

Машины для испытания материалов на трение и износ ИИ 5018

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 | www.tpimpuls.nt-rt.ru

Машины для испытания материалов на трение и износ ИИ 5018

Электромеханическая испытательная машина ИИ 5018 предназначена для испытания материалов из металлов, сплавов, жестких конструкционных пластмасс, композитов на трение и износ в специализированных триботехнических центрах. Машина может эксплуатироваться в производственных помещениях НИИ, ВУЗов и предприятий при температуре окружающей среды 10 – 35° С и относительной влажности 65 % (± 15 %). Устанавливается на специальных виброопорах, не требуя наличия фундамента.



Обеспечиваются испытания по следующим схемам:

Диск – диск. При различных коэффициентах проскальзывания, в том числе при 0 % (технически чистое качение) и 100 % (верхний диск неподвижен).

Диск – колодка. Моделирование тормозов.

Вал – втулка.

Проведение испытания со смазкой предусматривается в специальной камере.

Система управления машиной позволяет:

- Проводить физико-механическое испытание образца на трение и износ в автоматическом режиме до заданного количества оборотов или времени
- Программировать параметры физико-механического испытания в диалоговом режиме
- Выполнять цифровую настройку датчиковой системы, автоматическое обнуление
- Выводить протоколы испытания в виде таблиц, графиков на дисплей и лазерный принтер, а также сохранять протоколы испытаний
- Подключать программно-технический комплекс (компьютер, TFT монитор, лазерный принтер) со специальным программным обеспечением для анализа характеристик испытания
- Обеспечивать цифровую защиту машины от перегрузок и аварийных ситуаций

По дополнительному соглашению в комплект поставки испытательной машины ИИ 5018 помимо базовой комплектации может быть включено периферийное оборудование:

- Программно-технический комплекс (компьютер, TFT монитор, лазерный принтер) со специальным программным обеспечением для анализа характеристик испытания
- Захваты и приспособления для испытания материалов
- Универсальные электронные динамометры 1 класса точности

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАШИНЫ

Основные параметры и габариты	
Максимальная частота вращения вала нижнего образца, об / мин	2000
Минимальная нормируемая частота вращения вала нижнего образца, об / мин	50
Диапазон измерения частоты вращения вала нижнего образца, об / мин	0,1 – 2000
Пределы допустимой относительной погрешности измерителя частоты вращения вала нижнего образца от верхнего предела измерения каждого диапазона, %	± 1
Диапазон измерения момента трения, Нм	0,5 – 20
Предел допустимой приведённой погрешности при измерении момента трения, %	± 1
Максимальное усилие прижима испытуемых образцов, Н	5000
Минимальное нормируемое усилие прижима испытываемых образцов, Н	200
Диапазоны измерения усилия прижима испытуемых образцов, Н	Диапазон 1: 200 – 2000 Диапазон 2: 500 – 5000
Предел допустимой приведённой погрешности при измерении усилия прижима, %	± 1
Коэффициенты проскальзывания образцов "диск-диск" с одинаковыми параметрами, %	0(±2); 10 (±2) 15 (±2); 20 (±2)
Общая потребляемая мощность, Вт, не более	4500
Габаритные размеры, мм, не более	Ширина 700 / Длина 1100 / Высота 1300
Масса машины, кг, не более	550
Параметры электросети	Напряжение: 230 / 400 В ± 10 %; Частота: 50 Гц ± 1 %

- 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 | www.tpimpuls.nt-rt.ru