



Модули линейного перемещения

КАТАЛОГ
ПРОДУКЦИИ



www.servotechnica.ru

MP80 / MPY80

Усиленные модули с механической
ременной передачей



НАГРУЗКА НА КАРЕТКУ: до 50 кг



СКОРОСТЬ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ: до 3 м/с



ПОВТОРЯЕМОСТЬ: 50 мкм



ТОЧНОСТЬ: +/-23 мкм



МАКСИМАЛЬНЫЙ ХОД КАРЕТКИ: 5600 мм



MP80

MPY80

MP80 - Модуль линейного перемещения с двумя каретками 210x90 мм.

MPY80 - Модуль линейного перемещения с двумя каретками 310x80 мм.

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

Серия модулей линейного перемещения MP80/MPY80 с армированным ременным приводом позволяет решать любые задачи по общей автоматизации с перемещением грузов весом до 50кг на расстояние до 5600мм со скоростью до 3м/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 MP80/MPY80 усиленные модули с механической ременной передачей

- 1) Жесткий и одновременно легкий алюминиевый анодированный профиль 80х80мм
- 2) Качественные рельсовые направляющие качения с двумя танкетками 20го типоразмера
- 3) Полиуретановый ремень AT5 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 MP80/MPY80 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 MP80/MPY80 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 MP80 / МРУ80

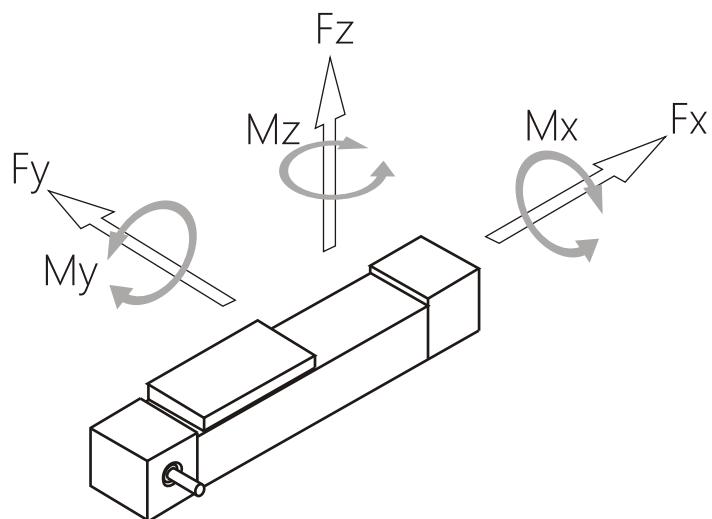
Серия линейного модуля	MP80	MP80 С ЗАЩИТНОЙ ЛЕНТОЙ	МРУ80	МВУ80 С ЗАЩИТНОЙ ЛЕНТОЙ				
Размер рабочей поверхности каретки, мм	210x80	210x90	310x80	310x90				
Вес при ходе 60мм, кг	7,87	9,27	8,3	10,11				
Вес каждого 60мм, кг	0,77	0,85	0,88	1,1				
Перемещения								
Минимально возможный ход модуля по упорам (S), мм	100	100	100	100				
Максимально возможный ход модуля по упорам (S), мм	5700	5600	5700	5600				
Тип механической передачи (стандартное исполнение)	Ремень AT5x32							
Перемещение каретки на 1 оборот шкива, мм	180							
Предел упругости ремня, Н/мм ²	2740							
Повторяемость, мкм	+ / - 50							
Нагрузочные характеристики								
Динамические моменты, Нм								
M.x. Дин	78							
M.y. Дин	431	846						
M.z. Дин	431	847						
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 / мм ³)	70000							

C5*, C7* - класс точности зависит от требований заказчика, спецификации при разработке модуля.

Проконсультируйтесь с нашими консультантами/специалистами для получения дополнительной информации.

Расчет суммарной величины нагрузки для модулей линейного перемещения серии MP80/МРУ80

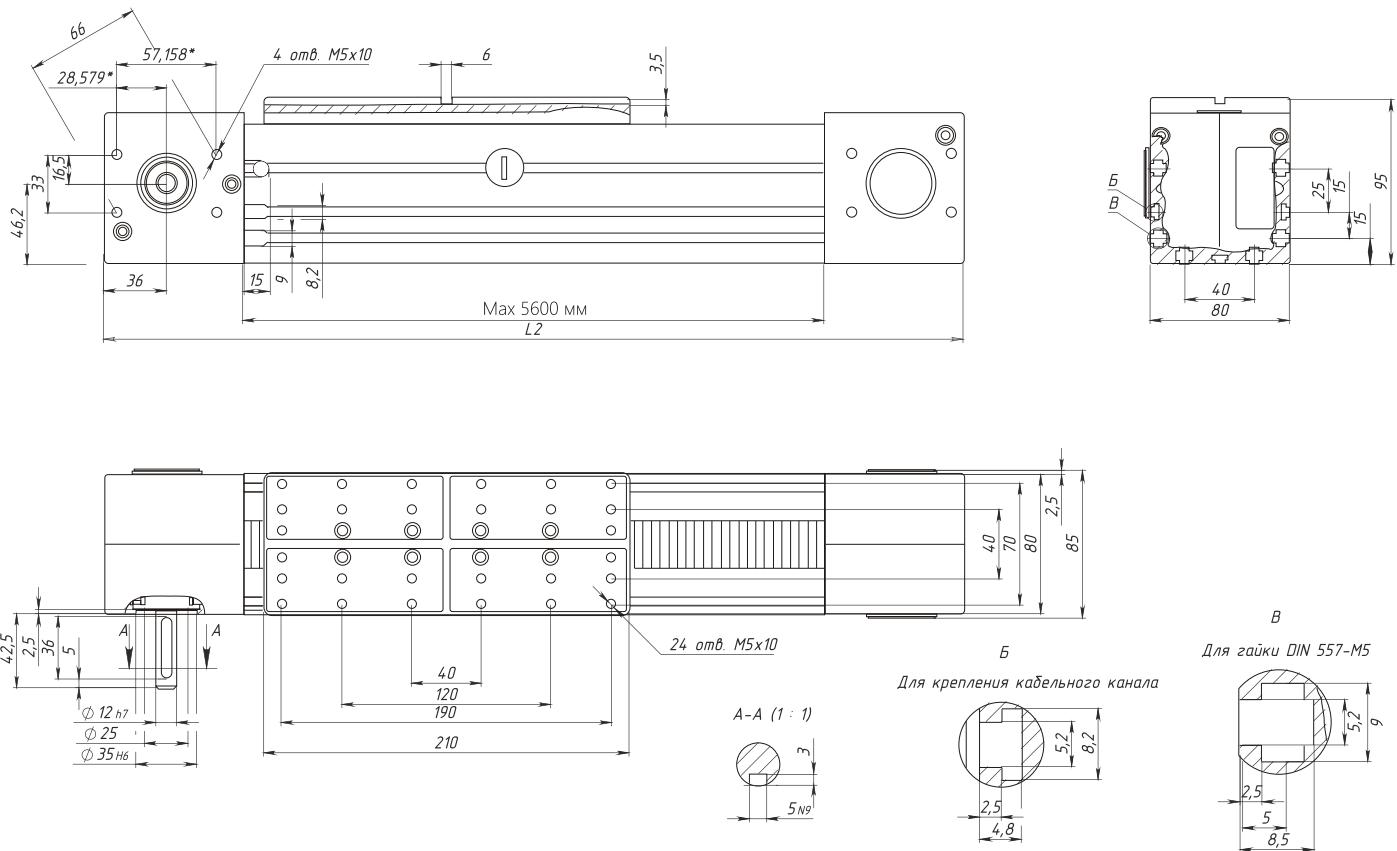
Суммарная величина нагрузки для модулей линейного перемещения серии MP80/МРУ80 не должна превышать значения:



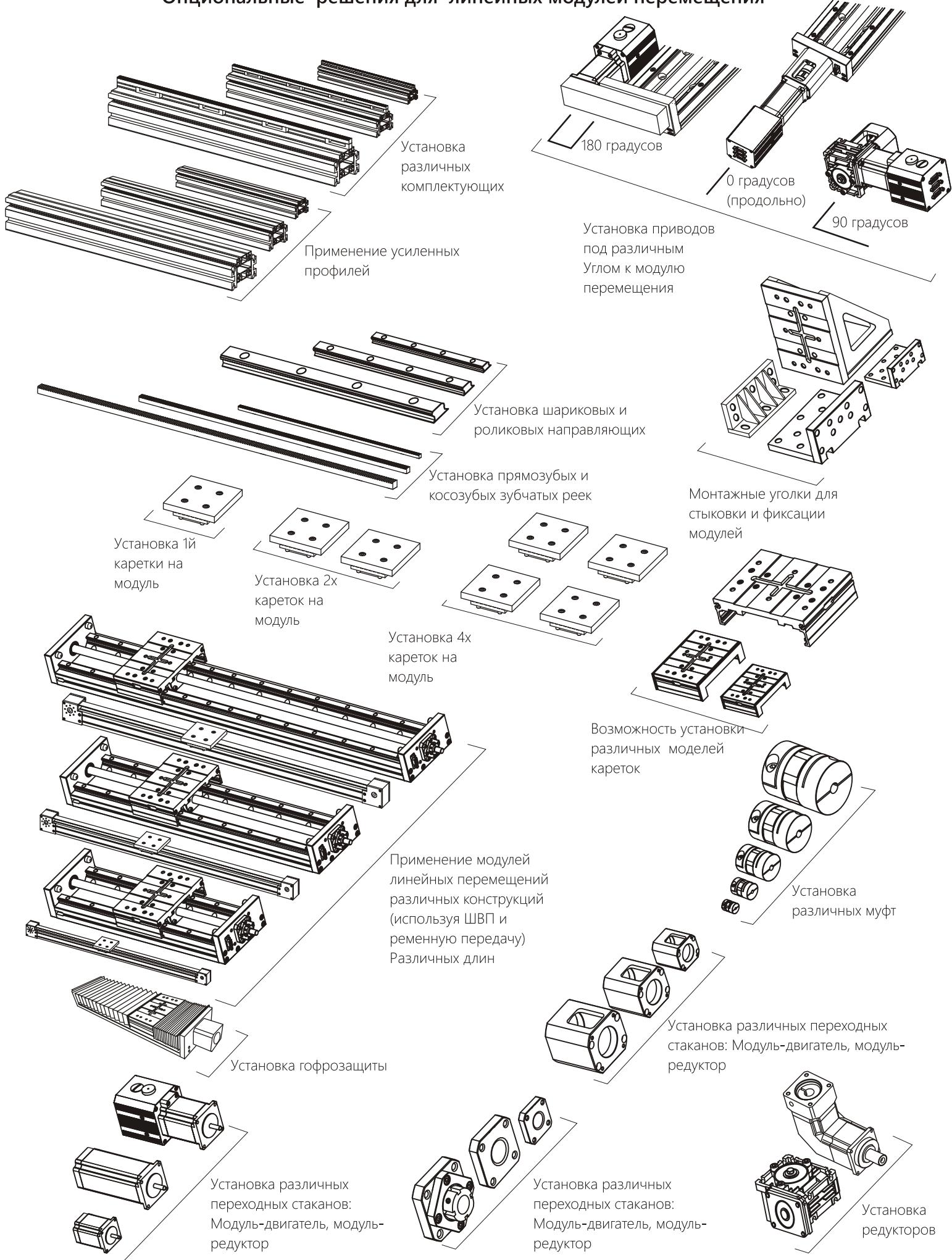
$$\frac{F_{yA}}{F_{y,max}} + \frac{F_{zA}}{F_{z,max}} + \frac{M_{xA}}{M_{x,max}} + \frac{M_{yA}}{M_{y,max}} + \frac{M_{zA}}{M_{z,max}} \leq 1$$

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

Усиленные модули линейного перемещения с ременной передачей серии MP80 / MPY80



Опциональные решения для линейных модулей перемещения





Сервотехника

Российская Федерация, г. Москва,
Ул. Клары Цеткин д. 33, корп. 35
+ 7 (495) 797-88-66
info@servotechnica.ru
www.servotechnica.ru