

МЕРЫ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ,
ДОПУЩЕННЫЕ К ВЫПУСКУ В ОБРАЩЕНИЕ В СССР

СССР

Комитет стандартов,
мер и измерительных
приборов
при
Совете Министров
Союза ССР

ТВЕРДОМЕР

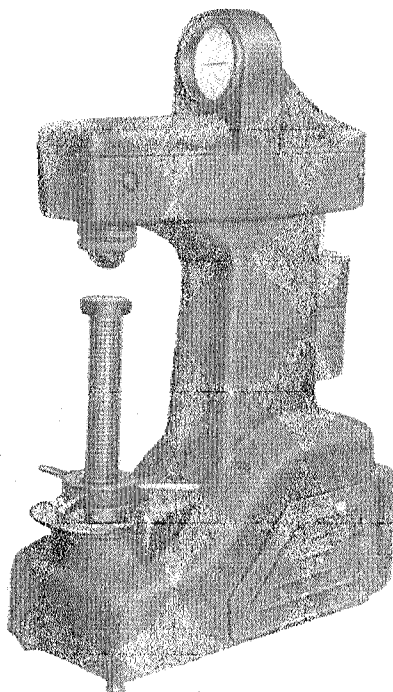
с заводским обозначением ТК-2

Внесен
в ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕЕСТР
под № 1245—59

Изготовитель: завод по производству приборов
для испытания металлов Ивановского совнархоза

НАЗНАЧЕНИЕ

Твердомер ТК-2 предназначен для определения твердости металлов по методу Роквелла путем вдавливания в испытуемый материал алмазного конуса или стального закаленного шарика диаметром 1,588 мм под действием заданной нагрузки в лабораторных и цеховых условиях.



ОПИСАНИЕ

В конструкцию прибора входят следующие основные механизмы, смонтированные в чугунной закрытой станине: система рычагов для создания испытательной нагрузки и измерения глубины отпечатка с помощью индикатора; привод прибора с электродвигателем переменного однофазного тока на 220 в; механизм подъема со сменными столами для установки испытуемого изделия; шток, посредством которого осуществляется наложение и снятие испытательной нагрузки.

Нагружение образца, выдержка его под нагрузкой и снятие нагрузки производятся автоматически при помощи электродвигателя через редуктор и кулачковый блок в один из двух циклов: нормальный или ускоренный.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Испытательные нагрузки:

предварительная 10 кгс,
основные 60, 100, 150 кгс.

Погрешности не превышают:

при предварительной нагрузке $\pm 2,5\%$;
при основных нагрузках $\pm 0,5\%$;

для среднего значения числа твердости в единицах твердости ± 1 .

Твердомеры ТК-2 утверждены и допущены к выпуску в обращение в СССР 25 апреля 1959 г.

Госреестр № 1245—59

Твердомер ТК-2

Продолжительность нормального цикла нагружения 4 ± 1 сек.
Продолжительность ускоренного цикла нагружения 2 ± 1 сек.
Наибольшее расстояние между наконечником и столиком твердомера 200 мм.
Расстояние от оси шпинделя до станины твердомера 130 мм.
Габаритные размеры: 720×470×210 мм.
Вес 70 кг.

МЕТОДЫ ПОВЕРКИ

Поверка твердомеров ТК-2 проводится в соответствии с ГОСТ 7038—54 „Приборы для определения твердости металлов. Типы, Нормы точности“ и инструкцией 235—56 „По поверке приборов для определения твердости металлов“.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

К твердомеру ТК-2 прилагаются:

- 1) алмазный наконечник;
- 2) наконечники из твердого сплава—3 шт.;
- 3) шаровая оправка с шариком $\varnothing 1,588 \pm 0,001$ мм;
- 4) подвеска для нагрузки 60 кгс;
- 5) груз 40 кгс;
- 6) груз 50 кгс;
- 7) столы круглые плоские—2 шт.
- 8) столы призматические—3 шт.;
- 9) комплект образцовых брусков—4 шт.;
- 10) чехол;
- 11) руководство по пользованию;
- 12) выпускной аттестат;
- 13) выпускной аттестат индикатора;
- 14) комплект ЗИП.

Испытания проводились во ВНИИ Комитета стандартов, мер и измерительных приборов.