

## Копры маятниковые с аналоговой шкалой серии МК-50

### Технические характеристики

|                             |                            |                                 |                                |                          |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72  | Ижевск (3412)26-03-58      | Магнитогорск (3519)55-03-13     | Пермь (342)205-81-47           | Сургут (3462)77-98-35    |
| Астана (7172)727-132        | Иркутск (395)279-98-46     | Москва (495)268-04-70           | Ростов-на-Дону (863)308-18-15  | Тверь (4822)63-31-35     |
| Астрахань (8512)99-46-04    | Казань (843)206-01-48      | Мурманск (8152)59-64-93         | Рязань (4912)46-61-64          | Томск (3822)98-41-53     |
| Барнаул (3852)73-04-60      | Калининград (4012)72-03-81 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Самара (846)206-03-16          | Тула (4872)74-02-29      |
| Белгород (4722)40-23-64     | Калуга (4842)92-23-67      | Нижний Новгород (831)429-08-12  | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Тюмень (3452)66-21-18    |
| Брянск (4832)59-03-52       | Кемерово (3842)65-04-62    | Новокузнецк (3843)20-46-81      | Саратов (845)249-38-78         | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Владивосток (423)249-28-31  | Киров (8332)68-02-04       | Новосибирск (383)227-86-73      | Севастополь (8692)22-31-93     | Уфа (347)229-48-12       |
| Волгоград (844)278-03-48    | Краснодар (861)203-40-90   | Омск (3812)21-46-40             | Симферополь (3652)67-13-56     | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Вологда (8172)26-41-59      | Красноярск (391)204-63-61  | Орел (4862)44-53-42             | Смоленск (4812)29-41-54        | Челябинск (351)202-03-61 |
| Воронеж (473)204-51-73      | Курск (4712)77-13-04       | Оренбург (3532)37-68-04         | Сочи (862)225-72-31            | Череповец (8202)49-02-64 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Липецк (4742)52-20-81      | Пенза (8412)22-31-16            | Ставрополь (8652)20-65-13      | Ярославль (4852)69-52-93 |
| Иваново (4932)77-34-06      | Киргизия (996)312-96-26-47 | Казахстан (772)734-952-31       | Таджикистан (992)427-82-92-69  |                          |

Единый адрес для всех регионов: [tmz@nt-rt.ru](mailto:tmz@nt-rt.ru) | [www.tpimpuls.nt-rt.ru](http://www.tpimpuls.nt-rt.ru)

# Копры маятниковые с аналоговой шкалой серии МК-50

Маятниковый копер с ручным подъемом молота серии МК-50 предназначен для определения ударной вязкости материалов:

- при двухопорном изгибе по методу Шарпи в соответствии с ГОСТ 4647-80;
- 
- при консольном ударном изгибе по методу Изода в соответствии с ГОСТ 19109-84\*;
- 
- при испытаниях пленок на ударное растяжение\*.

Подъем и возврат маятника в крайнее верхнее положение для фиксации заданного угла зарядки маятника осуществляется вручную, а результаты испытаний фиксируются на аналоговой шкале.



Маятниковый копер МК-50 предназначен для работы в помещениях лабораторного типа, изолированных от проникновения агрессивных веществ и вибрации, при температуре окружающего воздуха от +10 до +35°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАШИНЫ

|                                                                                                                                               |                                                                                                                            |        |        |        |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|------|
| Основные параметры и габариты                                                                                                                 |                                                                                                                            |        |        |        |      |
| Схема испытания                                                                                                                               | Двухопорный ударный изгиб по методу Шарпи<br>Консольный ударный изгиб по методу Изода*<br>Испытание на ударное растяжение* |        |        |        |      |
| Ручной подъем маятника после разрушения образца                                                                                               |                                                                                                                            |        |        |        |      |
| Запас потенциальной энергии, Дж                                                                                                               | 2,5* и 5*                                                                                                                  | 7,5*   | 15*    | 25*    | 50   |
| Диапазон измерения потенциальной энергии, Дж                                                                                                  | 0,25-2 и 0,5-4                                                                                                             | 0,75-6 | 1,5-12 | 2,5-20 | 5-40 |
| Дискретность аналогового отсчетного устройства, Дж                                                                                            | 0,05                                                                                                                       | 0,075  | 0,15   | 0,25   | 0,5  |
| Пределы допустимой абсолютной погрешности по аналоговому отсчетному устройству, Дж                                                            | 0,05                                                                                                                       | 0,075  | 0,15   | 0,25   | 0,5  |
| Скорость движения маятника в момент удара, м/с                                                                                                | 2,9                                                                                                                        | 3,8    | 3,8    | 3,8    | 3,8  |
| Потери энергии при свободном качании маятника за половину полного колебания, принятые от номинала потенциальной энергии маятника, %, не более | 0,5                                                                                                                        |        |        |        |      |
| Расстояние в свету между опорами при испытаниях по Шарпи, мм                                                                                  | 22, 30, 40, 60, 70,                                                                                                        |        |        |        |      |
| Расстояние между захватами и осью ножа маятника по испытаниях по Изоду, мм                                                                    | 100 21,2 ± 0,2                                                                                                             |        |        |        |      |
| Расстояние между захватами при испытаниях на ударное растяжение, мм                                                                           | 10 - 55                                                                                                                    |        |        |        |      |
| Габаритные размеры установки, мм, не более                                                                                                    | Ширина 360 / Длина 500 / Высота 770                                                                                        |        |        |        |      |
| Масса установки, кг, не более                                                                                                                 | 80                                                                                                                         |        |        |        |      |

\*Комплект поставки по дополнительному соглашению

- Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: [tmz@nt-rt.ru](mailto:tmz@nt-rt.ru) | [www.tpimpuls.nt-rt.ru](http://www.tpimpuls.nt-rt.ru)