



«СОГЛАСОВАНО»

зам. Генерального директора  
«РОСТЕСТ-МОСКВА»

А.С.Евдокимов

05 2000г..

|                         |                                                                                 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Копер маятниковый РW 30 | Внесен в государственный реестр средств измерений<br>Регистрационный № 19802-00 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

Выпускается по технической документации фирмы «Instron Wolpert», Англия.

### Назначение и область применения.

Копер маятниковый РW30 /далее-копер/ предназначен для определения ударной вязкости материалов.

### Описание.

Копер является стационарным, установленным на фундаменте прибором, на основании которого размещены две вертикальные стойки. В верхней части стоек в шарикоподшипниках закреплена ось, на которой подвешен маятник с вырезом, в котором находится нож, ударяющий по образцу при определении ударной вязкости материала. Подъем маятника осуществляется с помощью электропривода. Для удержания маятника в исходном состоянии имеется двухзахватное предохранительное устройство. На маятник могут устанавливаться съёмные навески, что обеспечивает получение максимальной энергии при ударе 150 или 300 Дж.

### Основные технические характеристики.

|                                                                                                    |         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| Номинальное значение потенциальной энергии маятника, Дж                                            | 150     | 300     |
| Допускаемое отклонение запаса потенциальной энергии маятника от номинального значения, %, не более | ±0,5    | ±0,5    |
| Потеря энергии при свободном качании маятника за половину полного колебания, %                     | 0,5     | 0,5     |
| Длина маятника, мм                                                                                 | 799,5   | 799,5   |
| Масса маятника, кг                                                                                 | 9,916   | 19,858  |
| Максимальный угол падения, град.                                                                   | 159,766 | 159,766 |
| Максимальная высота падения, мм                                                                    | 1550    | 1550    |
| Цена деления аналогового отсчетного устройства, Дж                                                 | 1       | 2       |

|                                                                  |                   |                   |
|------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Дискретность счета цифрового отсчетного устройства, Дж           | 0,1               | 0,1               |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения энергии, Дж | $\pm 1,5$         | $\pm 3,0$         |
| Скорость движения маятника в момент удара, м/с                   | 5,52              | 5,52              |
| Расстояние в свету между опорами, мм                             | 40                | 40                |
| Габаритные размеры, мм, макс.                                    | 800x860<br>x 2150 | 800x860<br>x 2150 |
| Масса, кг, не более                                              | 800               | 800               |

### **Знак утверждения типа.**

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации штемпелеванием.

### **Комплектность.**

| № п/п | Наименование комплектующих.              | Количество в комплекте. |
|-------|------------------------------------------|-------------------------|
| 1     | Копер маятниковый РW 30                  | 1                       |
| 2     | Цифровой дисплей                         | 1                       |
| 3     | Навески к маятнику на 300 Дж             | 1 комплект              |
| 4     | Набор наковален для образцов 55x10x10 мм | 1                       |
| 5     | Набор эталонных образцов 55x10x10 мм     | 1                       |

### **Поверка.**

Поверка осуществляется по методике поверки «МИ 1782-87. Копры маятниковые. Методика поверки».

Основными средствами поверки являются:

- квадрант оптический КО-2, ГОСТ 14967;
- весы, ГОСТ 5072;
- штангенрейсмас ШР-630-0,1, ГОСТ 164;
- уровень рамный 100-0,15, ГОСТ 164;
- штангенциркуль ЩЦ П-250-0,05, ГОСТ 166.

Межповерочный интервал 1 год.

### **Нормативные документы.**

ГОСТ 10708-82 «Копры маятниковые. Технические условия».  
Техническая документация фирмы-изготовителя.

**Заключение.**

Копер маятниковый PW 30 № 7300-Н1511 соответствует ГОСТ 10708-82 и технической документации фирмы-изготовителя.

**Изготовитель:** фирма "Instron Wolpert", Англия.

И.О. технического директора  
ОАО ЦТД "ДИАСКАН"

Начальник лаборатории  
"РОСТЕСТ-МОСКВА"



А.Д.Мирошник

В.К.Перекрест

*Handwritten signature*