

О П И С А Н И Е

типа твердомера HL - D (Китай)

СОГЛАСОВАНО



Зам. Генерального директора

Ю.И. БРЕГАДЗЕ

1994 г.

Твердомер HL - D (Китай)	Внесены в Государственный реестр средств измерений: Регистрационный № <u>14091-94</u>
-----------------------------	--

Поставляется Компанией новой техники машин и электрооборудования (Китай, Пекин).

Назначение и область применения

Твердомер HL - D предназначен для измерения твердости металлов и сплавов по шкалам Роквелла (HRC, HRB), Бринелля (HB), Виккерса (HV), Шора (HSD) и может быть использован на промышленных предприятиях различных отраслей народного хозяйства.

Описание

Принцип работы твердомера основывается на определении кинетических энергий удара и отскока ударного тела в пружинном ударном устройстве. Для этого измеряются скорости удара и отскока ударного тела вблизи от испытываемой поверхности.

Частное от деления скорости отскока на скорость падения, умноженное на 1000, принимают за характеристику измеряемой твердос-

ти, называемую по имени изобретателя прибора Дитмара Либба (Швейцария) числом твердости по Либу или в единицах L. Выходные данные измерений могут быть преобразованы в единицы твердости HRC, HRB, HB, HV и HSD.

В конструкцию твердомера HL - D входит портативный компьютер НХ-20 фирмы EPSON.

Твердомер снабжён ударным устройством типа D.

Основные технические характеристики

Диапазоны измерений твердости с ударным устройством типа D :

(20 - 68) HRC

(38,4-99,5) HRB

(80 - 647) HB

(80 - 940) HV

(32,5-99,5) HSD

Пределы допускаемой погрешности твердомера при поверке его образцовыми мерами твердости 2-го разряда по ГОСТ 9031-75:

по шкале "С" и "В" Роквелла:

(25 ± 5) HRC

(45 ± 5) HRC

(65 ± 5) HRC

(90 ± 10) HRB

+ 1,0 ед.тв.

- 3,0 ед.тв.

по шкале Бринелля:

(100 ± 25) HB

(200 ± 50) HB

0

- 10 %

по шкале Виккерса:

(450 ± 75) HV

(800 ± 50) HV

0

- 10 %

по шкале "D" Шора:

(30 ± 7) HSD

(60 ± 7) HSD

(95 ± 7) HSD

+ 10 %

- 10 %

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа не наносится.

Комплектность

В комплект твердомера входят: процессор, ударное устройство, Руководство по эксплуатации.

Поверка

Поверка твердомера HL-D производится в соответствии с Методикой поверки, разработанной НПО "ВНИИФТРИ", с помощью образцовых мер твердости МТР, МТБ, МТВ и МТШ 2-го разряда по ГОСТ 9031-75.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

Руководство по эксплуатации Компании новой техники машин и электрооборудования (Китай, Пекин), Методика поверки (НПО "ВНИИФТРИ").

Изготовитель

Китай, Пекин, Хайдянь, Бэйсаньхуан, 30

Телефон: 8418333

8414589

Почтовый индекс: 100044


Телеграф: 2564

Телефакс: (01) 841.8334

Заключение

Твердомер HL - D соответствует техническим данным, указанным в проспекте и в руководстве по эксплуатации.

ИПО "ВНИИФТРИ":

Нач.лаб., к.ф.-м.н.  О.М. Кочин

Ст.научн.сотр., к.т.н.  Н.С. Гусятинская

Ст.научн.сотр.  В.И. Козлов