

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Директор ФГУ «Ивановский центр стандартизации, метрологии и сертификации»

Г.А. Чернышева
2004 г.

Машины разрывные ИР 5047-50	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 12734-04 Взамен № <u>12734-99</u>
--------------------------------	--

Выпускаются по ГОСТ 28840-90 и ТУ 25-7701.076-91.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Машины разрывные типа ИР 5047-50

Модификаций:

- ИР 5047-50-01
- ИР 5047-50-02
- ИР 5047-50-10
- ИР 5047-50-11

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

Машины могут быть использованы в лабораториях предприятий и научно-исследовательских институтов при изучении и контроле физико-механических свойств материалов.

ОПИСАНИЕ

Машины выполнены по типу вертикальных разрывных машин с электро-механическим приводом и тензорезисторным измерителем силы.

Конструктивно машины состоят из следующих составных частей:

- испытательной установки;
- приборной стойки;
- пульта оператора;
- комплекта захватов для закрепления образцов при испытании на растяжение.

В комплект поставки машин могут входить разные приспособления и устройства расширяющие их технические возможности.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Основные технические характеристики	Модификация машины				
	ИР 5047-50	ИР 5047-50-01	ИР 5047-50-02	ИР 5047-50-10	ИР 5047-50-11
1	2	3	4	5	6
1. Испытательные нагрузки, кН	от 0 до 50				
2. Диапазоны измерения нагрузки, кН	от 2 до 50				
3. Пределы допускаемой погрешности машины при измерении нагрузки, % в режиме растяжения в режиме сжатия	± 1			± 1 ± 2	
4. Наибольший ход подвижной траверсы, мм., не менее	800				
5. Скорость перемещения активного захвата, мм/мин	от 0,1 до 500 (ступенчато)				
6. Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении перемещения активного захвата, мм при перемещении до: 10 мм 800 мм	$\pm 0,1$ $\pm 0,5$				
7. Питание от сети переменного тока, напряжение, В частота, Гц	380/220 50				
8. Потребляемая мощность, кВт, не более	1,2	2,0	1,2	0,75	1,05
9. Габаритные размеры, мм, не более: установка испытательная: длина x ширина x высота стойка приборная: длина x ширина x высота	840x850x2300 710x670x830			840x910x2030 585x1305x790	
10. Масса, кг, не более: установка испытательная стойка приборная	330 100				
11. Полный средний срок службы, лет, не менее	15				
12. Вероятность безотказной работы, не менее	0,9 за 250 ч.				

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на фирменные таблички фотохимическим способом и указывается или наносится на титульном листе паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Обозначение исполнения	Состав
ИР 5047-50	<ol style="list-style-type: none">1. Установка испытательная2. Стойка приборная3. Пульт оператора4. Комплект захватов5. Устройство измерения деформации6. Паспорт.
ИР 5047-50-01	<ol style="list-style-type: none">1. Установка испытательная2. Стойка приборная3. Пульт оператора4. Комплект захватов5. Устройство измерения деформации6. ЭВМ7. Паспорт.
ИР 5047-50-02	<ol style="list-style-type: none">1. Установка испытательная2. Стойка приборная3. Пульт оператора4. Комплект захватов5. Паспорт.
ИР 5047-50-10	<ol style="list-style-type: none">1. Установка испытательная2. Стойка приборная3. Пульт оператора4. Комплект захватов5. Печатающее устройство6. Приспособление для испытания на изгиб, сжатие и др.7. Паспорт.
ИР 5047-50-11	<ol style="list-style-type: none">1. Установка испытательная2. Стойка приборная3. Пульт оператора4. Комплект захватов5. Программно – технический комплекс, включающий ПЭВМ, печатающее устройство и программное обеспечение6. Приспособление для испытания на изгиб, сжатие и др.7. 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 М ПС, согласованной с ГП “ВНИИФТРИ”.

Основное оборудование необходимое для поверки:

динамометры образцовые 3-го разряда ДОСМ-3-5У, ДОСМ-3-50У, ДОРМ-3-5У и ДОРМ-3-50У ГОСТ 9500-84;

Межповерочный интервал – один год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 28840-90 “Машины для испытания материалов на растяжение сжатие и изгиб. Общие технические требования”.
2. ТУ 25-7701.076-91. Технические условия.
3. Гб 2.773.171 ПС Паспорт.
4. Гб 2.773.255 М ПС Паспорт.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип машины разрывной ИР 5047-50 модификаций ИР 5047-50-01, ИР 5047-50-02, ИР 5047-50-10 и ИР 5047-50-11 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске и эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ОАО “Точприбор” 153582, г.Иваново, ул. Лежневская , 183.

Технический директор ОАО “Точприбор”


В.А. Фомичев



