Телефон: 8-800-551-11-01



ИНН/КПП 7204192705/720301001 www.averus-pribor.ru

## us-pribor.ru e-mail: info@averus-pribor.ru

## Разрывная электромеханическая машина РЭМ-5-М



## Разрывная электромеханическая машина РЭМ-5-М

Машины испытательные универсальные РЭМ производятся в соответствии с ГОСТ 28840-90 и предназначены для проведения испытаний на растяжение, сжатие и изгиб образцов из резины, пластиков, полимерных материалов, древесины, текстиля, водонепроницаемых материалов, нетканых материалов, металлических листов, фольги, а также отдельных готовых изделий: детали микроустройств, электродетали, узлы крепления, трубы, корды, медицинские изделия.

Разрывные электромеханические машины РЭМ представлены в одноколонном исполнении с испытательными нагрузками от 0,008 до 5 кH, и двухколонном исполнении с испытательными нагрузками от 0,4 до 600 кH, а также в удлиненном исполнении с испытательными нагрузками от 50 до 600 кH.

Модификации машин РЭМ компании «Метротест» отличаются диапазонами нагрузок, погрешностью измерения, размерами рабочих зон, габаритными размерами и степенью автоматизации.

В основной комплект поставки машины входит: модуль силозадающий электромеханический, пульт управления, тензодатчик, техническая документация,

заключение о первичной поверке и свидетельство о присвоении Знака качества испытательного оборудования.

Необходимость поставки приспособлений для проведения испытаний на растяжение, сжатие, изгиб определяется техническим заданием Заказчика.

Дополнительно машины могут быть укомплектованы специальными захватами и приспособлениями для изгиба, нестандартными столами сжатия, системами температурных испытаний, расширяющими функциональные возможности машин.

Машины разрывные РЭМ зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений России № 57528-14, Республики Казахстан № КZ.02.03.06422-2015/57528-14 и Республики Беларусь № РБ 03 03 5681 15, имеют необходимые сертификаты и свидетельства, а также удостоены грамот и дипломов.

## Модификации электромеханических машин:

• Разрывные электромеханические машины РЭМ базовой комплектации оснащены одно или двухколонным силозадающим модулем, пультом управления с монохромным дисплеем и кнопочной клавиатурой. Пульт управления позволяет задавать параметры испытаний, визуально контролировать ход испытаний, а также производить расчет основных показателей по результатам испытаний.

Параметры испытаний в виде диаграммы растяжения (нагружения) и текущих значений выводятся на дисплей пульта управления в реальном времени. По окончании испытания на дисплее отображаются значения максимально достигнутых величин нагрузки и перемещения траверсы и предела прочности образца.

• Разрывные машины модификации РЭМ-М оснащены одно или двухколонным силозадающим модулем, пультом управления с кнопочной клавиатурой и монохромным дисплеем и компьютеризированной системой, которая позволяет расширить функциональные возможности системы измерения, математически обрабатывать результаты испытаний на ПК со специальным программным обеспечением «МТest-REM-1.15», при этом управление испытательной машиной происходит в ручном режиме.

Авторское программное обеспечение «МТеst-REM-1.15» дает возможность отображать результаты испытания в виде графиков (нагрузка-перемещение, нагрузка-время и перемещение-время) в реальном времени, определять текущие скорости перемещения подвижной траверсы (мм/мин) и нагружения (кН/с), текущее и максимальное значение деформации и нагрузки, приложенной к испытуемому образцу, сохранять результаты испытания для дальнейшей обработки и выводить на печать протокол испытания. В программное обеспечение возможно внесение ГОСТ по техническому заданию Заказчика.

В компьютеризированную систему входит: ПК с программным обеспечением «MTest-REM-1.15», принтер, комплект кабелей связи, модуль сбора показаний с датчиков и согласования интерфейсов, инструкция оператора на русском языке.

• Разрывные машины модификации РЭМ-А оснащены одно или двухколонным силозадающим модулем и автоматизированной системой измерения и управления, которая позволяет производить испытание по заданному с ПК режиму благодаря специальному программному обеспечению - «MTest-REM-2.15».

Авторское программное обеспечение «МТest-REM-2.15» дает возможность более точно определять фактическую нагрузку на образец, управлять машиной в ручном режиме или автоматически по заданному с ПК алгоритму, а также получать и обрабатывать результаты испытаний в реальном времени, редактировать графики испытания, рассчитывать основные характеристики материалов образцов, сохранять результаты испытаний, формировать и выводить на печать протокол испытаний. В программное обеспечение возможно внесение ГОСТ по техническому заданию Заказчика.

В автоматизированную систему входит: ПК с программным обеспечением «МТest-REM-2.15», принтер, комплект кабелей связи, модули сбора данных и контроллер для управления машиной, инструкция оператора на русском языке.

• Разрывные машины модификации РЭМ-У предназначены для испытаний на сжатие и разрыв труб большого диаметра изготовленных из металлов, пластиков, картона и т.д. по GB/T 18042, ISO 9967. Машины позволяют испытывать трубы на сжатие диаметрами до 3000 мм и шириной от 20% от диаметра.

Отличительные особенности	РЭМ- 0,1	РЭМ- 0,2	РЭМ- 0,5	РЭМ-1	РЭМ-2	РЭМ-3	РЭМ-5			
Наибольшая предельная нагрузка	100 H	200 H	500 H	1000 H	2000 H	3000 H	5000 H			
Воспроизводимый диапазон нагрузки	4-100 H	8-200 H	20- 500 H	40- 1000 H	80- 2000 H	120- 3000 H	200- 5000 H			
Погрешность измерения усилия нагружения	± 1 (± 0,5)%									
Точность поддержания скорости перемещения траверсы	± 5%									
Максимальная высота рабочего пространства	на разрыв: 640 мм на сжатие: 820 мм									
Скорость перемещения траверсы	0,05-500 мм/мин									
Наименьшая цена деления индикатора перемещения траверсы	0,05 мм									
Диаметр плит сжатия	95 мм									
Тип стандартных захватов	Тисочные волнообразные									
Размеры захватываемых образцов (толщина/ширина)	0-7/50 мм									
Нормальные условия эксплуатации, температура	от 15 до 35 °C									

Отличительные особенности	PЭM- 0,1	РЭМ- 0,2	РЭМ- 0,5	PЭM-1	РЭМ-2	РЭМ-3	РЭМ-5			
Габаритные размеры (ДхШхВ)	400х400х1500 мм									
Масса, не более	130 кг									
Потребляемая мощность, не более	0,22 кВт									
Электропитание	220 В, 50 Гц									

Параметры указаны для машин в базовом исполнении. Тип захватов определяется техническим заданием Заказчика.

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