



МАШИНЫ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ РЭМ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13

Россия +7(495)268-04-70

Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Казахстан +7(7172)727-132

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97

Киргизия +996(312)96-26-47

Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

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 кН,
- в двухколонном исполнении с испытательными нагрузками от 0,4 до 600 кН,
- в трехдиапазонном исполнении с испытательными нагрузками от 0,05 до 200 кН,
- в удлиненном исполнении с испытательными нагрузками от 1 до 600 кН.

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

В модификации РЭМ-А (трехдиапазонная) имеет одновременно три зоны испытания (0,05-5 кН, 0,5-50 кН, 2-200 кН), нет необходимости менять датчики и оснастку.



Отличительные особенности	РЭМ-1	РЭМ-2	РЭМ-3	РЭМ-5	РЭМ-10	РЭМ-20	РЭМ-50	РЭМ-100	РЭМ-200	РЭМ-300	РЭМ-500	РЭМ-600	
Верхний предел диапазона измерений нагрузки, кН	1	2	3	5	10	20	50	100	200	300	500	600	
Диапазон измерений нагрузки, кН	от 0,04 до 1	от 0,08 до 2	от 0,12 до 3	от 0,2 до 5	от 0,4 до 10	от 0,8 до 20	от 1 до 50	от 4 до 100	от 8 до 200	от 6 до 300	от 20 до 500	от 24 до 600	
Цена единицы наименьшего разряда силоизмерителя, кН	0,00001			0,0001	0,001			0,001			0,1		
Предел допускаемой относительной погрешности измерения нагрузки, %, от измеряемой нагрузки							±1,0						
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений перемещения подвижной траверсы без нагрузки в диапазоне от 0,05 до 10 мм включ., мкм							±50						
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений перемещения подвижной траверсы без нагрузки в диапазоне св. 10 мм, %							±0,5						
Скорость нагружения, кН/с							0,05 до 5						
Предел относительной погрешности поддержания скорости нагружения, %							±5,0						
Максимальная скорость перемещения подвижной траверсы без нагрузки, мм/мин							от 0,05 до 500						
Диапазон измерений перемещений подвижной траверсы, мм	от 0,05 до 1070						от 0,05 до 1140		от 0,05 до 1230		от 0,05 до 1800		
Диаметр плиты сжатия, мм	98						160						
Тип захватов	Клиновые механические											Клиновые гидравлические	
Диапазон захватываемых плоских образцов, толщина\ширина, мм	0-7/35						0-7/40		0-9/50, 9-18/50		0-15/90, 15-30/90		
Габаритные размеры, мм, не более:	длина	780				890		1010		1100		1400	
	ширина	430				500		600		650		1000	
	высота	1750				1900		2100		2400		2810	
Масса, не более, кг	300				500		510		880		1500		3000
Потребляемая мощность, не более, кВт	1,9						2		5		7		
Электропитание, В/Гц	220/60						380/50~60						
Шумовая нагрузка, не более, дБ	75												

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.

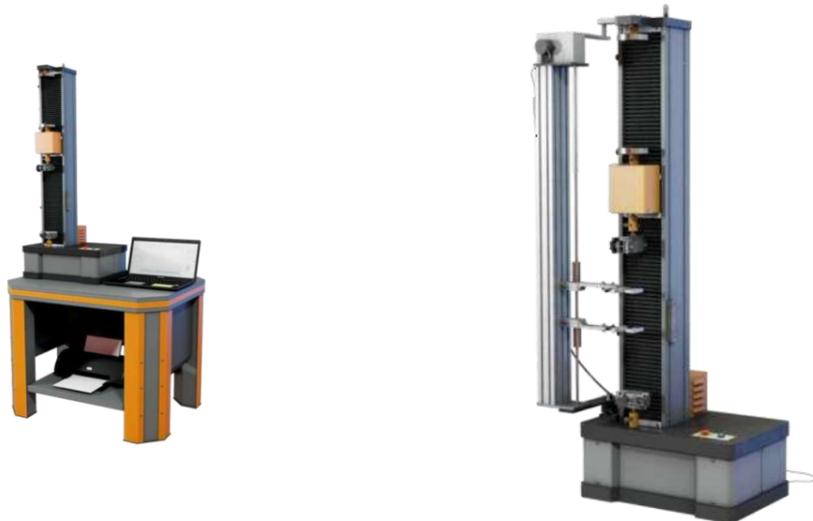
• Параметры испытаний в виде диаграммы растяжения (нагружения) и текущих значений выводятся на дисплей пульта управления в реальном времени. По окончании испытания на дисплее отображаются значения максимально достигнутых величин нагрузки и перемещения траверсы и предела прочности образца.

• **Разрывные машины модификации РЭМ-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 «MTest-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 «MTest-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, пластика, 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.І-0,1	РЭМ.І-0,2	РЭМ.І-0,5	РЭМ.І-1	РЭМ.І-2	РЭМ.І-3	РЭМ.І-5
Верхний предел диапазона измерений нагрузки, кН	0,1	0,2	0,5	1	2	3	5
Диапазон измерений нагрузки, кН	от 0,004 до 0,1	от 0,002 до 0,2	от 0,02 до 0,5	от 0,04 до 1	от 0,08 до 2	от 0,06 до 3	от 0,2 до 5
Цена единицы наименьшего разряда силоизмерителя, Н	0,001						
Предел допускаемой относительной погрешности измерения нагрузки, %, от измеряемой нагрузки				±1,0			
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений перемещения подвижной траверсы без нагрузки в диапазоне от 0,05 до 10 мм включ., мкм				±50			
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений перемещения подвижной траверсы без нагрузки в диапазоне св. 10 мм, %				±0,5			
Скорость нагружения, кН/с				0,005 до 1,5			
Предел относительной погрешности поддержания скорости нагружения, %				±5,0			
Диапазон измерений перемещений подвижной траверсы, мм				от 0,01 до 500			
Диаметр плиты сжатия, мм				95			
Тип захватов				Тисочные волнообразные			
Размеры захватываемых образцов (толщина/ширина), мм				0-7/50			
Габаритные размеры, мм, не более:	длина				500		
	ширина				380		
	высота				1320		
Масса, не более, кг				127			
Потребляемая мощность, не более, кВт				1,5			
Электропитание, В/Гц				220/50			
Шумовая нагрузка, не более, дБ				75			

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13

Россия +7(495)268-04-70

Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Казахстан +7(7172)727-132

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97

Киргизия +996(312)96-26-47

Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93