

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


" 23 " 2005 г.

Твердомер стационарный Бринелля LD3000	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 29344-05
---	--

Выпускается по технической документации фирмы "AFFRI", Италия.

Назначение и область применения.

Твердомер стационарный Бринелля LD3000 (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 представляют собой стационарную установку с автоматизированной системой приложения, снятия и переключения нагрузки. При подготовке к измерениям на экране сенсорного дисплея устанавливается величина нагрузки и время выдержки под нагрузкой.
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.

Основные технические характеристики

Диапазон измерений твердости, HBW от 8 до 650
Пределы допускаемой относительной погрешности
измерений твердости, % ±3

Испытательные нагрузки, кгс	62,5; 187,5; 250; 500; 750; 1000; 1500; 3000
Время приложения нагрузки, с	от 5 до 60
Кратность увеличения микроскопа	20x
Минимальная цена деления, мм	0.005
Максимальная высота образца, мм	220
Расстояние от оси индентора до стойки, мм	135
Питание:	
напряжение, В	220
частота, Гц	от 50 до 60
Потребляемая мощность, ВА	200
Габаритные размеры, мм, не более:	
высота	1020
длина	600
ширина	370
Масса, кг, не более	123

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации AFFRI LD3000 РЭ типографским или иным способом.

Комплектность

Твердомер стационарный Бринелля LD3000	-1 шт.
Шариковые инденторы Бринелля $\varnothing 2,5\text{мм}$; $\varnothing 5,0\text{мм}$; $\varnothing 10,0\text{мм}$;	-1 комплект
Плоский рабочий стол	-1 шт.
V – образный рабочий стол	-1 шт.
Микроскоп 20x	-1 шт.
Силовой кабель	-1 шт.
Руководство по эксплуатации AFFRI LD3000 РЭ	-1 шт.
Пластиковый чехол	-1 шт.

Поверка

Поверка твердомера стационарного Бринелля LD3000 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 "AFFRI".

Заключение

Тип твердомера стационарного Бринелля LD3000 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 "AFFRI", Via Monte Tagliaferro 8, 21056 Induno Olona (VA) Italy.

Представительство фирмы "AFFRI" в России: ООО "Митэла"

Адрес ООО "Митэла": 127254, г. Москва, Огородный проезд, 5.

Генеральный директор ООО "Митэла":



В.Г. Потапов