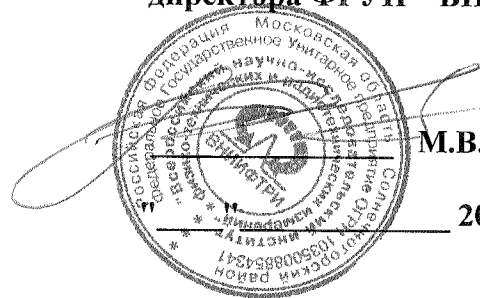


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ,
заместитель генерального
директора ФГУП "ВНИИФТРИ"



М.В. Балаханов

2006 г.

Твердомер стационарный Бринелля 3000BLD	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 32690-06
--	---

Выпускается по технической документации фирмы "Wolpert", Нидерланды.

Назначение и область применения

Твердомер стационарного Бринелля 3000BLD (далее - прибор) предназначен для измерения твердости металлов и сплавов по шкалам Бринелля в соответствии с ГОСТ 9012-59.

Применяется в производственных и лабораторных условиях в машиностроении, металлургии, энергетике и других отраслях промышленности.

Описание

Прибор представляет собой стационарное средство измерений, состоящее из устройства приложения нагрузки и измерительного блока.

Принцип действия прибора основан на статическом вдавливании твёрдосплавного шарикового наконечника с последующим измерением диаметра окружности отпечатка. Диаметр отпечатка измеряется переносным микроскопом. Для определения чисел твердости по Бринеллю используется формула п.2 ГОСТ 9012-59 или таблицы из приложения к ГОСТ 9012-59.

Прибор обеспечивает:

- автоматический режим работы;
- вывод на дисплей результата измерения;
- переключение на одну из семи испытательных нагрузок.

Основные технические характеристики

Диапазон измерения твёрдости, НВ
Испытательные нагрузки, Н

от 8 до 650
4900; 1837,5; 2450;
7350; 9800; 14700; 29400

Шкалы измерения твёрдости	Интервалы измерения твёрдости, НВ		
	66,5±58,5	175±50	437,5±212,5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измеряемой твёрдости по шкалам, НВ			
НВ 2.5/187.5/10	±2	±4,4	±8,8
НВ 5/250/10	±2	±4,4	±8,8
НВ 5/500/10	±2	±4,4	±8,8
НВ 5/750/10	±2	±4,4	±8,8
НВ 10/1000/10	±2	±4,4	±8,8
НВ 10/1500/10	±2	±4,4	±8,8
НВ 10/3000/10	±2	±4,4	±8,8

Время приложения нагрузки, с	от 5 до 60
Кратность увеличения микроскопа	20x
Минимальная цена деления, мм	0.005
Максимальная высота образца, мм	240
Расстояние от оси индентора до стойки, мм, не более	130
Питание:	
напряжение, В	220±20
частота, Гц	от 50 до 60
Потребляемая мощность, ВА, не более	100-250
Габаритные размеры, мм, не более:	
высота	1005
длина	605

ширина
Масса, кг, не более

345
175

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации Wolpert 3000BLD РЭ типографским или иным способом.

Комплектность

Твердомер стационарный Бринелля 3000BLD	-1 шт.
Шариковые инденторы Бринелля Ø2,5мм; Ø5,0мм; Ø10,0мм;	-1 комплект
Плоский рабочий стол	-1 шт.
V – образный рабочий стол	-1шт.
Микроскоп 20х	-1 шт.
Силовой кабель	-1 шт.
Руководство по эксплуатации Wolpert 3000BLD РЭ	-1 шт.
Пластиковый чехол	-1 шт.

Поверка

Поверка твердомера стационарного Бринелля 3000BLD проводится в соответствии с ГОСТ 8.398-80 "Приборы для измерения твёрдости металлов и сплавов. Методы и средства поверки".

Межповерочный интервал - один год.

Нормативные и технические документы.

ГОСТ 8.062-85 "Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений твёрдости по шкалам Бринелля."
ГОСТ 23677-79 "Твердомеры для металлов. Общие технические требования."
ГОСТ 9012-59 "Металлы. Методы измерений. Измерение твёрдости по Бринеллю."
Техническая документация фирмы "Wolpert".

Заключение

Тип твердомера стационарного Бринелля 3000BLD утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме ГОСТ 8.062-85.

Изготовитель: фирма "Wolpert", 140 Borgharenweg 140, 6222 AAA Maastricht the Netherlands.

Представительство фирмы "Wolpert" в России: ООО "Новатест"

Адрес ООО "Новатест": 125130, г. Москва, Старопетровский проезд, 7А.

Генеральный директор ООО "Новатест"

Г.В. Левковский

