н (50 кг), 980.7 Н (100 кг)
Горизонтальное пространство измерений	160 мм

Вертикальное пространство измерений	180 мм
Габаритные размеры	560x260x670 мм
Масса прибора	40 кг
Питание	220 В

Диапазоны измерений твердости по шкалам Виккерса

Модификация твердомера	Шкалы Виккерса	Диапазоны измерений твердости, HV
МЕТОЛАБ 421	HV 0,3; HV 0,5	от 50 до 1000
МЕТОЛАБ 422	HV 1; HV 2; HV 5; HV 10	от 50 до 1500
МЕТОЛАБ 451, МЕТОЛАБ 452	HV 1; HV 2; HV 5; HV 10; HV 20; HV 30; HV 50	от 50 до 1500

Пределы допускаемых абсолютных погрешностей твердомеров

Обозначение шкалы твёрдости	Интервалы измерений твёрдости HV								
	от 50 до 125	от 125 до 175	от 175 до 225	от 225 до 275	от 275 до 325	от 325 до 375	от 375 до 425	от 425 до 475	от 475 до 525
	Пределы допускаемой абсолютной погрешности твердомера, HV, (±)								
HV0,3	4	7	10	14	18	23	28	34	40
HV0,5	3	7	10	13	15	19	24	27	30
HV1	3	6	8	10	12	14	16	20	25
HV2	3	5	6	8	9	12	16	18	20
HV5	3	5	6	8	9	11	12	14	15
HV10, HV20	3	5	6	8	9	11	12	14	15
HV30, HV50	3	5	6	6	6	7	8	9	10

Продолжение таблицы 4

Обозначение шкалы твёрдости	Интервалы измерений твёрдости HV
-----------------------------	----------------------------------

от 525 до 575	от 575 до 625	от 625 до 675	от 675 до 725	от 725 до 775	от 775 до 825	от 825 до 875	от 875 до 925	от 925 до 1075	от 1075 до 1500
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	-------------------------	--------------------------

Пределы допускаемой абсолютной погрешности твердомера, HV, ($\pm$)

HV0,3	47	54	62	70	75	80	89	99	110	-
HV0,5	36	42	46	49	56	64	68	72	90	142
HV1	28	30	32	35	42	48	51	54	60	77
HV2	22	24	26	28	30	32	38	45	50	77
HV5	17	18	20	21	23	24	26	27	40	52
HV10; HV20	17	18	20	21	23	24	26	27	30	39
HV30, HV50	11	12	13	14	15	16	19	18	20	26

Примечание 1: Метрологические характеристики действительны для 5 измерений

Примечание 2: В твердомерах МЕТОЛАБ 421, МЕТОЛАБ 422 используются шкалы HV 0,3 - HV 10, в твердомерах МЕТОЛАБ 451, МЕТОЛАБ 452 используются шкалы HV 1 - HV 50

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