



# РСЦИМ

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ

**Универсальные разрывные машины FP-10** предназначены для статических испытаний металлов, арматурной стали, листового и круглого проката искусственных материалов, резины, текстильных изделий, древесины, бумаги и комбинированных материалов на растяжение, сжатие, изгиб, малоцикловую усталость по перемещению активного захвата и деформации, релаксацию, ползучесть и гистерезис в соответствии с ГОСТ 1497, 10006, 12004, 6996, 11701, 2590, 8559, 14956 и др.

Машины разрывные универсальные FP-10 оснащены системой измерения, позволяющей производить испытания с заданной скоростью нагружения, автоматическим поддержанием скорости нагружения, обеспечивающей измерение перемещения активного захвата и его индикацию, запись результата на самопишущем двухкоординатном приборе.

Машины FP-10 оснащены тензометрическим датчиком измерения нагрузки. Не требует установки на спец. фундамент, устанавливается на виброопоры.

Исполнение машин – электромеханические двухколонные с двумя зонами испытания (верхняя на разрыв, нижняя на сжатие). В отличие от других разрывных машин типа Р-5, ИР 5047-50 и др. немецкие разрывные машины FP-10 имеют увеличенную скорость перемещение активного захвата, увеличенную рабочую зону (для испытания на изгиб необходимо использовать дополнительное приспособление). Имеется возможность распечатать данные испытания на двухкоординатном самописце.

Электромеханические разрывные машины FP-10 имеют 5 диапазонов измерения:

- первый – до 0,4 кН;
- второй – до 1 кН;
- третий - до 2 кН;
- четвертый – до 4 кН;
- пятый – до 10 кН обеспечивающие испытание на растяжение.

### **Особенности машин FP-10:**

- ручное управление процессом нагружения;
- электромеханическая система создания нагрузки;
- визуализация действительного и максимального значения нагрузки на аналоговом циферблате;
- автоматическое поддержание скорости нагружения;
- запись параметров испытания - самописец двухкоординатный;
- тензометрический датчик измерения нагрузки;
- тип силоизмерителя - электрический пятидиапазонный;
- вертикальное двухколонное двухзонное исполнение силовой рамы;
- высокая жесткость силовой рамы.



Технические характеристики:

Модификация	FP-10
Наибольшая создаваемая нагрузка, кН	10
Тип привода	Электромеханический
Диапазон измерения, кН	0,04-10
Рабочий ход активного захвата, мм	950
Высота рабочего пространства, включая ход активного захвата, мм	950
Расстояние от оси образца до колонны, мм	205
Погрешность измерения нагружения, %	$\pm 1$ измеряемой нагрузки, начиная с 10 % наибольшего значения каждого диапазона
Максимальная скорость перемещения активного захвата, мм/мин	1000
Отображение данных испытания	Аналоговый циферблат, самописец двухкоординатный, тензодатчик определения усилия нагружения
Диаметры цилиндрических образцов, мм	0,25-5
Толщина/ширина плоских образцов, мм	0,5-10/40
Диаметр плит сжатия, мм	50
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более	1720x620x1900
Масса, кг, не более	1150
Мощность, кВт	2,2
Электропитание, В/Гц	~380 (220)/50

Примечание: Технические характеристики указаны для машин в стандартном исполнении.

**Государственный реестр типа средств измерений**



**№ 9064-83**