


36

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель генерального
директора ГП «ВНИИФТРИ»
Д.Р. ВАСИЛЬЕВ

01 _____ 2000 г.



Твердомер портативный модели HLN-11A	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 19180-00 Взамен № _____
---	--

Выпускается по технической документации фирмы «TIME GROUP Inc.» Китай.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Твердомер портативный модели HLN-11A (в дальнейшем - твердомер) предназначен для измерений твердости металлов и сплавов по методам Роквелла в соответствии с ГОСТ 9013-59, Бринелля в соответствии с ГОСТ 9012-59, Виккерса в соответствии с ГОСТ 2999-75 и Шора D в соответствии с ГОСТ 23273-78.

Твердомер может быть использован в производственных и лабораторных условиях в машиностроении, металлургии, энергетике и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Твердомер представляет собой портативный электронный прибор динамического действия, состоящий из датчика и электронного блока. Принцип работы твердомера основан на определении отношения скоростей удара и отскока ударника, преобразуемого электронным блоком в числа твердости HRC, HRB, HB, HV и HSD.

Диапазоны измерений твердости по шкалам:

«С» Роквелла	(20 – 67) HRC;
«В» Роквелла	(25 – 100) HRB;
Бринелля	(30 – 650) HB;
Виккерса	(80 – 1000) HV;
Шора D	(30 – 100) HSD.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения твердости при поверке твердомера образцовыми мерами:

«С» Роквелла, HRC	± 3,0
«В» Роквелла, HRB	± 4,0
Бринелля, HB	± 15,0
Виккерса, HV	± 15,0
Шора D, HSD	± 3,5

Габаритные размеры составных частей твердомера, не более, мм

электронного блока :	длина	270
	ширина	86
	высота	47
датчика :	длина	150
	диаметр	20

Масса, не более, кг

0,675

Питание твердомера от аккумулятора типа ААА (4 шт.) напряжением, В

4,7 – 6,0
24

Время непрерывной работы, не менее, ч

Рабочие условия применения:

температура окружающего воздуха, °С

минус 10...45

относительная влажность воздуха, при 25 °С, %

90

атмосферное давление, кПа

84...106,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации 11А-01 РЭ типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Твердомер портативный модели HLN-11А	1 шт.
Контрольная мера	1 шт.
Зарядное устройство аккумуляторных батарей	1 шт.
Руководство по эксплуатации 11А-01 РЭ	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с разделом «Методика поверки» руководства по эксплуатации 11А-01 РЭ, согласованным ГП «ВНИИФТРИ».

Основные средства поверки: образцовые меры твердости 2-го разряда типа МТР, МТБ, МТВ и МТШ по ГОСТ 9031-75. «Меры твердости образцовые. Технические условия».

Межповерочный интервал - 1 год.

~~и технические,~~
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «TIME GROUP Inc.» (Китай).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Твердомер портативный модели HLN-11A соответствует требованиям технической документации.

Изготовитель: фирма «TIME GROUP Inc.» (Китай).

Заявитель: ЗАО "Панатест"

Адрес: 105203, г.Москва, а/я 15

Исполнительный директор
ЗАО «Панатест»



Константинов К. Ф.