

Копры маятниковые с электромеханическим подъемом молота серии МК-300 с беспроводным управлением на базе планшетного компьютера

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	

Копры маятниковые с электромеханическим подъемом молота серии МК-300 с беспроводным управлением на базе планшетного компьютера

Маятниковый копер с электромеханическим подъемом молота серии МК-300 и беспроводной системой микропроцессорного управления на базе планшетного компьютера разработан и производится с учетом требований ГОСТ и ASTM.

Предназначен для проведения физико-механических испытаний материалов на ударную вязкость в соответствии с методом Шарпи. Должен устанавливаться на специальном фундаменте или на основании, превышающем массу самого копра в несколько раз.

Подъем и возврат маятника в крайнее верхнее положение для фиксации заданного угла зарядки маятника осуществляется автоматически с помощью подъемного электродвигателя. Результаты испытаний фиксируются как на аналоговой шкале, так и на планшетном компьютере.

Маятниковый копер МК-300 может использоваться в лабораториях многих промышленных предприятий и учебных заведениях. Сертификат ГОССТАНДАРТА РОССИИ №34071.

Преимущества беспроводной системы управления копрами маятниковыми МК-300:

- Современный, эргономичный дизайн и быстродействующий сенсорный дисплей
- Компактность, легкость, высокая степень надежности
- Возможность беспроводной работы планшета без подзарядки до 10-ти часов
- Визуально простой, удобный и функциональный интерфейс программного обеспечения (простота обновления и установки)
- Значительный объем встроенной оперативной памяти и памяти жесткого диска для хранения архивов и массивов результатов
- Возможность подключения съемной клавиатуры и оптической мыши
- Возможность использования планшета с размерами экрана в диапазоне от 7,5 до 10,1 дюймов по диагонали* (по согласованию с Заказчиком)
- Возможность загрузки планшетного компьютера в разных режимах работы:
 - беспроводной пульт управления испытательной машиной
 - платформа WINDOWS для использования планшетного компьютера в других целях

Система беспроводного управления копрами маятниковыми МК-300 на базе планшетного компьютера позволяет:

- Проводить физико-механические испытания в автоматическом режиме до разрушения образца, заданного значения нагрузки, перемещения или деформации в соответствии со стандартами ГОСТ, ASTM, ISO, DIN на растяжение, сжатие, изгиб, малоцикловую усталость и другие в пределах технических возможностей машины
- Программировать параметры физико-механических испытаний в диалоговом режиме
- Подключать дополнительные электронные измерительные и контролирующие приборы (экстензометры, электронные динамометры, видеокамеры)
- Выполнять цифровую настройку датчиковой системы, автоматическую настройку ряда скоростей разрывной машины и автоматическое обнуление
- Выводить протоколы проведенных испытаний в виде таблиц, графиков на дисплей и лазерный принтер, а также сохранять протоколы испытаний
- Обеспечивать цифровую защиту машины от перегрузок и любых аварийных ситуаций

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАШИНЫ

Основные параметры и габариты		
Схемы испытания	Испытания по Шарпи	
Автоматический подъем маятника после разрушения образца с помощью электропривода подъемного устройства		
Запас потенциальной энергии, Дж	150	300
Диапазон измерения потенциальной энергии, Дж	15 – 120	30 – 240
Дискретность аналогового отсчетного устройства, Дж	0,5	1
Пределы допустимой абсолютной погрешности по аналоговому и цифровому отсчетным устройствам, Дж	150 ± 1,5	
	300 ± 3	
Потери энергии при свободном качании маятника за половину полного колебания, %, не более	0,5	
Скорость движения маятника в момент удара, м/с	5 ± 0,5	
Общая потребляемая мощность, Вт, не более	380	
Габаритные размеры установки с ограждениями зон движения маятника, мм, не более	Ширина 620 / Длина 2000 / Высота 1360	
Масса испытательной машины, кг, не более	450	
Параметры электросети	Напряжение: 230 / 400 В ± 10 % Частота: 50 Гц ± 1 %	

По дополнительному соглашению в комплект поставки копра маятникового МК-300 помимо базовой комплектации может быть включено периферийное оборудование:

- Программно-технический комплекс (компьютер, TFT монитор, лазерный принтер) со специальным программным обеспечением для анализа ударных характеристик испытания
- Система низкотемпературных испытаний материалов и автоматической пневмоподдачи образцов серии ККМ-1М
- Специализированный криотермостат сверхнизкого охлаждения
- Станок для нанесения надреза на образцы для ударного изгиба
- Проектор оптический

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 | www.tpimpuls.nt-rt.ru