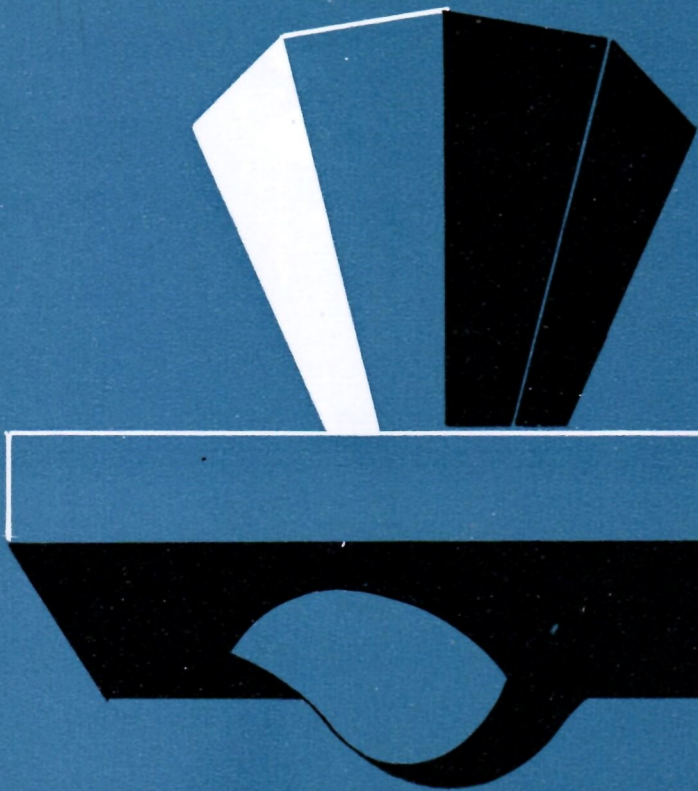


# CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

|                                                                                                                                       |                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Dureté maximale mesurée par l'appareil, HB                                                                                            | 450                            |
| Charges d'essai, kgf                                                                                                                  | 187,5; 250; 750;<br>1000; 3000 |
| Ecart admissible des charges, %                                                                                                       | ± 1                            |
| Erreur admissible des valeurs de dureté indiquées par l'appareil et vérifiées au moyen des étalons de dureté de la classe 2 МТБ-1, %: |                                |
| pour HB=100±25                                                                                                                        | ± 5                            |
| pour HB=200±50                                                                                                                        | ± 4                            |
| Durée du maintien sous charge de l'éprouvette, s                                                                                      | 10; 30; 60                     |
| Diamètre des billes en acier pour les pénétra-<br>teurs, mm                                                                           | 2,5; 5; 10                     |
| Puissance du moteur électrique à courant alterna-<br>tif triphasé, kW                                                                 | 0,18                           |
| Dimensions maximales de la pièces à essayer, mm:                                                                                      |                                |
| écartement maximal entre la table et la<br>bille                                                                                      | 250                            |
| écartement entre le centre de l'empreinte<br>et le bâti                                                                               | ≥ 125                          |
| Encombrement, mm                                                                                                                      | 730×225×880                    |
| Masse, kg                                                                                                                             | 180                            |



Внешторгиздат. Изд. № 1506МВ  
Л-4, зак. 673.



ПРИБОР  
ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ  
ТВЕРДОСТИ  
МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ  
ПО МЕТОДУ  
БРИНЕЛЛЯ

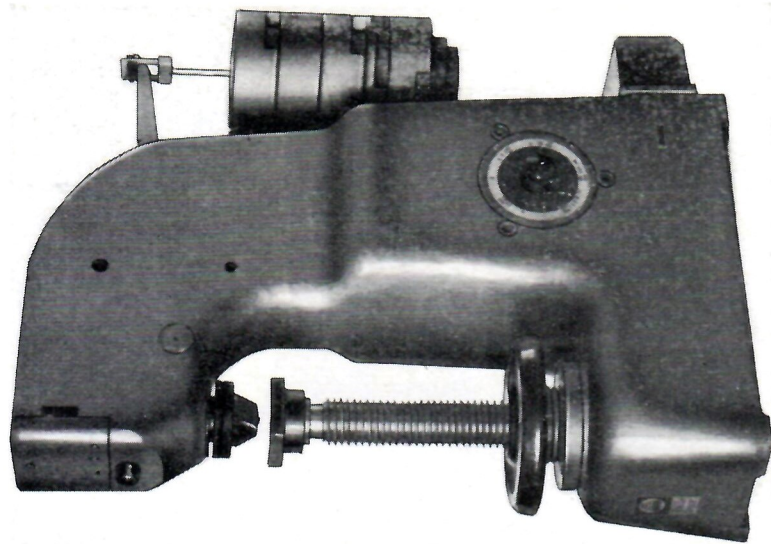
BRINELL  
HARDNESS-TESTING  
MACHINE

DUROMÈTRE BRINELL  
POUR MÉTAUX  
ET ALLIAGES

ТШ-2М



SSSR·MOSKVA  
MASHPRIBORINTORG



## TШ-2М

### ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТВЕРДОСТИ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ ПО МЕТОДУ БРИНЕЛЛЯ

Прибор ТШ-2М предназначен для определения твердости металлов по методу вдавливания в испытуемое изделие стального закаленного шарика под действием заданной нагрузки в течение определенного времени.

#### BRINELL HARDNESS-TESTING MACHINE

The TШ-2M Brinell hardness-testing machine is intended for measuring the hardness of metals by indenting a steel ball into the item under test and holding the item under a specified standard load during a specified period of time.

#### DUROMÈTRE BRINELL POUR MÉTAUX ET ALLIAGES

L'appareil TШ-2M est utilisé pour déterminer la dureté des métaux à l'aide d'une bille en acier trempé enfoncée dans une éprouvette essayée sous l'action d'une charge donnée pendant une période déterminée.

### ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Наибольшая твердость, поверяемая прибором, HB . . . . . 450  
Испытательные нагрузки, кгс . . . . . 187,5; 250; 750; 1000; 3000

Допускаемая погрешность нагрузок, % . . . . . ± 1

Допускаемая погрешность показаний прибора по твердости, при поверке по образцовым мерам твердости 2-го разряда МТБ-1, для значений мер, %:

HB = 100 ± 25 ед. тв. . . . . ± 5  
HB = 200 ± 50 ед. тв. . . . . ± 4

Продолжительность выдержки испытуемого образца под нагрузкой, с . . . . . 10; 30; 60

Диаметр стальных шариков к наконечникам, мм . . . . . 2,5; 5; 10

Мощность электродвигателя трехфазного тока, кВт . . . . . 0,18

Размеры испытуемого изделия, мм:

наибольшее расстояние от стола до шарика . . . . . 250

расстояние от центра отпечатка до станины . . . . . ≥ 125

Габаритные размеры, мм . . . . . 730 × 225 × 880

Масса, кг . . . . . 180

### MAIN SPECIFICATIONS

Hardness capacity, HB . . . . . 450  
Test loads, kgf . . . . . 187,5; 250; 750; 1000; 3000

Load error, % . . . . . ± 1

Machine reading error as checked against standard hardness measures, 2nd class, МТБ-1, for the values of standard measures, %:

HB = 100 ± 25 hardness units . . . . . ± 5  
HB = 200 ± 50 hardness units . . . . . ± 4

Holding of test specimen under load, s . . . . . 10; 30; 60

Steel ball diameter, mm . . . . . 2,5; 5; 10

Three-phase electric motor power rating, kW . . . . . 0,18

Dimensions of item under test, mm: maximum distance from table to ball . . . . . 250

distance from centre of indentation to frame . . . . . ≥ 125

Overall dimensions, mm . . . . . 730 × 225 × 880

Mass, kg . . . . . 180