

Модули линейного перемещения

КАТАЛОГ
ПРОДУКЦИИ



MP110 / МРУ110

Усиленные модули с механической
ременной передачей

-  НАГРУЗКА НА КАРЕТКУ: до 100 кг
-  СКОРОСТЬ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ: до 3 м/с
-  ПОВТОРЯЕМОСТЬ: +/- 50 мкм
-  ТОЧНОСТЬ: +/- 50 мкм
-  МАКСИМАЛЬНЫЙ ХОД КАРЕТКИ: 5600 мм



MP110

МРУ110

MP110 - Модуль линейного перемещения с двумя каретками 210x110 мм.

МРУ110 - Модуль линейного перемещения с двумя каретками 310x110 мм.

Данные серии модулей могут быть исполнены как с защитной лентой, так и без нее.

Серия модулей линейного перемещения MP110/МРУ110 с армированным ремennым приводом позволяет решать любые задачи по общей автоматизации с перемещением грузов весом до 100кг на расстояние до 5600мм со скоростью до 3 м/с.

Преимущества

- Возможность использования в агрессивной среде. Металлическая лента защищает подвижные элементы модуля от попадания стружки, окалины от сварки, СОЖи, и т. Д.
- Универсальность данных модулей. В сочетании с серийно выпускаемыми моделями серии СТМ, СТМТ, МТР, АР, ШМ возможно в кратчайшие сроки решить любые задачи по многоосевому перемещению (системы X-Y, X-Z, X-Y-Z)
- Готовое комплексное решение по линейному перемещению от одного производителя: модуль линейного перемещения / актуатор + СЕРВОПРИВОД СПШ со встроенным логическим контроллером (программное обеспечение позволяющее программировать, анализировать, контролировать работу). Комплексное решение позволяет экономить время и затраты на построение системы линейного перемещения.

Особенности конструкции MP110/МРУ110 усиленные модули с механической ремennой передачей

- 1) Жесткий и одновременно легкий алюминиевый анодированный профиль 110x90мм
- 2) Качественные рельсовые направляющие качения с двумя танкетками 25го типоразмера
- 3) Полиуретановый ремень АТ5 с армированным кордом
- 4) Герконовые концевые выключатели, выведенные на разъем DB-9M
- 5) Металлическая лента, защищающая подвижные элементы модуля
- 6) Т-образные пазы для крепления дополнительных устройств

Область применения, примеры использования

Надежность конструкции и универсальность применения модулей серии MP110/МРУ110 оказали весомое влияние на популярность данных модулей для решения широкого спектра задач, что повлекло массовое применение в самых различных отраслях промышленности, создавая полноценную конкуренцию зарубежным аналогам. Модули серии MP110/МРУ110 применяются для создания различных эффективных решений, например, таких как:

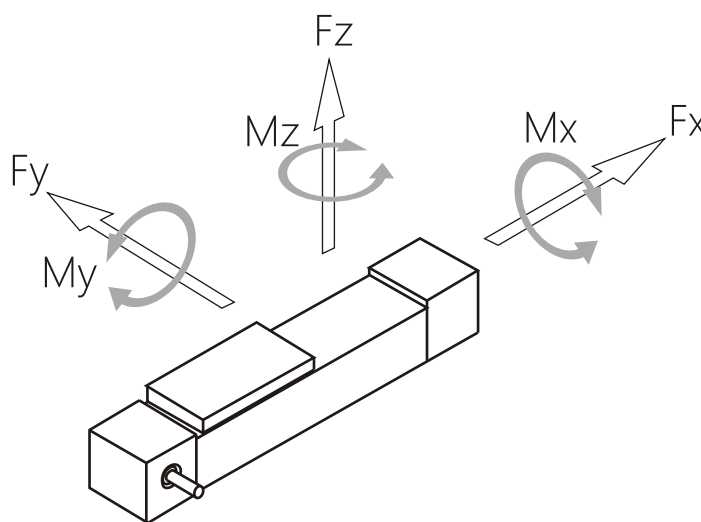
- транспортные системы
- координатные столы
- манипуляторы
- испытательные стенды
- лабораторное оборудование
- медицинские приборы и др.

Технические характеристики модулей линейного перемещения серии MP110 / МРУ110

Серия линейного модуля	MP110	MP110 С ЗАЩИТНОЙ ЛЕНТОЙ	МРУ110	МРУ110 С ЗАЩИТНОЙ ЛЕНТОЙ
Размер рабочей поверхности каретки, мм	210x110	210x110	310x110	310x110
Вес при ходе 60мм, кг	11,46	12,23	13,46	13,97
Вес каждых 60мм, кг	1,17	1,34	1,13	1,39
Перемещения				
Минимально возможный ход модуля по упорам (S), мм	100	100	100	100
Максимально возможный ход модуля по упорам (S), мм	5700	5700	5600	5600
Тип механической передачи (стандартное исполнение)	Ремень AT5x50	Ремень AT5x32	Ремень AT5x50	Ремень At5x32
Перемещение каретки на 1 оборот шкива, мм	200			
Предел упругости ремня, Н/мм ²	4200	2740	4200	2740
Повторяемость, мкм	+ / - 50			
Нагрузочные характеристики				
Динамические моменты, Нм				
М.х. Дин	141			
М.у. Дин	643		1256	
М.з. Дин	643		1256	
Максимальные усилия, Н				
F.x. max	520			
F.y. max	4000			
F.z. max	8000			
Момент инерции несущего алюминиевого профиля, (см ⁴)				
Ix	125			
Iy	176			
Модуль продольной упругости - E (N / мм2)	70000			

Расчет суммарной величины нагрузки для модулей линейного перемещения серии MP110/MPY110

Суммарная величина нагрузки для модулей линейного перемещения серии MP110/MPY110 не должна превышать значения:

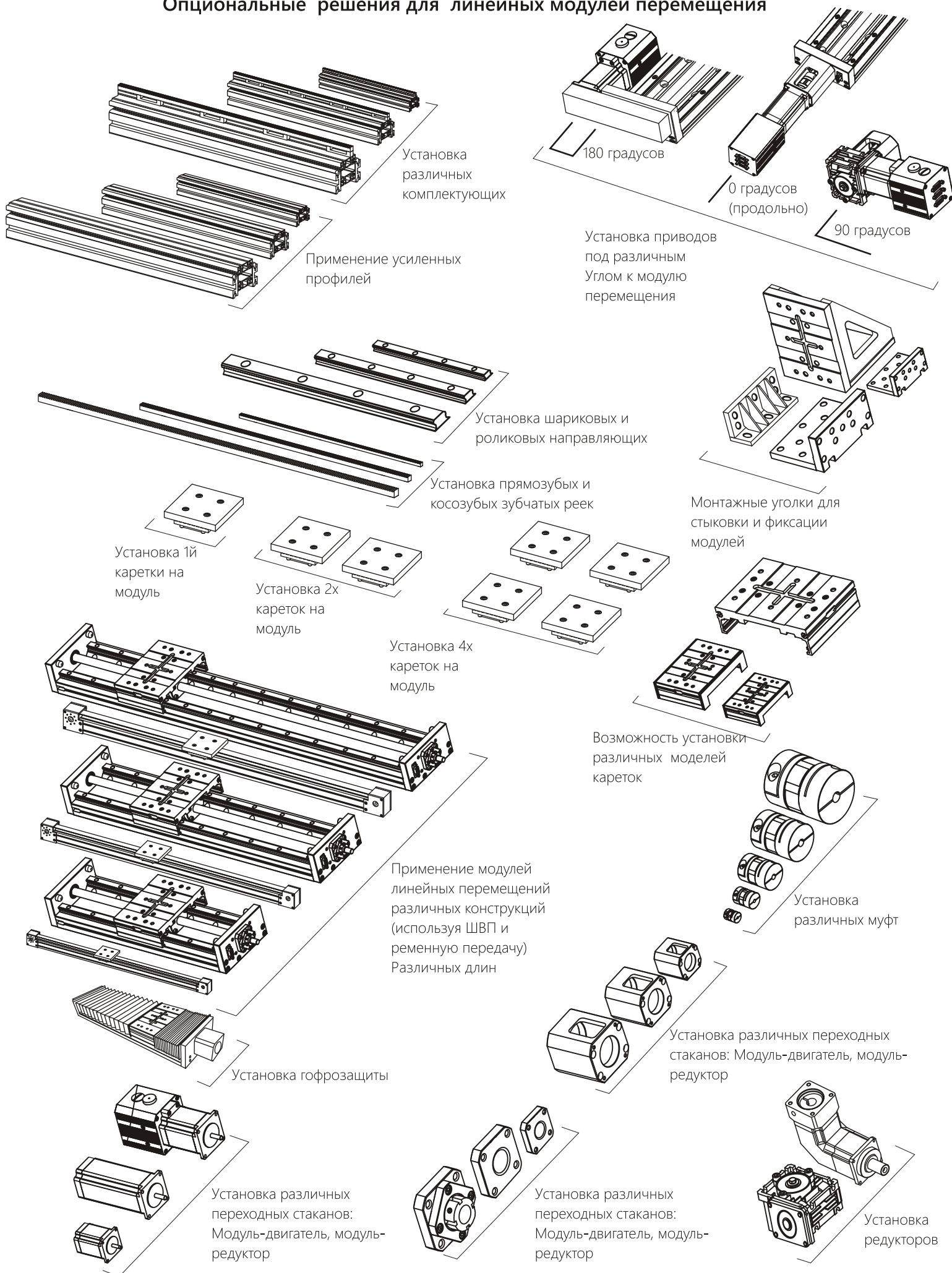


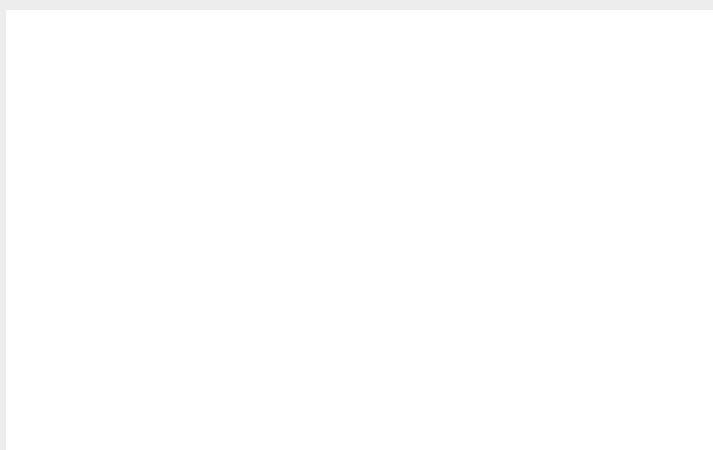
$$\frac{F_{yA}}{F_{y.max}} + \frac{F_{zA}}{F_{z.max}} + \frac{M_{xA}}{M_{x.max}} + \frac{M_{yA}}{M_{y.max}} + \frac{M_{zA}}{M_{z.max}} \leq 1$$

$$\frac{F_{xA}}{F_{x.max}} \leq 1$$

[illegible]

Опциональные решения для линейных модулей перемещения





+ 7 (495) 797-88-66
info@servotechnica.ru
www.servotechnica.ru