

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Динамическая машина ПИМ-МР-300



Динамическая машина ПИМ-МР-300

Магнитно-резонансные машины модификации ПИМ-МР позволяют проводить испытания на усталость как при симметрических циклах, так и в условиях статического растяжения, а также проводить испытания на изгиб с кручением, кручение с растяжением-сжатием и др.

Работа машины ПИМ-МР происходит по резонансному принципу описанному в патенте РФ № 2335356, В06В 1/16, опубл. 10.10.2008. Способ нагружения заключается в том, что резонансные колебания массы на упругой связи возбуждают путем принудительного периодического перемещения противоположного конца упругой связи и настраивают резонансные колебания заданной амплитуды, принудительное периодическое перемещение концу упругой связи сообщают инерционным вибратором, инерционный вибратор удерживают в пространстве виброизолирующей упругой связью с основанием, изменяют жесткость упругой связи и массу и возбуждают резонансные колебания в области периода колебаний.

При наличии соответствующих захватов возможны следующие испытания:

- трехточечный изгиб;
- четырехточечный изгиб;
- растяжение и сжатие листовых образцов;
- растяжение и сжатие колес;

- растяжение и срез болтовых соединений;
- соединительных штоков;
- роликовых цепей;
- растяжение-трещиностойкость.

Машины модификации ПИМ-МР все время оптимизируются, и их конструкция является оптимальной на момент выпуска.

Компьютеризированная система управления использует передовую систему широко импульсного управления и усилитель мощности нового типа для повышения надежности электрической системы.

Преимущество машин:

- высокая эффективность;
- низкое энергопотребление;
- высокая точность управления;
- удобны в эксплуатации.

Компьютеризированная система позволяет управлять процессом испытания автоматически по заданному режиму, получать и обрабатывать результаты испытаний в реальном времени с отображением графиков испытания, частот и времени, времени загрузки и последующим расчетом основных показателей испытываемых материалов, сохранение данных и выводом на печать протокол испытания.

Модификация	ПИМ-МР-20	ПИМ-МР-100	ПИМ-МР-200	ПИМ-МР-300
Диапазон нагрузок	± 20 кН	± 100 кН	± 200 кН	± 300 кН
Максимальная статическая нагрузка	± 20 кН	± 100 кН	± 200 кН	± 300 кН
Максимальная динамическая нагрузка (амплитуда)	10 кН	50 кН	100 кН	150 кН
Степень затухания	1, 2, 5			
Относительная погрешность статической нагрузки	± 1 %			
Диапазон частот	80~250 Гц			
Мощность	~220 В / 500 Вт	~380 В / 3500 Вт ~220 В / 500 Вт	~380 В / 4500 Вт ~220 В / 750 Вт	~380 В / 5500 Вт ~200 В / 1000 Вт
Отклонение (флуктуация): - динамическая нагрузка - статическая нагрузка	0,5 % от максимального значения 0,5 % от максимального значения			

Модификация	ПИМ-МР-20	ПИМ-МР-100	ПИМ-МР-200	ПИМ-МР-300
Максимальное расстояние между захватами	500 мм	700 мм	700 мм	700 мм
Максимальное расстояние между колоннами	350 мм	420 мм	500 мм	580 мм
Габаритные размеры нагружающего модуля (Д×Ш×В), мм	700×540×1850	800×700×2400	1100×810×2600	1300×850×2900
Габаритные размеры электрического шкафа управления (Д×Ш×В), мм	600×650×1200			
Масса нагружающего модуля, кг, не более	1200	3000	5000	7500
Масса электрического шкафа управления, кг, не более	200	300	350	350

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01