

**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

Разрывная гидравлическая машина РГМ-300-М



Разрывные гидравлические машины РГМ-300-М

Машины испытательные универсальные РГМ производятся в соответствии с ГОСТ 28840-90 и предназначены для проведения испытаний металлов и сплавов на их основе, в т.ч. арматурной стали, конструкционных сталей, чугуна и других материалов в режимах растяжения, сжатия и изгиба, а также, при применении специальной оснастки, обеспечивают возможность проведения испытаний на прокол, сдвиг, срез и загиб.

Модификации машин РГМ компании «Метротест» отличаются диапазонами нагрузок, степенью автоматизации, погрешностью измерения, размерами рабочего пространства и габаритными размерами.

В основной комплект поставки машины входит: модуль силозадающий гидравлический, шкаф управления, клиновые захваты, соединительные рукава, техническая документация, заключение о первичной поверке и свидетельство о присвоении Знака качества испытательного оборудования.

Комплект приспособлений для проведения испытаний на машине РГМ поставляется по техническому заданию Заказчика.

Дополнительно машины могут быть укомплектованы специальными приспособлениями для растяжения образцов особой формы, приспособлениями для изгиба и нестандартными столами сжатия, расширяющими функциональные возможности машин.

Машины разрывные РГМ, зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений России № 57860-14, Республики Казахстан № KZ.02.03.06423-2015/57860-14 и Республики Беларусь № РБ 03 03 5680 15, имеют необходимые сертификаты и свидетельства, а также удостоены грамот и дипломов.

Модификации гидравлических машин:

- Разрывные машины модификации РГМ базовой комплектации оснащены четырех или шестиколонным силозадающим модулем, гидростанцией с ручным управлением и пультом оператора с микропринтером. Пульт оператора представляет собой отдельный модуль и предназначен для задания параметров испытаний и обработки результатов испытаний. Результаты испытаний в виде графиков испытания и текущих значений выводятся на дисплей пульта оператора в реальном времени.
- Разрывные машины модификации РГМ-М оснащены четырех или шестиколонным силозадающим модулем, гидростанцией с ручным управлением и компьютеризированной системой со специальным авторским программным обеспечением «MTest-RGM-1.15», позволяющим расширить функциональные возможности машин. Программное обеспечение отображает графики испытания (нагрузка-перемещение, нагрузка-время и перемещение-время) в реальном времени, определяет текущие скорости перемещения активного захвата (мм/мин) и нагружения (кН/с), текущее и максимальное значения деформации и нагрузки, приложенной к испытываемому образцу, рассчитывает и сохраняет результаты испытания для дальнейшей обработки, формирует протокол испытаний для вывода на печать. В программное обеспечение возможно внесение ГОСТов по техническому заданию Заказчика.

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

- Разрывные машины модификации РГМ-А оснащены сервогидравлическим приводом, четырех или шестиколонным силозадающим модулем, гидростанцией для автоматического управления и системой управления режимом испытаний в автоматическом режиме. Автоматизированная система с авторским программным обеспечением «MTest-RGM-2.15» управляет машиной автоматически по заданному с ПК алгоритму, а также получает и обрабатывает результаты испытаний в реальном времени, отображает графики испытания (нагрузка-перемещение, нагрузка-время и перемещение-время), определяет текущие скорости перемещения активного захвата (мм/мин) и нагружения (кН/с), текущее и максимальное значения деформации и нагрузки, приложенной к испытываемому образцу, рассчитывает основные показатели, автоматически останавливать испытания при разрыве образца, автоматически

сохраняет результаты испытаний, формирует протокол испытания для вывода на печать. В программное обеспечение возможно внесение ГОСТов на испытания по техническому заданию Заказчика.

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

Отличительные особенности	РГМ-100	РГМ-300	РГМ-600	РГМ-1000	РГМ-2000
Наибольшая предельная нагрузка	100 кН	300 кН	600 кН	1000 кН	2000 кН
Определяемая нагрузка	4-100 кН	12-300 кН	24-600 кН	40-1000 кН	80-2000 кН
Номинальная цена деления единицы наименьшего разряда силоизмерителя	0,01 кН				
Предел допускаемой погрешности измерения нагрузки при прямом ходе	± 1 (± 0,5) %				
Высота рабочего пространства, верхняя зона, не менее	600 мм	685 мм		710 мм	800 мм
Высота рабочего пространства, нижняя зона, не менее	550 мм			560 мм	
Полный рабочий ход подвижной траверсы	600 мм	685 мм		710 мм	800 мм
Полный рабочий ход гидравлического поршня	150 мм	250 мм			
Ширина рабочего пространства между колоннами, не менее	390 мм	560 мм		650 мм	
Максимальная скорость перемещения активного захвата	60 мм/мин				
Максимальная длина образца при испытании на растяжение, с учетом рабочего хода гидравлического поршня	740 мм	845 мм		880 мм	970 мм

Отличительные особенности	РГМ-100	РГМ-300	РГМ-600	РГМ-1000	РГМ-2000
Ширина захватываемых плоских образцов (по отдельному заказу)	0-15 (32) мм		0-15 (40) мм	0-40 (60) мм	0-60 (80) мм
Диаметр захватываемых цилиндрических образцов	10-20 мм 20-32 мм		13-26 мм 26-40 мм	20-40 мм 40-60 мм	40-60 мм 60-80 мм
Размер столов сжатия	Ø 155 мм		205x205 мм		
Максимальное расстояние между опорными роликами при испытании на изгиб	300 мм		400 мм	600 мм	
Размеры роликов изгибающего приспособления (диаметр-длина)	30-140 мм			50-140 мм	
Габаритные размеры машины (ДхШхВ), не более	2010x950x2150 мм	2200x950x2500 мм	2400x950x2700 мм	2600x950x2900 мм	
Масса, не более	1500 кг		2000 кг	3500 кг	5500 кг
Потребляемая мощность, не более	2,5 кВт				
Питание	380 В, 50 Гц				
Шумовая нагрузка, не более	75 дБ				

Параметры указаны для машин в базовом исполнении.

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