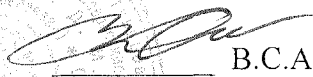


СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя ГЦИ СИ
"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"


В.С.Александров

"15" 03 2005 г.



**КОПРЫ
МАЯТНИКОВЫЕ
МОДЕЛИ RESIL**

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 17748-05
Взамен № 17778-98

Выпускаются по технической документации фирмы "CEAST SpA", Италия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Копры маятниковые модели RESIL модификации RESIL IMPACTOR, RESIL IMPACTOR JUNIOR, RESIL 5,5 предназначены для измерения потенциальной энергии при определении ударной вязкости пластмасс, материалов и сплавов в лабораторной практике.

ОПИСАНИЕ

Маятниковый копер представляет собой 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 параметра маятника, угол отклонения маятника, период собственных колебаний, автоматическое вычисление потенциальной энергии, затраченной на разрушение испытуемого образца. Все параметры вычисляются 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 график энергии, деформации образца, изменение силы от времени.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Характеристики	Модификации		
	RESIL IMPACTOR	RESIL IMPACTOR JUNIOR	RESIL 5,5
1. Номинальное значение потенциальной энергии маятника, Дж	50	25	5,5
2. Допускаемое отклонение запаса потенциальной энергии маятника от номинального значения, %	±0,5	±0,5	±0,5
3. Потеря энергии при свободном качании маятника за половину полного колебания, %	0,5	0,5	0,5
4. Диапазон измерения, Дж	5,00	2,50	0,50
5. Дискретность отсчета, Дж	0,01	0,001	0,0001
6. Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения энергии, Дж	±0,5	±0,25	±0,05
7. Скорость маятника в момент удара, м/с	2,9; 3,46; 3,7.	2,9; 3,46; 3,7.	2,9; 3,46; 3,7.
8. Масса станины, кг	370	200	100
9. Габаритные размеры, мм			
10. Срок службы, лет	10	10	10

Условия эксплуатации: исполнение УХЛ, категория 4.2 по ГОСТ 15150-69.

Условия транспортирования:

температура, °С -50 +50

относительная влажность (95±3)% при температуре 35°С.

Сопротивление изоляции между электрическими цепями и корпусом при температуре (22±8) °С и относительной влажности 80% не менее 1 МОм.

4. Ознакомившись с представленными образцами и рассмотрев представленную техническую документацию, ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева" признал предъявленные материалы достаточными для проведения испытаний. При этом установлено:

- пригодность образцов копров маятниковых модели RESIL для проведения испытаний;
- соответствие технической документации требованиям ПР 50.2.009-94.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и на корпус копра.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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 осуществляется в соответствии с МИ 1782-87 «ГСИ. Копры маятниковые. Методика поверки».

При поверки применяются: штангенциркуль, уровень, угломер, инструментальный микроскоп, поверочная линейка, угольник, щупы, индикатор часового типа, секундомер, динамометр.

Межповерочный интервал 2года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.065-85 ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема средств измерений силы»

ГОСТ 10708-82 «Копры маятниковые. Технические условия»

Техническая документация фирмы –изготовителя фирмы “CEAST SpA”, Италия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип копров маятниковых модели RESIL модификации RESIL IMPACTOR, RESIL IMPACTOR JUNIOR, RESIL 5,5 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в Россию, в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – фирма “CEAST SpA”, Италия

Адрес Via Airaud 12, 10044 PINEZZA (TO) ITALY

Телефон (+39/11) 966 40 38

Факс (+39/11) 966 29 02

Генеральный директор ООО «КОМЕФ»



М.В.Партнов