## Общество с ограниченной ответственностью

# ООО "ПОЛИМЕРМАШ ГРУПП"

197375, г.Санкт-Петербург, Озерковский проспект, д.38 лит. А ИНН 7814405633, КПП 781401001 р/с 40702810470000000245 в ПАО «Банк «Санкт-Петербург», к/с 3010181090000000790,

БИК 044030790, ОГРН 1089847163977, ОКПО 85529920, ОКАТО **40270567000 Тел. (812) 304-38-96** iplap@mail.ru www.polgroup.ru

№ 12000 от 27 февраля 2025 года

## коммерческое предложение

**МАШИНА РАЗРЫВНАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ОДНОКОЛОННАЯ РМИ-500** с усилием до 500 кгс. (5 kN.)

Производства ООО "Полимермаш Групп" г.Санкт-Петербург www.polgroup.ru/rmi.html





РМИ-5, 50, 250 или 500 кгс. с цифровой индикацией и справа с интегрированным экстензометром.

Технические характеристики.

1. Рабочий диапазон нагрузки, кгс. (kN.)       5 − 500 (5)         2. Предел допускаемой погрешности при автоматическом измерении нагрузки при прямом ходе, не более       в % от измеряемой нагрузки       ±1,0         3. Цена деления цифрового панельного индикатора, кг.       0,001         4. Скорость перемещения нижнего захвата с плавным регулированием частоты преобразователя:       0 от 10 до 50 Гц., мм/мин.       25 - 500         5. Цена деления автоматического устройства цифровой индикации перемещения нижнего захвата, мм.       0,1       0,1         6. Пределы величины перемещения нижнего захвата при автоматическом измерении деформации (удлинении), мм.       0 - 1000       0         7. Минимальное расстояние между зажимами, мм.       30       30         8. Экстензометр (опция) для измерения удлинения средней части лопатки с большим ходом: <ul> <li>а) Мах. измеряемое расстояние</li> <li>в) Міп. Расстояние между зажимами экстензометра</li> <li>10 мм.</li> <li>с) Точность измерения</li> <li>д) мм.</li> <li>д) Разрешение</li> <li>д) Компьютер производит сбор и обработку сигнала.</li> </ul> 9. Установленная мощность электродвигателя, кВт.       0,37         10. Напряжение, В.       220±0,22         11. Частота, Гц.       50±1         12. Габаритные размеры, мм., не более       • ширина       650         • высота       2100         13. Масса разрывной машины без экстензометром, кг., нетто.	1ехнические характеристики.	
нагрузки при прямом ходе, не более в % от измеряемой нагрузки  3. Цена деления цифрового панельного индикатора, кг.  4. Скорость перемещения нижнего захвата с плавным регулированием частоты преобразователя:  • от 10 до 50 Гц., мм/мин.  • от 10 до 100 Гц., мм/мин.  5. Цена деления автоматического устройства цифровой индикации перемещения нижнего захвата, мм.  6. Пределы величины перемещения нижнего захвата при автоматическом измерении деформации (удлинении), мм.  7. Минимальное расстояние между зажимами, мм.  8. Экстензометр (опция) для измерения удлинения средней части лопатки с большим ходом:  а) Мах. измеряемое расстояние b) Міп. Расстояние между зажимами экстензометра c) Точность измерения d) Разрешение f) Компьютер производит сбор и обработку сигнала.  9. Установленная мощность электродвигателя, кВт.  10. Напряжение, В. 12. Габаритные размеры, мм., не более  • ширина • глубина • высота  13. Масса разрывной машины без экстензометра, кг., нетто.  250	1. Рабочий диапазон нагрузки, кгс. (kN.)	5 – 500 (5)
в % от измеряемой нагрузки       ±1,0         3. Цена деления цифрового панельного индикатора, кг.       0,001         4. Скорость перемещения нижнего захвата с плавным регулированием частоты преобразователя: <ul> <li>от 10 до 50 Гц., мм/мин.</li> <li>25 - 500</li> <li>от 10 до 100 Гц., мм/мин.</li> <li>25 - 1000</li> </ul> 25 - 500         5. Цена деления автоматического устройства цифровой индикации перемещения нижнего захвата при автоматическом измерении деформации (удлинении), мм.       0,1         6. Пределы величины перемещения нижнего захвата при автоматическом измерении деформации (удлинении), мм.       30         7. Минимальное расстояние между зажимами, мм.       30         8. Экстензометр (опция) для измерения удлинения средней части лопатки с большим ходом:	2. Предел допускаемой погрешности при автоматическом измерении	
3. Цена деления цифрового панельного индикатора, кг.       0,001         4. Скорость перемещения нижнего захвата с плавным регулированием частоты преобразователя:	нагрузки при прямом ходе, не более	
4. Скорость перемещения нижнего захвата с плавным регулированием частоты преобразователя:	в % от измеряемой нагрузки	±1,0
частоты преобразователя:	3. Цена деления цифрового панельного индикатора, кг.	0,001
<ul> <li>• от 10 до 50 Гц., мм/мин.</li> <li>25 - 500</li> <li>25 - 1000</li> <li>5. Цена деления автоматического устройства цифровой индикации перемещения нижнего захвата, мм.</li> <li>0,1</li> <li>6. Пределы величины перемещения нижнего захвата при автоматическом измерении деформации (удлинении), мм.</li> <li>7. Минимальное расстояние между зажимами, мм.</li> <li>8. Экстензометр (опция) для измерения удлинения средней части лопатки с большим ходом: <ul> <li>а) Мах. измеряемое расстояние</li> <li>b) Міп. Расстояние между зажимами экстензометра</li> <li>с) Точность измерения</li> <li>d) Разрешение</li> <li>f) Компьютер производит сбор и обработку сигнала.</li> </ul> </li> <li>9. Установленная мощность электродвигателя, кВт.</li> <li>0,37</li> <li>10. Напряжение, В.</li> <li>220±0,22</li> <li>11. Частота, Гц.</li> <li>50±1</li> <li>12. Габаритные размеры, мм., не более</li> <li>ширина</li> <li>высота</li> <li>13. Масса разрывной машины без экстензометра, кг., нетто.</li> <li>250</li> </ul>	4. Скорость перемещения нижнего захвата с плавным регулированием	
● от 10 до 100 Гц., мм/мин.         25 - 1000           5. Цена деления автоматического устройства цифровой индикации перемещения нижнего захвата, мм.         0,1           6. Пределы величины перемещения нижнего захвата при автоматическом измерении деформации (удлинении), мм.         0 - 1000           7. Минимальное расстояние между зажимами, мм.         30           8. Экстензометр (опция) для измерения удлинения средней части лопатки с большим ходом:	частоты преобразователя:	
5. Цена деления автоматического устройства цифровой индикации       0,1         6. Пределы величины перемещения нижнего захвата при автоматическом измерении деформации (удлинении), мм.       0 - 1000         7. Минимальное расстояние между зажимами, мм.       30         8. Экстензометр (опция) для измерения удлинения средней части лопатки с большим ходом:	• от 10 до 50 Гц., мм/мин.	25 - 500
перемещения нижнего захвата, мм.       0,1         6. Пределы величины перемещения нижнего захвата при автоматическом измерении деформации (удлинении), мм.       0 - 1000         7. Минимальное расстояние между зажимами, мм.       30         8. Экстензометр (опция) для измерения удлинения средней части лопатки с большим ходом:	• от 10 до 100 Гц., мм/мин.	25 - 1000
6. Пределы величины перемещения нижнего захвата при автоматическом измерении деформации (удлинении), мм.       0 - 1000         7. Минимальное расстояние между зажимами, мм.       30         8. Экстензометр (опция) для измерения удлинения средней части лопатки с большим ходом:	5. Цена деления автоматического устройства цифровой индикации	
автоматическом измерении деформации (удлинении), мм.  7. Минимальное расстояние между зажимами, мм.  8. Экстензометр (опция) для измерения удлинения средней части лопатки с большим ходом:  а) Мах. измеряемое расстояние  b) Міп. Расстояние между зажимами экстензометра  c) Точность измерения  d) Разрешение  f) Компьютер производит сбор и обработку сигнала.  9. Установленная мощность электродвигателя, кВт.  10. Напряжение, В.  220±0,22  11. Частота, Гц.  50±1  12. Габаритные размеры, мм., не более  ишрина  глубина  плубина  высота  13. Масса разрывной машины без экстензометра, кг., нетто.	перемещения нижнего захвата, мм.	0,1
7. Минимальное расстояние между зажимами, мм.       30         8. Экстензометр (опция) для измерения удлинения средней части лопатки с большим ходом:	6. Пределы величины перемещения нижнего захвата при	
8. Экстензометр (опция) для измерения удлинения средней части лопатки с большим ходом: <ul> <li>а) Мах. измеряемое расстояние</li> <li>b) Міп. Расстояние между зажимами экстензометра</li> <li>10 мм.</li> <li>с) Точность измерения</li> <li>д) Разрешение</li> <li>д) Компьютер производит сбор и обработку сигнала.</li> </ul> 9. Установленная мощность электродвигателя, кВт.     0,37           10. Напряжение, В.         220±0,22           11. Частота, Гц.         50±1           12. Габаритные размеры, мм., не более         650           • ширина         650           • глубина         310           • высота         2100           13. Масса разрывной машины без экстензометра, кг., нетто.         250	автоматическом измерении деформации (удлинении), мм.	0 - 1000
лопатки с большим ходом:	7. Минимальное расстояние между зажимами, мм.	30
а) Мах. измеряемое расстояние b) Міп. Расстояние между зажимами экстензометра c) Точность измерения d) Разрешение f) Компьютер производит сбор и обработку сигнала.  9. Установленная мощность электродвигателя, кВт. 10. Напряжение, В. 220±0,22 11. Частота, Гц. 50±1 12. Габаритные размеры, мм., не более  ширина глубина высота  13. Масса разрывной машины без экстензометра, кг., нетто.	8. Экстензометр (опция) для измерения удлинения средней части	
b) Міп. Расстояние между зажимами экстензометра10 мм.c) Точность измерения1%d) Разрешение0,005 мм.f) Компьютер производит сбор и обработку сигнала.0,379. Установленная мощность электродвигателя, кВт.0,3710. Напряжение, В.220±0,2211. Частота, Гц.50±112. Габаритные размеры, мм., не более650• ширина650• глубина310• высота210013. Масса разрывной машины без экстензометра, кг., нетто.250	· ·	
с) Точность измерения1%d) Разрешение0,005 мм.f) Компьютер производит сбор и обработку сигнала.0,379. Установленная мощность электродвигателя, кВт.0,3710. Напряжение, В.220±0,2211. Частота, Гц.50±112. Габаритные размеры, мм., не более650• ширина650• глубина310• высота210013. Масса разрывной машины без экстензометра, кг., нетто.250		
d) Разрешение f) Компьютер производит сбор и обработку сигнала.0,005 мм.9. Установленная мощность электродвигателя, кВт.0,3710. Напряжение, В.220±0,2211. Частота, Гц.50±112. Габаритные размеры, мм., не более650• ширина650• глубина310• высота210013. Масса разрывной машины без экстензометра, кг., нетто.250	,	
f) Компьютер производит сбор и обработку сигнала.  9. Установленная мощность электродвигателя, кВт.  10. Напряжение, В.  11. Частота, Гц.  12. Габаритные размеры, мм., не более  ишрина  глубина  высота  13. Масса разрывной машины без экстензометра, кг., нетто.  20,37  220±0,22  220±0,22  50±1  50±1  50±1  500  650  310  2100		· ·
9. Установленная мощность электродвигателя, кВт.       0,37         10. Напряжение, В.       220±0,22         11. Частота, Гц.       50±1         12. Габаритные размеры, мм., не более       650         • ширина       310         • глубина       310         • высота       2100         13. Масса разрывной машины без экстензометра, кг., нетто.       250	, ±	0,005 мм.
10. Напряжение, В. 220±0,22 11. Частота, Гц. 50±1 12. Габаритные размеры, мм., не более		
11. Частота, Гц. 50±1 12. Габаритные размеры, мм., не более		,
12. Габаритные размеры, мм., не более       650         • ширина       310         • глубина       2100         13. Масса разрывной машины без экстензометра, кг., нетто.       250		· ·
<ul> <li>ширина</li> <li>глубина</li> <li>высота</li> <li>310</li> <li>2100</li> <li>13. Масса разрывной машины без экстензометра, кг., нетто.</li> <li>250</li> </ul>	, ,	50±1
● глубина       310         ● высота       2100         13. Масса разрывной машины без экстензометра, кг., нетто.       250	12. Габаритные размеры, мм., не более	
● высота       2100         13. Масса разрывной машины без экстензометра, кг., нетто.       250	• ширина	
13. Масса разрывной машины без экстензометра, кг., нетто.	• глубина	
		2100
Масса разрывной машины с экстензометром, кг., нетто.	13. Масса разрывной машины без экстензометра, кг., нетто.	250
	Масса разрывной машины с экстензометром, кг., нетто.	275

Разрывные машины выпускаются с системой с электронно-цифровой индикации нагрузки и линейного перемещения нижнего захвата с возможностью подключения к ПК по RS 232 и RS 485. При разрыве образца показания фиксируются до сброса.

Частотный преобразователь необходим для установки плавной регулировки скорости перемещения нижнего захвата.

Применяемые измерительные высокоточные датчики:

- Для измерения усилия применён тензорезисторный весоизмерительный датчик К-0-14А. Класс точности по ГОСТ 30129-96-СЗ. Цифровой терминал имеет выход для подключения к компьютеру по RS485. Произведена юстировка совместно с тензодатчиком. Имеется Сертификат о совместной юстировке. Изготовлен в России. Номер в Госреестре СИ №40870-09.
- Для измерения расстояния между зажимами установлен высокоточный инкрементный преобразователь угловых перемещений ЛИР-137 (инкрементальный фотоэлектрический энкодер). Преобразует вращение винта в линейное перемещение. Цифровой терминал имеет выход для подключения к компьютеру по RS 232. Изготовлен в г.СПб.

#### Машина не включена в Реестр СИ и поставляется без первичной поверки.

Цена разрывной машины РМИ-50, 50 кгс. с цифровой индикацией без экстензометра, без температурной камеры - 930.000=00 рублей с НДС 20%.

Цена разрывной машины РМИ-250, 250 кгс. с цифровой индикацией без экстензометра, без температурной камеры - 960.000=00 рублей с НДС 20%.

Цена разрывной машины РМИ-500, 5 kN. с цифровой индикацией без экстензометра, без температурной камеры - 984.000=00 рублей с НДС 20%.

#### Опции:

- Экстензометр для резины с большим ходом, для измерения удлинения средней части лопатки до 1000 мм. Цена 390.000=00 рублей с НДС 20%.
- Реверсор для испытания на сжатие. Цена 75.000=00 рублей с НДС 20%.
- Компьютерная визуализация процесса, дополнительная к цифровой на тач-скрине 10" с построением графиков, с архивацией и хранением полученных данных, с возможностью печати всех данных на принтер, без стоимости принтера. (При необходимости, дополнительно к стоимости выбирается принтер. Может быть ч/б или цветной). Цена 120.000=00 рублей с НДС 20%.
- Дополнительные захваты и приспособления по различным ГОСТ. Цена за каждый комплект по 75.000=00 рублей с НДС 20%.

+ стоимость доставки до Вас - 10.000=00 рублей с НДС 20%.

Срок изготовления — 2...3 месяца. Предоплата 50%, остальные 50% по готовности к отгрузке.

Генеральный директор

Лаптев Вячеслав Анатольевич +7 921 903-30-25