



Н.И. Шляма

Выпускаются по ГОСТ 10708-82 и ТУ 4271-001-75911452-2008

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Область применения: лаборатории различных отраслей промышленности, проводящие испытания и контроль качества продукции из металлов, сплавов и пластмасс.

ОПИСАНИЕ

Копры выполнены по блочно-модульному принципу и имеют несколько исполнений в зависимости от номинального значения потенциальной энергии сменного маятника.

Копры МК-4 и МК-50 предназначены для испытаний образцов на ударный изгиб по методу Шарпи.

Копер МК-300 предназначен для испытаний образцов из металлов и сплавов на ударный изгиб в соответствии с ГОСТ 9454.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	МК-300		МК-50				МК-4		
Наибольший запас потенциальной энергии, Дж	300		50				4		
Номинальное значение потенциальной энергии сменных маятников, Дж	300	150	50	25	15	7,5	4	2	1
Допускаемое отклонение запаса потенциальной энергии маятников от номинального	± 0,5								

значения, %									
Потеря энергии при свободном качении маятника за половину полного колебания, не более, %	0,5						1,0		
Диапазон измерений поглощенной энергии, Дж	от 30 до 240	от 15 до 120	от 5 до 40	от 2,5 до 20	от 1,5 до 12	от 0,75 до 6	от 0,4 до 3,2	от 0,2 до 1,6	от 0,1 до 0,8
Цена деления аналогового отсчетного устройства, Дж	2,0	1,0	0,5	0,2	0,1	0,05	0,04	0,02	0,01
Дискретность отсчета цифрового отсчетного устройства, Дж, для одной скорости движения маятника	0,6	0,3	0,1	0,05	0,03	0,015	0,008	0,004	0,002
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения по цифровому отсчетному устройству, Дж	±3,0	±1,5	±0,5	±0,25	±0,15	±0,075	±0,04	±0,02	±0,01
Скорость движения маятника в момент удара, м/с	5,0±0,5		4,0±0,25				3,0±0,25		
Габаритные размеры (длина x ширина x высота) мм, не более	685x2060x1530		260 x 440 x 770				365 x 310 x 560		
Масса, кг, не более	750		140				55		
Параметры сетевого питания:									
- напряжение, В	220±22		-				-		
- частота, Гц	50±1		-				-		
Потребляемая мощность, не более, кВт	0,38		-				-		
Диапазон рабочих температур, °С	от +10 до +35								
Полный средний срок службы, лет	7								

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на фирменные таблички копров фотохимическим способом и указывается на титульном листе руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

копер (модификация в зависимости от заказа) в составе установки испытательной, ограждения, шаблона для маятника;
руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка копров производится по МИ 1782-87 «Методические указания. Государственная система обеспечения единства измерений. Копры маятниковые. Методика поверки». Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 10708. Копры маятниковые. Технические условия.

ГОСТ 9454. Металлы. Метод испытания на ударный изгиб.

ГОСТ 4647. Пластмассы. Метод определения ударной вязкости по Шарпи.

ТУ 4271-001-75911452-2008. Копры маятниковые МК-300; МК-50; МК-4. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип копров маятниковых МК-300; МК-50; МК-4 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ООО «Импульс»

Адрес: 153012 г. Иваново, ул. Свободная, 2.

Тел./факс: (4932) 30-05-45

E-mail: ivimpuls@rambler.ru

Директор ООО «Импульс»



А. А. Чайкин