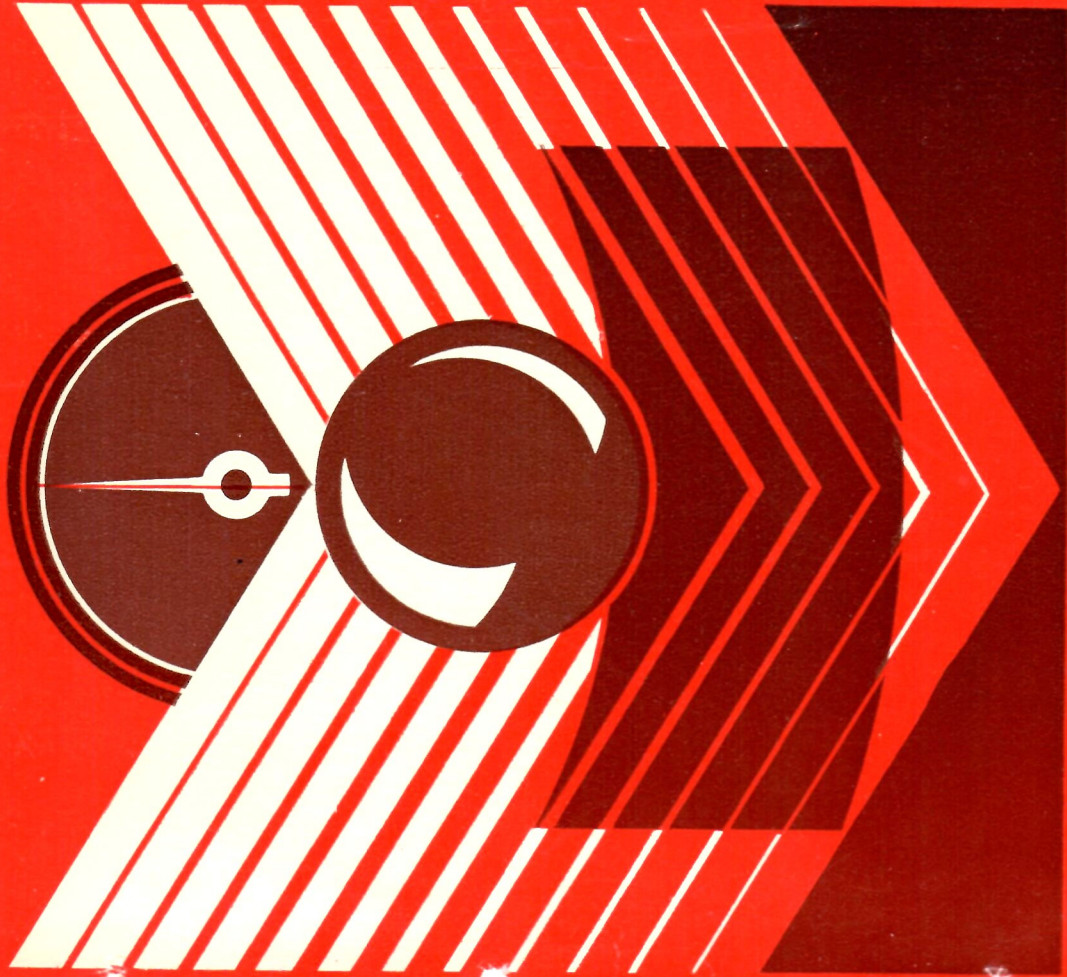




МЕРЫ ТВЕРДОСТИ ОБРАЗЦОВЫЕ

HARDNESS REFERENCE BLOCKS

ETALONS DE DURETÉ

HÄRTEEICHMASSE

MTБ-1, МТР-1, МТСР-1, МТВ-1



MASHPRIBORINTORG

SSSR·MOSKVA

МЕРЫ ТВЕРДОСТИ ОБРАЗЦОВЫЕ ДЛЯ ПОВЕРКИ ТВЕРДОМЕРОВ HARDNESS REFERENCE BLOCKS FOR CHECKING HARDNESS METERS

МТВ-1, МТР-1, МТСР-1, МТВ-1

Меры твердости образцовые предназначены для поверки приборов измерения твердости металлов по Роквеллу, Супер-Роквеллу, Бринеллю и Виккерсу.

В зависимости от назначения образцовые меры твердости изготавливаются следующих типов:

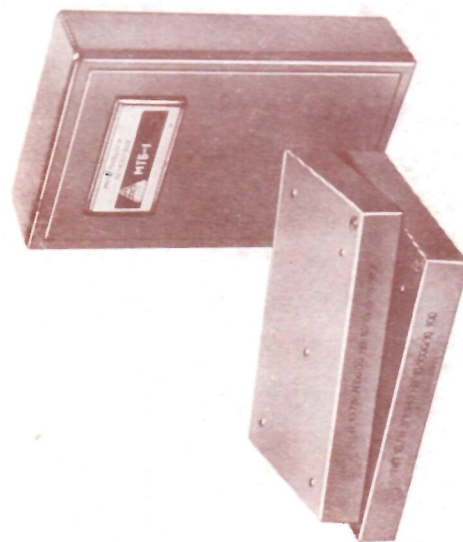
МТВ-1 — меры твердости, применяемые при поверке приборов для измерения твердости по Бринеллю;
МТР-1 — меры твердости, применяемые при поверке приборов для измерения твердости по Роквеллу;
МТСР-1 — меры твердости, применяемые при поверке приборов для измерения твердости по Супер-Роквеллу;

МТВ-1 — меры твердости, применяемые при поверке приборов для измерения твердости по Виккерсу.

The hardness reference blocks are intended for checking Rockwell, Super-Rockwell, Brinell and Vickers hardness-testing machines.

The hardness reference blocks are available in the types below to suit various applications:

МТВ-1 — for checking Brinell hardness-testing machines;
МТР-1 — for checking Rockwell hardness-testing machines;
МТСР-1 — for checking Super-Rockwell hardness-testing machines;
МТВ-1 — for checking Vickers hardness-testing machines.



ETALONS DE DURETÉ POUR LA VÉRIFICATION DES DUROMÈTRES HÄRTEECHMASSE ZUR KONTROLLE VON HÄRTEPRÜFGERÄTEN МТВ-1, МТР-1, МТСР-1, МТВ-1

Les étalons de dureté s'utilisent pour la vérification des appareils d'essai de dureté des métaux selon les méthodes de Rockwell, de Rockwell-Super, de Brinell et de Vickers.

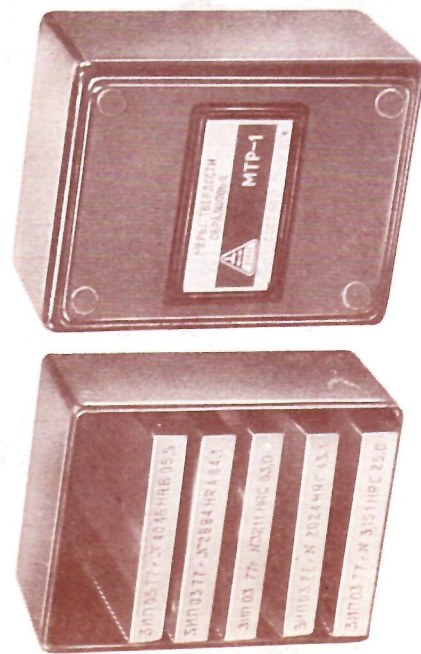
Selon la destination, les étalons de dureté sont fabriqués en types suivants:

— МТВ-1, étalon de dureté utilisé pour la vérification des duromètres Brinell;
— МТР-1, étalon de dureté utilisé pour la vérification des duromètres Rockwell;
— МТСР-1, étalon de dureté utilisé pour la vérification des duromètres Rockwell-Super;
— МТВ-1, étalon de dureté utilisé pour la vérification des duromètres Vickers.

Die Härteeichmaße sind zur Kontrolle von Härteprüfgeräten für Metalle nach Rockwell, Super-Rockwell, Brinell und Wickers bestimmt.

In Abhängigkeit von der Bestimmung werden folgende Typen von Härteeichmaßen hergestellt:

МТВ-1 — Härteeichmaße, die bei der Geräteprüfung für Härtemessung nach Brinell eingesetzt werden;
МТР-1 — Härteeichmaße, die bei der Geräteprüfung für Härtemessung nach Rockwell eingesetzt werden;
МТСР-1 — Härteeichmaße, die bei der Geräteprüfung für Härtemessung nach Super-Rockwell eingesetzt werden;
МТВ-1 — Härteeichmaße, die bei der Geräteprüfung für Härtemessung nach Wickers eingesetzt werden.



ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Образцовые меры твердости по величине твердости и по разбросу изготавливаются в соответствии с таблицей.

Обозначение типов мер твердости	Шкала твердости или нагрузка, кгс (Н)	Значение твердости мер (в числах твердости), не более	Единица измерения разброса	Разброс значения твердости мер второго разряда, не более
MTB-1	3000 (3 · 10 ⁴) 1000 (10 ⁴)	HB200 ± 50 HB100 ± 25	Проценты от числа твердости	2,0 4,0
MTP-1	HRC HRC HRC HRB HRA HR15N (150) HR30N (300)	65 ± 5 45 ± 5 25 ± 5 90 ± 10 83 ± 3 92 ± 2 80 ± 4	Единицы твердости	0,5 0,8 1,1 1,2 0,8 1,0 1,0
MTCP-1	HR30N (300) HR45N (450) HR30T (300) HR30T (300)	45 ± 5 49 ± 6 76 ± 6 45 ± 5		1,4 1,4 1,4 3,0
MTB-1	HV5 (50) HV10 (100) HV30 (300) HV100 (1000)	450 ± 75 800 ± 50 450 ± 75 450 ± 75	Проценты от числа твердости	3,0 3,0 2,0 2,0

Габаритные размеры образцовых мер твердости, мм

Прямоугольные меры твердости

	MTB-1	MTP-1	MTCP-1	MTB-1
длина	(3000, 1000 кгс; 3 · 10 ⁴ , 10 ⁴ Н)			
ширина	120 ± 1	60 ± 1	60 ± 1	60 ± 1
высота	75 ± 2 12—18	40 ± 1 6—10	40 ± 1 6—10	40 ± 1 6—10

SPECIFICATIONS

By hardness values and deviations of them, the hardness reference blocks are available according to the table below:

Hardness block type	Hardness scale or load, kgf (N)	Hardness block value (in hardness numbers), not more than	Deviation measurement unit	Value of 2-nd class hardness blocks, not more than
MTB-1	3000 (3 · 10 ⁴) 1000 (10 ⁴)	HB200 ± 50 HB100 ± 25	Per cent of hardness number	2.0 4.0
MTP-1	HRC HRC HRC HRB HRA HR15N (150) HR30N (300)	65 ± 5 45 ± 5 25 ± 5 90 ± 10 83 ± 3 92 ± 2 80 ± 4	Hardness units	0.5 0.8 1.1 1.2 0.8 1.0 1.0
MTCP-1	HR30N (300) HR45N (450) HR30T (300) HR30T (300)	45 ± 5 49 ± 6 76 ± 6 45 ± 5		1.4 1.4 1.4 3.0
MTB-1	HV5 (50) HV10 (100) HV30 (300) HV100 (1000)	450 ± 75 800 ± 50 450 ± 75 450 ± 75	Per cent of hardness number	3.0 3.0 2.0 2.0

Overall dimensions of the hardness reference blocks, mm

	Rectangular hardness blocks		
	MTB-1	MTP-1	MTCP-1
length	(3000, 1000 kgf 3 · 10 ⁴ ; 10 ⁴ N)	60 ± 1	60 ± 1
width	120 ± 1	60 ± 1	60 ± 1
height	75 ± 2 12—18	40 ± 1 6—10	40 ± 1 6—10

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Les étalons de dureté se fabriquent en conformité du tableau ci-dessous donnant les valeurs de la dureté et de la dispersion des indications.

Type de l'étalon de dureté	Echelle de dureté ou charge, kgf (N)	Valeur de la dureté des étalons (en nombres de dureté), maxi	Unité de mesure de la dispersion	Dispersion des valeurs de la dureté des étalons de la classe 2, maxi
MTB-1	3000 (3 · 10 ⁴) 1000 (10 ⁴)	HB200 ± 50 HB100 ± 25	Pour cent du nombre de dureté	2.0 4.0
MTP-1	HRC HRC HRC HRB HRA HR15N (150) HR30N (300)	65 ± 5 45 ± 5 25 ± 5 90 ± 10 83 ± 3 92 ± 2 80 ± 4	Unités de dureté	0.5 0.8 1.1 1.2 0.8 1.0 1.0
MTCP-1	HR30N (300) HR45N (450) HR30T (300) HR30T (300)	45 ± 5 49 ± 6 76 ± 6 45 ± 5		1.4 1.4 1.4 3.0
MTB-1	HV5 (50) HV10 (100) HV30 (300) HV100 (1000)	450 ± 75 800 ± 50 450 ± 75 450 ± 75	Pour cent du nombre de dureté	3.0 3.0 2.0 2.0

Cotes d'encombrement des étalons de dureté, mm

	Etalons de dureté rectangulaires		
	MTB-1	MTP-1	MTCP-1
longueur	(3000, 1000 kgf; 3 · 10 ⁴ ; 10 ⁴ N)	60 ± 1	60 ± 1
largeur	120 ± 1	60 ± 1	60 ± 1
hauteur	75 ± 2 12—18	40 ± 1 6—10	40 ± 1 6—10

HAUPTDATEN

Nach Härtegröße und Streuung werden Härteichmaße in Übereinstimmung mit der unten angegebenen Tabelle hergestellt.

Typenbezeichnung von Härtemaßen	Härteskala oder Belastung (N)	Wert der Härtemaße (in Härtezahlen), max.	Einheit der Streuungsmessung	Wertstreuung der Härtemaße der 2. Stelle, max.
MTB-I	3000 ($3 \cdot 10^4$) 1000 (10^4)	HB200 ± 50 HB100 ± 25	% von Härtezahl	2,0 4,0
MTP-I	HRC HRC HRC HRB HRA HR15N (150) HR30N (300)	65 ± 5 45 ± 5 25 ± 5 90 ± 10 83 ± 3 92 ± 2 80 ± 4	Härteeinheiten	0,5 0,8 1,1 1,2 0,8 1,0 1,0
MTCP-I	HR30N (300) HR15N (450) HR30T (300) HR30T (300)	45 ± 5 49 ± 6 76 ± 6 45 ± 5		1,4 1,4 1,4 3,0
MTB-I	HV5 (50) HV10 (100) HV30 (300) HV100 (1000)	450 ± 75 800 ± 50 450 ± 75 450 ± 75	% von Härtezahl	3,0 3,0 2,0 2,0

Außenabmessungen der Härteichmaße, mm

Rechtwinklige Härtemaße

	MTB-I (3000, 1000 kp, $3 \cdot 10^4, 10^4$ N)	MTP-I	MTCP-I	MTB-I
Länge	120 ± 1	60 ± 1	60 ± 1	60 ± 1
Breite	75 ± 2	40 ± 1	40 ± 1	40 ± 1
Höhe	12—18	6—10	6—10	6—10