



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

ФИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

1998 г.

Копры маятниковые Resil 300	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>17778-98</u> Взамен №
--	---

Выпускается по документации фирмы "CEAST", Италия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Копры маятниковые предназначены для определения ударной вязкости материалов из пластмасс, металлов и сплавов в лабораторной практике.

ОПИСАНИЕ

Маятниковый копер представляет собой испытательный стенд, выполненный в виде станины с двумя вертикальными стойками. В верхней части стоек в шарикоподшипниках закреплена ось, на которой подвешен маятник. Он представляет собой штангу, в нижней части которой подвешен молот с ножом. Между вертикальными стойками на станине размещены опоры для размещения испытуемого образца.

На вертикальной стойке маятникового копра размещен пульт управления, позволяющий задавать программу испытания: калибровку, энергию параметры маятника, угол отклонения маятника, период собственных колебаний, автоматическое вычисление потенциальной энергии, затраченной на разрушение испытуемого образца. Все параметры высвечиваются на цифровом табло. В ноже маятника вмонтирован датчик силы, выходной сигнал которого поступает на ЭВМ. При разрушении образца ЭВМ обрабатывает выходной сигнал датчика силы и строит графики энергии, деформации образца, изменения силы от времени и т.д.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Номинальный запас потенциальной энергии, Дж.	295, 147.5
2. Допускаемые отклонения запаса потенциальной энергии маятника от номинального значения, %	±0.5
3. Потери энергии при свободном качании маятника за половину полного колебания, %	0.5
4. Дискретность отсчета, Дж.	0.1-0.3
5. Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения энергии, Дж.	±0.5
6. Масса станины, кг.	650, 570

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа вносится в эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

1. Копер маятниковый.
2. Зажим «ИЗОД»
3. Молот.
4. Молот.
5. Зажим «ШАРПИ».
6. Зажим «ШАРПИ».
7. Принтер.
8. Устройство для центровки.
9. Термокамера.
10. Ограждение.

ПОВЕРКА

Поверка копров маятниковых осуществляется по МИ 1782.

Основные средства поверки: штангенциркуль, уровень, угломер, инструментальный микроскоп, поверочная линейка, угольник, щупы, индикатор часового типа, термометр, секундомер, оптический квадрант (согласно МИ 1782), образцовый динамометр, силозадающий пресс.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 10708-82, МИ 1782.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Копры маятниковые Resil 300 соответствуют ГОСТ 10708-82, МИ 1782 и технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "CEAST", Италия.

Адрес - Via Airaud 12, 10044 PINEZZA (TO) ITALY

Телефон - (+39/11) 966 40 38

Факс - (+39/11) 966 29 02

Начальник лаборатории Государственных Эталонов
механических величин
ГП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

Н.С.Чаленко

Начальник отдела испытаний
ГП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

М.А.Гершун

Исполнительный директор фирмы "CEAST"

М.Гроссо