

« СОГЛАСОВАНО »
 Руководитель ГЦИ СИ
 ФГУ Татарстанский ЦСМС
 Аблатыпов Г.М.
 «...»...2005г.



Копер маятниковый типа IMP 15	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 29464-08
----------------------------------	--

Изготовлен по технической документации фирмы «ATS FAAP S.p.A.», Италия
 Заводской номер 20007897

Назначение и область применения

Копер маятниковый IMP 15 предназначен для измерений ударной вязкости образцов с надрезом и без надреза из пластмассы и композиций на основе пластмасс по методу Шарпи согласно ГОСТ 4647-80 (СТ СЭВ 1491-79) на ОАО «Казаньоргсинтез».

Описание

Принцип действия копра заключается в ударном воздействии маятника, свободно качающегося в поле силы тяжести, на образец. При этом разность потенциальных энергий маятника в начале его движения и в точке взлета определяют энергию разрушения образца.

При свободном падении маятник разрушает на своем пути образец. После пробивания образца маятник останавливается в верхней точке подъема. На дисплее последовательно появляются значение энергии, затраченной на излом образца, и значение ударной вязкости образца.

Конструктивно копер маятниковый состоит из стабильной сталелитейной конструкции, на которой смонтированы необходимые устройства: ударный маятник, адаптер, устройство пуска ударного маятника (ручное), тормоз ударного маятника и защитный щиток.

На передней стороне находится многофункциональная клавиатура с дисплеем для ввода оператором параметров или для отображения результатов в цифровой форме.

На задней стороне прибора (закрыты щитком) находятся электрические компоненты прибора.

Основные технические характеристики

№	Наименование технических характеристик	Значение характеристик				
1.	Наибольший запас потенциальной энергии, Дж	15				
2.	Номинальное значения потенциальной энергии маятника, Дж	2,0	4,0	5,0	7,5;	15,0
3.	Отклонение запаса потенциальной энергии маятника от номинального значения, Дж	0,02	0,04	0,05	0,075	0,15
4.	Потеря энергии при свободном качании маятника, Дж	0,02	0,02	0,025	0,038	0,075

5.	Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения энергии, Дж	0,020	0,040	0,050	0,075	0,15
6.	Диапазон измерения энергии, Дж	от 0,2 до 4,0			от 0,75 до 12,0	
7.	Скорость движения маятника в момент удара, м/с	2,9			3,8	
8.	Расстояние в свету между опорами, мм	от 40 до 105				
9.	Параметры электрического питания: напряжение, В частота, Гц потребляемая мощность, ВА, не более	220±22 50±1 500				
10.	Габаритные размеры, мм	870x900x275				
11.	Масса, кг	125				
12.	Условия эксплуатации: Температура окружающего воздуха, °С Относительная влажность, % не более	от 16 до 29 85				

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на специальную табличку на лицевой панели прибора методом наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации копра маятникового типографским способом.

Комплектность

Копер маятниковый IMP 15	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Методика поверки	1 шт.
Паспорт	1 шт.

Поверка

Поверка копра маятникового проводится в соответствии с требованиями методики поверки «Копер маятниковый типа IMP-15. Методика поверки» МП 28-233-2005, утвержденной ФГУП «УНИИМ» 14 мая 2005 г.

Основные средства поверки:

оптический квадрант КО-2 ТУ 3-3.179-81, ТУ 3-3.1387-82

штангенциркуль ШЦ 500-0,1 ГОСТ 166-80;

весы лабораторные ЕК-1200G ц. д. 0,1 г среднего класса точности ГОСТ 24104-2001;

секундомер типа Слава ТУ25-18190021-90

Межповерочный интервал - два года

Нормативные и технические документы

ГОСТ 10708-82 «Копры маятниковые. Технические условия».

Техническая документация фирмы «ATS FAAP S.p.A.», Италия.

Заключение

Тип копра маятникового IMP 15 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

Фирма «ATS FAAP S.p.A.», Италия.

Адрес: 7-20159, Милан, Вигнат, Вия Кампорикко,1 ; тел. 02 9593921
тел./факс 02 95360113- 95360686

Заявитель: ОАО «Казаньоргсинтез».

Адрес: 420051, г. Казань, ул. Беломорская,101; телефон (8432) 12-31-26 ,
факс (8432) 13-33-50

Зам. генерального директора -
главный инженер ОАО «Казаньоргсинтез»



Н.С. Гайнуллин

