



ИО-5003-0,3 копер маятниковый



Копры маятниковые предназначены для испытания образцов из металлов и сплавов на двухопорный изгиб (метод Шарпи), по ГОСТ 9454.

Устанавливаются на фундаменте.

Комплект поставки:

- испытательная установка (для модели ИО 5003-0,3-10);
- программно-технический комплекс ПТК (для модели ИО 5003-0,3-11);
- пульт оператора (микропроцессор), принтер (для модели ИО 5003-0,3-12).

Дополнительный комплект поставки:

- компрессор;
- криокамера ККМ-1М.

Особенности ИО-5003-0,3

Подъем маятника в верхнее положение (фиксация заданного угла зарядки маятника) и сброс его осуществляется автоматически с помощью пневматических устройств. Результат испытания (величина энергии, затраченной на разрушение образца) фиксируется по аналоговой шкале (для всех моделей копров).

В модели ИО 5003-0,3-11 результаты испытаний отображаются на дисплее компьютера, входящего в состав ПТК. ПТК предназначается для работы с молотами любых энергий и углов сброса. Результаты испытаний статистически обрабатываются и распечатываются на лазерном принтере в виде протоколов испытаний. Файлы результатов испытаний сохраняются. Дополнительно имеется возможность производить с помощью ПТК поверку копра.

В модели ИО 5003-0,3-12 результат испытания фиксируется на блоке цифровой индикации пульта оператора. Автоматически рассчитывается ударная вязкость. Результаты серии испытаний (до 16 испытаний) обрабатываются и распечатываются на принтере в виде протокола испытаний. Свидетельство об утверждении типа СИ РОССТАНДАРТА РОССИИ № 44544.

Технические характеристики

Наибольший запас потенциальной энергии, Дж		300			
Допускаемое отклонение запаса потенциальной энергии маятников от номинального значения, %		±0,5			
Потеря энергии при свободном качании маятника за половину полного колебания, %		±0,5			
Скорость движения маятника в момент удара, м/с		5±0,5			
Запас потенциальной энергии маятников	Диапазон измерения энергии, Дж	Цена деления аналогового отсчетного устройства, Дж	Дискретность цифрового отсчетного устройства, Дж (для модели 11)	Пределы допускаемой абсолютной погрешности по аналоговому отсчетному устройству, Дж	Пределы допускаемой абсолютной погрешности по цифровому устройству, Дж
150	15...120	0,5	0,1	±1,5	±1,5
300	30...240	1,0	0,1	±3,0	±3,0



Максимальная мощность (без компрессора), кВт	0,38
Питание:	
- от сети переменного трехфазного тока	- 380В; 50Гц
- от сети сжатого воздуха с давлением, МПа	- 0,35 – 1,0
Габаритные размеры установки испытательной с ограждениями, мм	2100x800x1620
Масса (не более), кг	
- установки испытательной	- 750
- ПТК /пульт оператора/	- 20 /3,5/