

Подлежит публикации  
в открытой печати

Машина разрывная  
ИР 5047-50,  
модификации  
ИР 5047-50-01  
ИР 5047-50-02  
ИР 5047-50-10  
ИР 5047-50-11

Внесена в Государственный  
реестр средств измерений

Регистрационный No 12734-99  
Взамен No 12734-91

Выпускается по ТУ 25-7701.076-91

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Машина предназначена для испытания на растяжение образцов из пластмасс, черных и цветных металлов, резины и других материалов в пределах ее технических возможностей.

Машина найдет применение в лабораториях предприятий и научно-исследовательских институтов при изучении и контроле физико-механических свойств материалов.

#### ОПИСАНИЕ

Конструктивно машина состоит из следующих составных частей:

- испытательной установки с электромеханическим приводом и измерителем силы;
- приборной стойки;
- пульта оператора;
- комплекта захватов для закрепления образцов при испытании на растяжение.

В комплект поставки машины могут входить различные приспособления и устройства расширяющие ее технические возможности.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Испытательные нагрузки от 0 до 50 кН
2. Диапазоны измерения нагрузки от 0 до 50 кН

3. Пределы допускаемой погрешности машины при измерении нагрузки:

+/- 1 % от измеряемой нагрузки, начиная с 0,2 от верхнего предела измерения.

4. Размах показаний нагрузки в диапазоне измерения не должен превышать:

+/- 1 % от измеряемой нагрузки, начиная с 0,2 от верхнего предела измерения.

5. Предел допускаемой вариации показаний машины (разность показаний между прямым и обратным ходами) не должен превышать:

1,5% от измеряемой нагрузки, начиная с 0,2 от верхнего предела измерения;

6. Скорость перемещения активного захвата от 0,1 до 500 мм/мин.

7. Номинальная цена единицы наименьшего разряда при измерении перемещения активного захвата - 0,01 мм.

8. Наибольший ход подвижной траверсы без захватов не менее 700 мм.

Габаритные размеры (850x840x2300) мм, масса 700 кг

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

На установке испытательной на видном месте, указанном в сборочном чертеже, прикреплена табличка, где изображен Знак утверждения типа, выполненный методом фотохимического печатания с плоским изображением.

Знак утверждения типа наносится на лицевой стороне эксплуатационной документации.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Машина ИР 5047-50 поставляется в комплекте:

испытательная установка;

стойка приборная;

пульт оператора;

устройство измерения деформации;

комплект захватов;

паспорт.

2. Модификация машины ИР 5047-50-01 поставляется в комплекте:

испытательная установка;

стойка приборная;

пульт оператора;

устройство измерения деформации;

ЭВМ;

комплект захватов;

паспорт.

3. Модификация машины ИР 5047-50-02 поставляется в комплекте:

испытательная установка;

стойка приборная;

пульт оператора;

комплект захватов;  
паспорт.

4. Модификация машины ИР 5047-50-10 поставляется в комплекте:  
испытательная установка;  
стойка приборная;  
пульт оператора;  
приспособления для испытания на изгиб, сжатие и др.;  
печатающее устройство;  
комплект захватов;  
паспорт.

5. Модификация машины ИР 5047-50-11 поставляется в комплекте:  
испытательная установка;  
стойка приборная;  
пульт оператора;  
программно-технический комплекс, включающий ПЭВМ, печатающее  
устройство и программное обеспечение;  
приспособления для испытания на изгиб, сжатие и др.;  
комплект захватов;  
паспорт.

### ПОВЕРКА

Поверка машин производится по "Методике поверки" приведенной в разделе 20 паспорта Гб 2.773.171 ПС и разделе 12 паспорта Гб 2.773.255 ПС, согласованной с НПО "ВНИИФТРИ".

Основное оборудование, необходимое для поверки:  
динамометры образцовые 3-го разряда ДОСМ-3-19; ДОСМ-3-10У;  
ДОСМ-3-50У ГОСТ 9500-84;  
меры сил, изготовленные по нормам точности гирь 6-го класса  
ГОСТ 17328-82.

Межповерочный период - один год.

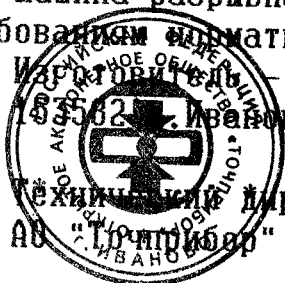
### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Технические условия ТУ 25-7701.076-91.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Машина разрывная ИР 5047-50 и ее модификации соответствуют требованиям нормативно-технических документов.

Изготовитель - АО "Точприбор",  
153502, Иваново, ул. Лежневская, 183.



В.А. Фомичев