

Электромеханические разрывные испытательные универсальные машины ИР 5092

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	

Электромеханические разрывные испытательные универсальные машины ИР 5092

Универсальная электромеханическая двухзонная испытательная машина серии ИР 5092 типов ИР 5092-5 / 50 / 100 напольного исполнения с пультом оператора и сервоприводом предназначена для проведения механических испытаний образцов из пластмасс, резины, черных и цветных металлов, текстильных и других материалов на растяжение, сжатие, изгиб, осадку, сплющивание, остаточную деформацию, срез, сдвиг и другие в пределах технических возможностей машины.

Принцип работы машины 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. 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 5092 входит приспособление на сжатие.

По дополнительному соглашению в комплект поставки испытательной машины ИР 5092 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
- Система температурных испытаний материалов в режимах нагрева / охлаждения серии СТИ-1
- Система высокотемпературных испытаний материалов серии СТИ-2Р (распашная печь)
- 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 ИП 5092		
	ИП 5092-5	ИП 5092-50	ИП 5092-100
Максимальная я испытательная нагрузка, кН	5	50	100
Количество испытательных зон	2		
Режим работы измерителя усилия	Растяжение / сжатие		
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений нагрузки, %, не более (ВПИ - верхний предел измерений)	начиная с 0,02 от ВПИ: $\pm 0,5$ % от измеряемой нагрузки менее 0,02 от ВПИ: $\pm 0,02$ % от верхнего предела измерения		
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения перемещения подвижной траверсы, в диапазоне измерений, мм, не более	От 0,1 до 50 вкл. : $\pm 0,01$; От 50 до 500 вкл. : $\pm 0,1$ Свыше 500 : $\pm 0,5$		
Скорость перемещения подвижной траверсы при рабочем ходе, мм/мин, не менее	0,01-500		
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	800	800	900
Общая потребляемая мощность, кВт, не более	2	2,5	3,5
Габаритные размеры, мм, не более	Ширина 1000 / Глубина 550 / Высота 1800		Ширина 1000 / Глубина 550 / Высота 2000
Масса испытательной машины, кг, не более	400		600
Параметры электросети	Напряжение: 230 В ± 10 %; Частота: 50 Гц ± 1 Гц		

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