

**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 451 по Виккерсу



Стационарный твердомер МЕТОЛАБ 451 по Виккерсу

МЕТОЛАБ 451 – стационарный твердомер для измерения различных материалов по методу Виккерса (шкала HV) в полном соответствии с ГОСТ 2999-79. Благодаря своим характеристикам, прибор позволяет измерять твердость сталей, чугуна, цветных металлов, мягких сплавов и других подобных материалов.

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

Поставляется со свидетельством о Поверке.

Твердомер оснащается электронным переключателем величины нагрузки, имеет функциональную возможность ввода значений длины диагонали с панели управления с последующим автоматическим расчетом твердости. Также можно отметить широкий

диапазон измеряемых значений (от 5 до 2500 HV) и диапазон прилагаемой нагрузки (от 1 до 50 кг).

Преимущества стационарного твердомера МЕТОЛАБ 451:

- Простое и интуитивно понятное управление прибором
- Простота и легкость обслуживания твердомера
- Широкий диапазон измеряемых значений – от 5 до 2500 HV
- Автоматическое приложение испытательных нагрузок в диапазоне: 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)
- Цена деления шкалы отсчетного микроскопа: 0,5 мкм при 200х, 1 мкм при 100х
- Твердомер оснащен электронным переключателем величины нагрузки
- Яркий и четкий ЖК дисплей, отображающий всю необходимую служебную информацию, в том числе выбранную шкалу, установленную нагрузку, время выдержки, режим испытаний и пр.
- Автоматическая система нагружения гарантирует высокую точность и повторяемость результатов

Технические характеристики стационарного твердомера МЕТОЛАБ 451:

Шкалы	HV
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)
Горизонтальное пространство измерений	135 мм
Вертикальное пространство измерений	180 мм

Габаритные размеры	530x280x630 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	от 525 до 575
	Пределы допускаемой абсолютной погрешности твердомера, HV, (±)									
HV0,3	4	7	10	14	18	23	28	34	40	47
HV0,5	3	7	10	13	15	19	24	27	30	37
HV1	3	6	8	10	12	14	16	20	25	30
HV2	3	5	6	8	9	12	16	18	20	25
HV5	3	5	6	8	9	11	12	14	15	18
HV10, HV20	3	5	6	8	9	11	12	14	15	18
HV30, HV50	3	5	6	6	6	7	8	9	10	12

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, (±)									
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