

## Машина разрывная ИР 5047-50

Машина разрывная ИР 5047-50 с дополнительными приспособлениями предназначена для проведения испытаний образцов из пластмасс, а также резины, текстильных материалов, черных и цветных металлов и других материалов в пределах технических возможностей машины. Машина может обеспечить проведение физико-механических испытаний на растяжение, сжатие и изгиб при нормальной температуре

### БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

В комплект базовой поставки машины входят:

- испытательная установка,
- силоизмеритель на 50 кН,
- приборная стойка с блоком управления приводом испытательной установки, - пульт оператора (микропроцессорный блок),
- захваты клиновые ЗДМ-5-1 на предельную нагрузку 50 кН.

В базовой комплектации машина разрывная ИР 5047-50 обеспечивает испытание на растяжение:

плоских металлических образцов тип I и II по ГОСТ 1497-84 толщиной до 10 мм и шириной до 30 мм,

плоских образцов стыковых соединений тип XII, XIII, XIIIa, и XXIV по ГОСТ 6996-66 толщиной до 10 мм и шириной до 30 мм,

плоских сегментных образцов стыковых сварных соединений труб большого диаметра тип XII, XIII, XIIIa по

ГОСТ 6996-66 толщиной до 10 мм и шириной до 30 мм,

и других образцов в пределах технических возможностей машины и приспособления.

а также циклирование, гистерезис, релаксацию и ползучесть.

Машина автоматически рассчитывает следующие параметры (\*):

Максимальная нагрузка, Н

Разрывная нагрузка, Н

Деформация при максимальной нагрузке, измеренная по перемещению активного захвата, мм

Деформация при разрывной нагрузке, измеренная по перемещению активного захвата, мм

Напряжение при максимальной нагрузке, МПа

Напряжение при разрывной нагрузке, МПа

Деформация образца выраженная в % от начального расстояния между захватами перед испытанием (длина рабочего участка образца)



### Техническая характеристика

Предельная сила нагружения 50 кН (5 000 кгс)

Тип привода электро-механический

Тип силоизмерителя тензо-резисторный

Максимальный ход траверсы без приспособлений 900 мм

Скорость перемещения подвижной траверсы от 0,1 до 500 мм/мин Переключение скорости

перемещения подвижной траверсы ступенчатое Число диапазонов скоростей перемещения траверсы 2

Количество фиксированных скоростей 12 в каждом диапазоне Питание от сети 380 В

Потребляемая мощность 1,2 кВт

Площадь, занимаемая машиной 2,5 м<sup>2</sup>

Высота испытательной установки 2300 мм

Масса машины 700 кг

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,

Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,  
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,

Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,

Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

[trp@nt-rt.ru](mailto:trp@nt-rt.ru) || [www.tochmashpribor.nt-rt.ru](http://www.tochmashpribor.nt-rt.ru)

Примечание: При проведении испытания максимальный ход траверсы зависит от типа захвата или приспособления, установленного на машине. Рабочий ход подвижной траверсы уменьшается в зависимости от зажимной длины образцов.

В базовой комплектации (захваты типа ЗДМ-5-1) максимальный ход подвижной траверсы составляет 700 мм при проведении испытаний в верхней зоне.

### **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЗАКАЗ:**

Для расширения возможностей и проведения других видов испытаний комплектация машины изменяется.

По дополнительному заказу поставляются :

Силоизмеритель на 5 кН, используемый для проведения испытаний с нагрузками не превышающими 5 кН ( 500 кгс) Силоизмеритель на 0,5 кН, используемый для проведения испытаний с нагрузками не превышающими 0,5 кН ( 50 кгс)

Реверсор, который используется для поверки силоизмерителя на 50 кН и проведения испытаний на сжатие и изгиб. Универсальные захваты ЗКУ-50КТ, которые предназначены для закрепления плоских и цилиндрических образцов при испытании на растяжение. При этом машина обеспечивает проведение испытаний :

плоских образцов толщиной до 20 мм и шириной до 30 мм,

цилиндрических образцов,

плоских образцов стыковых соединений толщиной до 20 мм и шириной до 30 мм,

и других в пределах технических возможностей приспособления и машины.

Захваты ЗА-0,5, с предельной нагрузкой до 500 Н ( 50 кгс), которые предназначены для закрепления плоских образцов из металлов, пластмасс и резины толщиной до 14 мм и шириной до 35 мм

Захваты рычажно-винтовые ЗРВ-0,5, с предельной нагрузкой до 500 Н ( 50 кгс), которые предназначены для закрепления плоских образцов из пластмасс, древесины и резины толщиной до 10 мм и шириной до 30 мм.

Захваты рычажно-клещевые ЗРК-0,5, с предельной нагрузкой до 500 Н ( 50 кгс), которые предназначены для закрепления плоских образцов из бумаги, пластмасс и резины толщиной до 10 мм и шириной до 30 мм.

Захваты рычажно-винтовые ЗРВ-5, с предельной нагрузкой до 5 000 Н ( 500 кгс), которые предназначены для закрепления плоских образцов из пластмасс, древесины и резины толщиной до 15 мм и шириной до 30 мм.

Захваты рычажно-клещевые ЗРК-5, с предельной нагрузкой до 5 000 Н ( 500 кгс), которые предназначены для закрепления плоских образцов из бумаги, пластмасс и резины толщиной до 10 мм и шириной до 30 мм.

Устройство измерения деформации УИД-10-2, предназначенное для проведения испытаний на растяжение с измерением удлинения по базе образца.

Печатающее устройство (принтер), который обеспечивает вывод массива данных и диаграммы проведенного испытания на бумагу формата А4. Программно-технический комплекс (ПТК), который включает в свой состав:

1.персональный IBM-совместимый компьютер (не ниже 486DX/100/8)

2.печатающее устройство (принтер)

3.программное обеспечение для проведения испытания и обработки результатов (зависит от комплектации машины).

### **По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,  
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,  
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,  
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,  
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

**trp@nt-rt.ru || www.tochmashpribor.nt-rt.ru**