

СОГЛАСОВАНО

Зам. Директор Ивановского ЦСМ

Г. А. Чернышева

" " 1999 г.

Подлежит публикации
в открытой печати

Машина разрывная
ИР 5040-5,
модификации
ИР 5040-5-01
ИР 5040-5-02
ИР 5040-5-03
ИР 5040-5-10
ИР 5040-5-11
ИР 5040-5-12

Внесена в Государственный
реестр средств измерений

Регистрационный № 12604-99
Взамен № 12604-90

Выпускается по ТУ 25-7701.075-90

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Машина предназначена для испытания на растяжение образцов из пластмасс на механическую прочность при нормальной температуре.

Машина может быть использована для испытания на растяжение образцов из резины, черных и цветных металлов 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

Машина выполнена по типу вертикальных разрывных машин с электромеханическим приводом и тензорезисторным измерителем силы.

Конструктивно машина состоит из следующих основных составных частей:

- испытательной установки;
- 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 5 кН
2. Диапазоны измерения нагрузки от 0 до 5 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 0,2 до 1000 мм/мин.
7. Рабочий ход активного захвата (захват ЗРВ-5) не менее 1000 мм.
8. Номинальная цена единицы наименьшего разряда измерителя перемещения активного захвата - 0,01 мм.

Габаритные размеры(800x840x2060) мм, масса 500кг

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 5040-5 поставляется в комплекте:

испытательная установка;
стойка приборная;
пульт оператора;
комплект захватов;
устройство измерения деформации;
графопостроитель;
паспорт.

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

испытательная установка;

стойка приборная;
пульт оператора;
комплект захватов;
устройство измерения деформации;
графопостроитель;
ЭВМ;
паспорт.

3. Модификация машины ИР 5047-50-02 поставляется в комплекте:
испытательная установка;
стойка приборная;
пульт оператора;
комплект захватов;
паспорт.

4. Машина ИР 5040-5-03 поставляется в комплекте:
испытательная установка;
стойка приборная;
пульт оператора;
комплект захватов;
устройство измерения деформации;
принтер;
паспорт.

5. Модификация машины ИР 5040-5-10 поставляется в комплекте:
испытательная установка;
стойка приборная;
пульт оператора;
печатающее устройство;
комплект захватов;
паспорт.

6. Модификация машины ИР 5040-5-11 поставляется в комплекте:
испытательная установка;
стойка приборная;
пульт оператора;
программно-технический комплекс, включающий ПЭВМ, печатающее устройство и программное обеспечение;
комплект захватов;
паспорт.

7. Модификация машины ИР 5040-5-12 поставляется в комплекте:
испытательная установка;
стойка приборная;
пульт оператора;
устройство измерения деформации;
программно-технический комплекс, включающий ПЭВМ, печатающее устройство и программное обеспечение;

комплект захватов;
паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка машин производится по "Методике поверки" приведенной в разделе 20 паспорта Гб 2.773.172 ПС и разделе 12 паспорта Гб 2.773.268 ПС, согласованной с НПО "ВНИИФТРИ".

Основное оборудование, необходимое для поверки:
динамометры образцовые 3-го разряда ДОСМ-3-1У; ДОСМ-3-10У;
ГОСТ 9500-84;

меры сил, изготовленные по нормам точности гирь 6-го класса
ГОСТ 17328-82.

Межповерочный период - один год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 25-7701.075-90.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Машина разрывная ИР 5040-5 и ее модификации соответствуют требованиям нормативно-технических документов.

Изготовитель - ОАО "Точприбор",
153582 г. Иваново, ул. Лезневская, 183.

Технический директор
ОАО "Точприбор"


В.А. Фомичев

