

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГНИ СИ,
заместитель генерального
директора ФГУП «ВНИИФТРИ»


" 06 " 11 2007 г.

Твердомеры стационарные Бринелля
ТН600, НВ3000В

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 37520-08

Выпускаются по технической документации фирмы "TIME Group Inc.", КНР.

Назначение и область применения

Твердомеры стационарные Бринелля ТН600, НВ3000В (далее - приборы) предназначены для измерения твердости металлов и сплавов по шкалам Бринелля в соответствии с ГОСТ 9012-59.

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

Описание

Приборы представляет собой стационарные средства измерений, состоящее из устройства приложения нагрузки и измерительного блока.

Принцип действия приборов основан на статическом вдавливании стального шарикового наконечника с последующим измерением диаметра окружности отпечатка.

Приборы обеспечивают:

- вывод на ЖК дисплей испытательной нагрузки и параметров цикла измерения;
- изменение нагрузки вручную;
- измерения диаметров отпечатка выполняются с помощью переносного микроскопа.

Модификации ТН600, НВ3000В отличаются конструктивным исполнением.

Основные технические характеристики

Диапазоны измерения твердости

по шкале 2,5/187,5/10 НВ

от 95,5 до 450

по шкале 5/250/10 НВ

от 31,8 до 200

по шкале 5/750/10 НВ

от 95,5 до 415

по шкале 10/1000/10 НВ

от 31,8 до 200

по шкале 10/3000/10 НВ

от 95,5 до 450

Испытательные нагрузки, Н

1838,81; 2451,75

7355,25; 9807; 29421

Время выдержки, с

от 6 до 99 (по выбору)

Шкалы измерения твёрдости	Интервалы измерения твёрдости, НВ					
	40±10	75±25	150±50	250±50	350±50	425±25
	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измеряемой твёрдости по шкалам, НВ (±)					
НВ 2,5/187,5/10		3	6	8,4	12,8	17,3
НВ 5/250/10	2	3,7	7,5			
НВ 5/750/10		3	6	8,4	12,8	
НВ 10//1000/10	2	3,7	7,5			
НВ 10/3000/10		3	6	8,4	12,8	17,3

Кратность увеличения микроскопа x20

Рабочее пространство:

по вертикали, мм: 120

по горизонтали: от оси индентора до корпуса, мм 230

Рабочие условия применения:

температура воздуха, °С от +10 до +35

относительная влажность воздуха, %, не более 80

Питание:

напряжение, В 220±20/110±10

частота, Гц от 50 до 60

Потребляемая мощность, ВА, не более 480

Габаритные размеры, мм, не более:

длина 730

ширина 230

высота 890

Масса, кг, не более 220

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на корпус прибора в виде наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации ТН600-01 РЭ типографским или иным способом.

Комплектность

Твердомер стационарный Бринелля ТН600 (НВ3000В)	-1 шт. (по заказу)
Микроскоп 20X	-1 шт.
Шариковый твердосплавный индентор Ø10,0мм;	-1 шт.
Круглый рабочий стол Ø80мм	-1 шт.
Стол для образцов V образной формы	
Силовой кабель	-1 шт.
Руководство по эксплуатации ТН600-01 РЭ	-1 шт.
По заказу:	
Шариковые твердосплавные инденторы Ø2,5мм; Ø5,0мм;	
Шарики твердосплавные Ø2,5мм; Ø5,0мм; Ø10,0мм;	
Рабочие столы Ø60мм; Ø70мм; Ø150мм	

Поверка

Поверка твердомеров стационарных Бринелля ТН600, НВ3000В 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 "TIME Group Inc."

Заключение

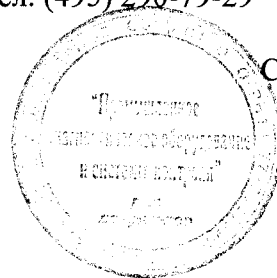
Тип твердомеров стационарных Бринелля ТН600, НВ3000В утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме ГОСТ 8.062-85.

Изготовитель: фирма "TIME Group Inc.", #38, Shangdi West Road, Haidian District, Beijing, 100085, China. Tel. +86-10-62966786 Fax +86-10-629807228

Заказчик: представительство фирмы "TIME Group Inc.", КНР, в России - ЗАО "ПромДиаОборудование".

Адрес: 107241, Щелковское шоссе, д. 23А, офис 416 Тел. (495) 290-79-29

Коммерческий директор
ЗАО "ПромДиаОборудование":



С.А. Гусев