



**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора  
ФЦСИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

«марта» 2002 г.

Копры маятниковые серий PSW и RKP	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>22678-02</u> Взамен № _____
-----------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы Roell Amsler, Германия

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Копры маятниковые серий PSW и RKP предназначены для измерений энергии разрушения образцов при их испытаниях на двухопорный ударный изгиб, консольный изгиб и ударное растяжение.

Область применения: лаборатории различных отраслей промышленности, проводящие определение механических свойств пластмасс, металлов и других материалов.

### ОПИСАНИЕ

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

Конструкция копра содержит массивную станину, на которой в сдвоенной вертикальной стойке закреплена ось подвеса маятника. Маятник представляет собой штангу, в нижней части которой закреплен молот. С маятником связан датчик угла поворота, показания которого в зависимости от исполнения могут быть представлены либо на простом аналоговом индикаторе, либо в цифровой форме.

Копры выпускаются трех модификаций серии PSW и трех модификаций серии RKP. Модификации копров отличаются пределами измерений. Серии копров имеют различные конструктивные размеры.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерений энергии, Дж,  
для модификаций:

PSW 450	от 45 до 360
PSW 600	от 60 до 480
PSW 750	от 75 до 600
RKP 150	от 15 до 120
RKP 300	от 30 до 240
RKP 450	от 45 до 360

2. Пределы допускаемой абсолютной погрешности копра, Дж для модификаций:		
PSW 450		± 4,5
PSW 600		± 6
PSW 750		± 7,5
RKP 150		± 1,5
RKP 300		± 3
RKP 450		± 4,5
3. Запас потенциальной энергии, Дж		
PSW 450		450
PSW 600		600
PSW 750		750
RKP 150		150
RKP 300		300
RKP 450		450
4. Скорость движения маятника в момент удара, м/с		
серии PSW		5,42
серии RKP		5,23
5. Масса, кг		
серии PSW		1900
серии RKP		600
6. Габаритные размеры, мм, длина, ширина, высота		
серии PSW		2010, 1120, 2220
серии RKP		1890, 800, 1900
7. Питание сети переменного тока:		
напряжение, В		380 <sup>+38</sup> <sub>-57</sub>
частота, Гц		50 ± 1
8. Потребляемая мощность, кВА,		
серии PSW		1
серии RKP		0,5
9. Условия эксплуатации:		
температура окружающего воздуха, °С		от 10 до 35
относительная влажность, %, не более		85
10. Срок службы, лет		
		10

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится слева на стойку станины и на титульный лист паспорта в виде голографической наклейки.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

1. Копер маятниковый.
2. Зажим «ИЗОД»
3. Молот.
4. Зажим «ШАРПИ»
5. Компьютер.
6. Устройство для центровки.
7. \*Термокамера.
8. Ограждение.
9. Паспорт.

\* Поставляется по требованию заказчика.

## ПОВЕРКА

Поверка копров маятниковых серий PSW и RKP проводится по МИ 1782-87 «ГСИ. Копры маятниковые. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 10708-82 «Копры маятниковые. Технические условия» и техническая документация фирмы Roell Amsler, Германия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Копры маятниковые серий PSW и RKP соответствуют требованиям ГОСТ 10708-82 «Копры маятниковые. Технические условия» и технической документации фирмы Roell Amsler, Германия.

**Изготовитель:** фирма Roell Amsler,  
Германия, Zeppelinstrabe  
12, D-78244 Gottmadingen.

Представитель фирмы  
Roell Amsler, Германия



И.Э.Антонова

Руководитель лаборатории  
ГЦИ СИ «ВНИИМ им Д.И.Менделеева»



Н.С.Чаленко