

**КОПРЫ МАЯТНИКОВЫЕ
МОДЕЛИ 2012 КМ-30**

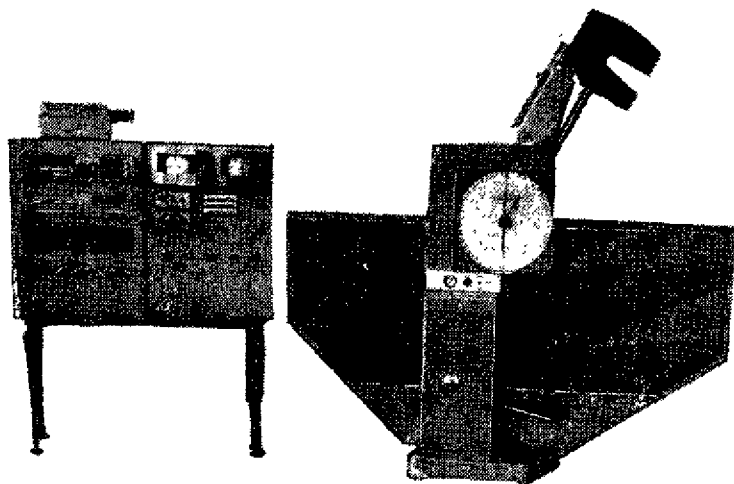
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 6518—78
Взамен 3622—73**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР
22 марта 1978 г.**

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Копры маятниковые модели 2012 КМ-30 предназначены для испытания образцов из металлов и сплавов на ударный изгиб в соответствии с ГОСТ 9454—78.



ОПИСАНИЕ

Копер маятниковый выполнен двухстоечным, с пневматическим приводом подъема маятника, автоматической подачей образцов, выдачей результатов испытаний на цифрпечать.

Копер состоит из: собственно копра, пульта для управления работой ЦПУ и камерами и двух сменных камер: термокамеры для температуры от 300 до 1100 °С и термокриокамеры для получения температуры от —100 до 10 °С и от 40 до 300 °С.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип копра — маятниковый.

Вид испытаний — двухсторонний изгиб.

Привод подъема маятника — пневматический.

Подъем маятника — автоматический.

Рабочая кромка ножа маятника прямолинейная.

Способ установки испытуемых образцов: ручной с помощью приспособления, механический.

Количество сменных молотов — 2 шт.

Запасы потенциальной энергии сменных молотов 30 кгс·м (294,199 Дж); 15 кгс·м (147,099 Дж).

Диапазоны измерения: от 3 до 24 кгс·м (от 29,419 до 235,359 Дж); от 1,5 до 12 кгс·м (от 14,709 до 107,679 Дж).

Скорость движения маятника в момент удара от 5,0 до 5,5 м/с.

Угол зарядки маятника (15 ± 15)°.

Потеря энергии при свободном качании маятника, принятая от наибольшего запаса энергии маятника, не должна быть более 0,5 %.

Допускаемое отклонение запаса потенциальной энергии маятника 0,5%.

Разность между расстоянием L от оси качания маятника до середины ножа и расстоянием l от оси качания маятника до центра удара (приведенная длина маятника) не должна превышать ± 1 % от расстояния L .

Цена деления шкалы аналогового отсчетного устройства для маятника с запасом энергии: 30 кгс·м 0,2 кгс·м (1,961 Дж); 15 кгс·м 0,1 кгс·м (0,980 Дж).

Номинальная цена единицы наименьшего разряда цифрового отсчетного устройства 0,1 кгс·м (0,980 Дж).

Предел допускаемой относительной погрешности показаний копра по шкале аналогового отсчетного устройства от наибольшего запаса энергии сменного маятника ± 1 %.

Число разрядов цифрового отсчетного устройства 3.

Допускаемая разница показаний шкалы аналогового отсчетного устройства и цифрового отсчетного устройства не должна быть более 0,2 кгс·м (1,961 Дж).

Размеры ножа маятника: угол заострения (30 ± 1)°; радиус закругления $2 + 0,5$ мм.

Размеры опор: угол скоса губок (11 ± 1)°; радиус закругления $1 + 0,5$ мм.

Расстояние между губками опоры от 40 до 120 мм.

Размеры испытываемого образца I—IV типа: длина ($55 \pm 0,6$) мм; ширина ($10 \pm 0,10$) мм; толщина ($10 \pm 0,10$) мм.

Потребляемая мощность копра (без компрессора) не должна быть более 6,5 кВт.

Диапазоны изменения температуры: в термокриокамере от -100 до 10°C и от 40 до 300°C ; в термокамере от 300 до 1100°C .

Пределы допускаемой погрешности регулирования установившейся температуры: в термокриокамере $\pm 4^\circ\text{C}$; в термокамере от 300 до 600°C $\pm 6^\circ\text{C}$; св. 600 до 900°C $\pm 8^\circ\text{C}$; св. 900 до 1100°C $\pm 12^\circ\text{C}$.

Пределы допускаемой погрешности измерения температуры: в термокриокамере $\pm 5^\circ\text{C}$; в термокамере от 300 до 600°C $\pm 5^\circ\text{C}$; св. 600 до 1000°C $\pm 8^\circ\text{C}$; св. 1000 до 1100°C $\pm 10^\circ\text{C}$.

Габаритные размеры, мм: копра $1865 \times 2060 \times 1530$; пульта $650 \times 600 \times 2200$.

Масса, кг: копра 1100; пульта 160.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: составные части, включающие: копер 2012 КМ-30, датчик положения, соединительные устройства, пульт, термокамеру, механизм подачи образцов, установку компрессорную передвижную СО-7А (по специальному заказу), кронштейн, кассету, маятник на 30 кгс·м; узлы и приспособления; запасные части (комплект); сменные части (комплект); инструмент (комплект); принадлежности (комплект); эксплуатационная документация; технические описания и инструкции по эксплуатации, комплект паспортов на составные, сменные и запасные части.

ПОВЕРКА

Копры поверяют по эксплуатационной документации, входящей в комплект поставки.

Испытания проводил и рассматривал их результаты Сибирский государственный научно-исследовательский институт метрологии (СГНИИМ).

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.