

Электромеханические разрывные испытательные универсальные машины серии ИР 5091 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

Электромеханические разрывные испытательные универсальные машины серии ИР 5091

Универсальная электромеханическая двухзонная испытательная машина серии ИР 5091 типов ИР 5081-0,1 / 0,5 / 1 / 2 / 5 / 10 с пультом оператора и сервоприводом разработана и используется для проведения механических испытаний образцов из пластмасс, резины, черных и цветных металлов, текстильных и других материалов на растяжение, сжатие, изгиб, осадку, сплющивание, остаточную деформацию, отслаивание, скалывание, срез, сдвиг и другие в пределах технических возможностей машины.

Принцип работы машин заключается в деформации образцов с помощью нагружающего устройства и одновременного синхронного измерения величины силы, приложенной к испытываемому образцу, и соответствующего значения величины перемещения подвижной траверсы (активного захвата).



Измерение силы производится путем преобразования нагрузки датчиком силоизмерительным в электрический сигнал, изменяющийся пропорционально прикладываемой нагрузке.

Испытательная машина серии ИР 5091 может использоваться в лабораториях многих промышленных предприятий и учебных заведениях.

Внесена в Госреестр под номером 67314-17.

Система управления машиной и программное обеспечение позволяют:

- Проводить механические испытания в автоматическом режиме до разрушения образца, заданного значения нагрузки, перемещения или деформации на растяжение, сжатие, изгиб, малоцикловую усталость и другие в пределах технических возможностей машины
- Программировать параметры механических испытаний в диалоговом режиме
- Подключать дополнительные электронные измерительные приборы (экстензометры, электронные динамометры)
- Выполнять цифровую настройку датчиков
- Выводить и сохранять протоколы испытаний в виде таблиц, диаграмм
- Обеспечивать цифровую защиту машины от перегрузок и аварийных ситуаций

В комплект базовой комплектации испытательной машины ИР 5091 входит приспособление на сжатие.

По дополнительному соглашению в комплект поставки испытательной машины ИР 5091 помимо базовой комплектации может быть включено периферийное оборудование:

- Захваты и приспособления для испытания материалов на растяжение, сжатие, изгиб, осадку, сплющивание, ползучесть, скалывание, раздирание, остаточную деформацию, отслаивание, малоцикловую усталость
- Устройства измерения деформации (УИД), экстензометры
- Универсальные электронные динамометры 1 класса точности
- Программно-технический комплекс (компьютер, монитор, лазерный принтер) со специальным программным обеспечением для анализа нагрузочных и деформационных зависимостей и характеристик испытания

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАШИНЫ

Основные параметры и габариты	Модификации машин испытательных ИР 5091					
	0,1 кН	0,5 кН	1 кН	2 кН	5 кН	10 кН
Режим работы измерителя усилия	Растяжение / сжатие					
Количество испытательных зон	2					
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений нагрузок, %, не более (ВПИ - верхний предел измерений)	начиная с 0,02 от ВПИ, ±0,5 % от измеряемой нагрузки					
Пределы допускаемой погрешности измерения перемещения подвижной траверсы при нулевой нагрузке в диапазоне измерений	От 0,1 мм до 10 мм включ., мм: ±0.1; Свыше 10 мм, % : ±1					
Скорость перемещения подвижной траверсы при рабочем ходе, мм/мин	0,02-1000					
Цена единицы наименьшего разряда при измерении перемещения подвижной траверсы, мм	0,001					
Цена единицы наименьшего разряда при измерении деформации, мм	0,001					
Наибольший ход подвижной траверсы без захватов и приспособлений, мм, не менее	700					
Общая потребляемая мощность, кВт, не более	1	1	1	1	1	1,5
Габаритные размеры, мм, не более	Ширина 350 / Длина 600 / Высота 1800					
Масса испытательной машины, кг, не более	250					
Параметры электросети	Напряжение: 230 В ±10 %; Частота: 50 Гц ±1 Гц					

- 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