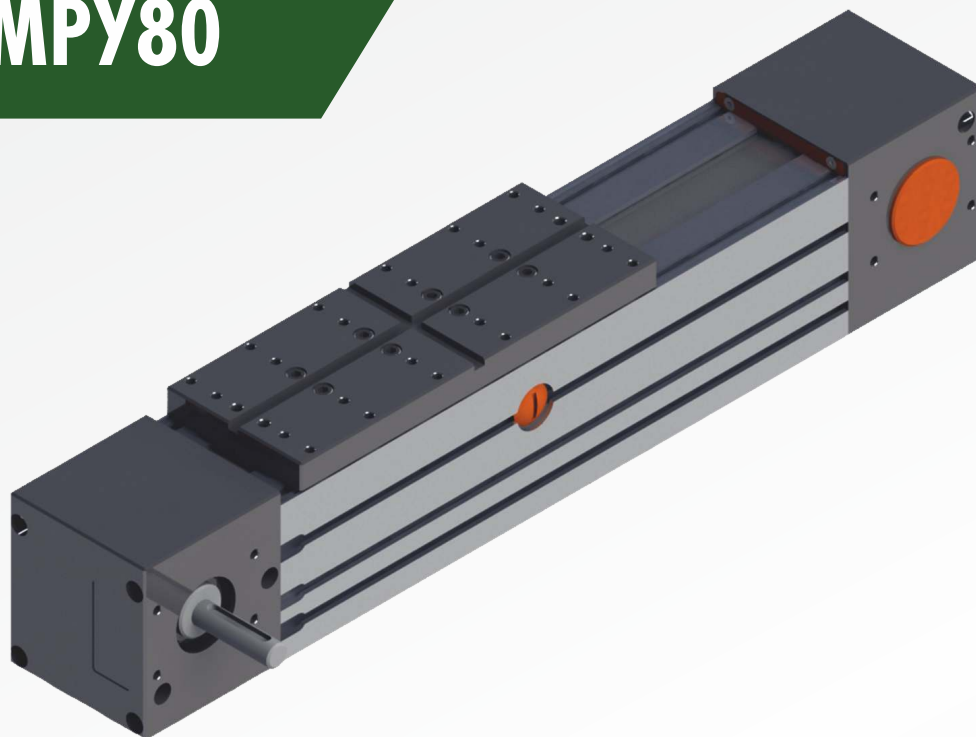


Серия МР80/МРУ80



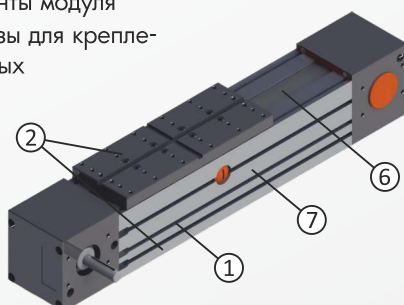
Линейка модулей МР80/МРУ80 с механической передачей движения через полиуретановый ремень предоставляет возможность решить практически любые задачи по перемещению грузов весом до 50 кг на расстояние до 5600 мм со скоростью до 3 м/с.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

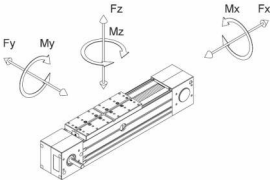
- возможность использования в агрессивной среде. Металлическая лента защищает подвижные элементы модуля от попадания стружки, окалина от сварки, сожи и т.д.
- универсальность. В сочетании с серийно выпускаемыми модулями серии СТМ, СТМТ, МТР, АР, ШМ возможно в кратчайшие сроки решить любые задачи по многоосевому перемещению (системы X-Y, X-Z, X-Y-Z)
- готовое комплектное решение по линейному перемещению от одного производителя: модуль линейного перемещения/актуатор + СЕРВОПРИВОД СПШ со встроенным логическим контроллером (программное обеспечение позволяющее программировать, анализировать, контролировать работу входит в комплект поставки)
- встроенный в сервопривод СПШ программируемый логический контроллер

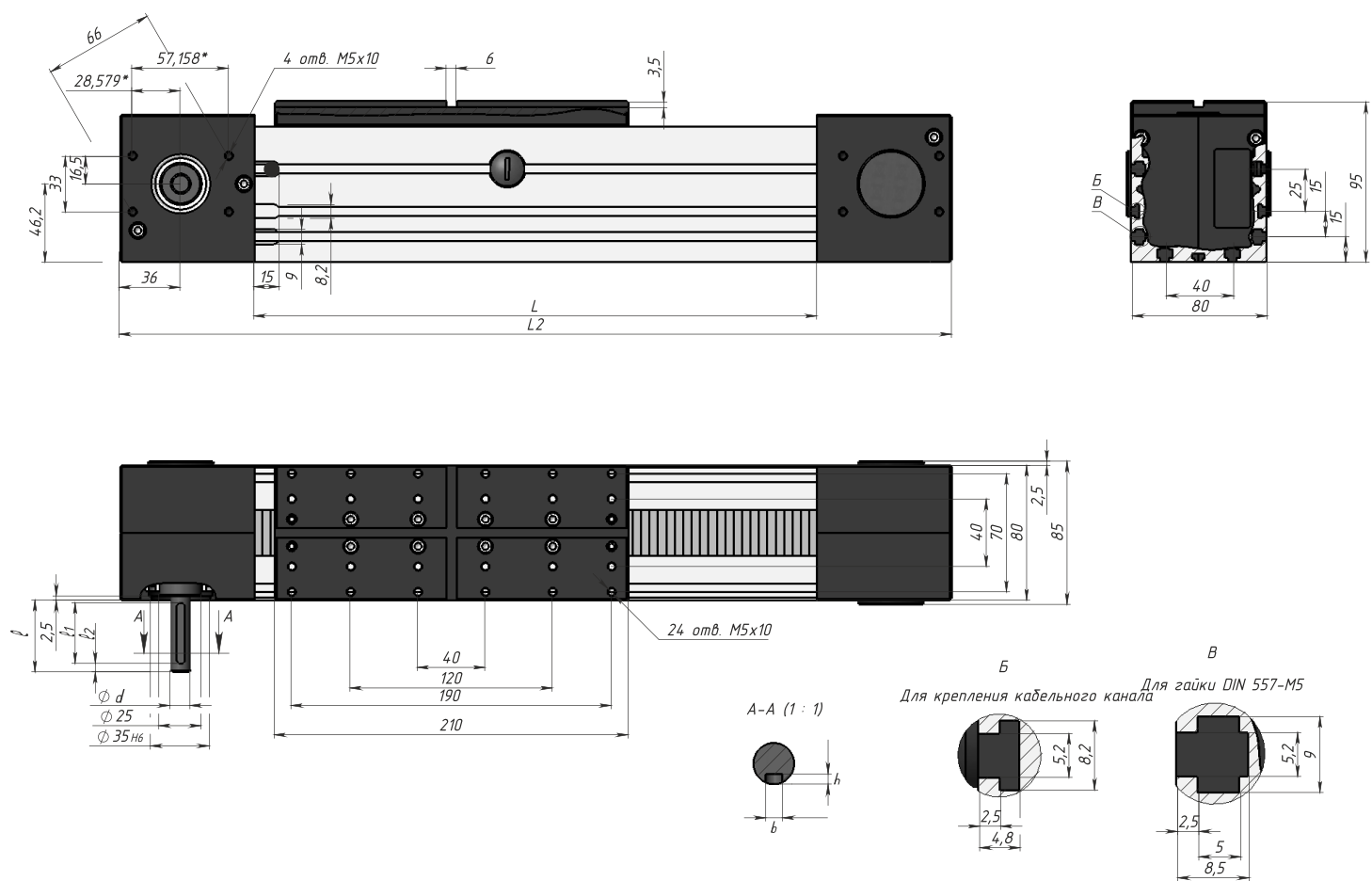
ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- 1) жесткий и одновременно легкий алюминиевый анодированный профиль 80x80 мм
- 2) прецизионная отфрезерованная каретка модуля для обеспечения высокой точности крепления перемещаемого изделия
- 3) высокоточные рельсовые направляющие качения с двумя танкетками 20 типоразмера
- 4) полиуретановый ремень АТ5
- 5) герконовые концевые выключатели выведенные на разъем DB-9M
- 6) металлическая лента защищающая подвижные элементы модуля
- 7) Т-образные пазы для крепления дополнительных устройств



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Серия линейного модуля	МР80	МР80 с защитной лентой	МРУ80	МРУ80 с защитной лентой
Размер рабочей поверхности каретки, мм	210x80	210x90	310x80	310x90
Вес при ходе 100 мм	7,87	9,27	8,3	10,11
Вес каждые 100 мм	0,77	0,85	0,88	1,1
Перемещения				
Минимальный ход (S), мм	100	100	100	100
Максимальный ход (S), мм	5700	5600	5700	5600
Тип механической передачи	Ремень АТ5х32			
Перемещение каретки на 1 оборот шкива, мм	176,1			
Предел упругости ремня (N/мм²)	2740			
Повторяемость, мкм	+/- 50			
Нагрузочные характеристики				
Динамические моменты, Нм				
М.х.дин	78			
М.у.дин	431	846		
М.з.дин	431	847		
Максимальные усилия, Н				
F.x.max	520			
F.y.max	4000			
F.z.max	8000			
Алюминиевый профиль				
Момент инерции Ix (см⁴)	125			
Момент инерции Iy(см⁴)	176			
Модуль продольной упругости-E (N/мм²)	70000			
Суммарная величина нагрузки не должна превышать значения:				
$\frac{F_{yA}}{F_{y,max}} + \frac{F_{zA}}{F_{z,max}} + \frac{M_{xA}}{M_{x,max}} + \frac{M_{yA}}{M_{y,max}} + \frac{M_{zA}}{M_{z,max}} \leq 1$				
$\frac{F_{xA}}{F_{xШВП}} \leq 1$				



ОПЦИИ



РАСШИФРОВКА АРТИКУЛЬНЫХ НОМЕРОВ ЛИНЕЙНЫХ МОДУЛЕЙ СЕРИИ МР80 / МРУ80

МР80 МРУ80	/0000/	0	0	0	0	0	0
Исполнение модуля	Ход каретки	Ремень	Стыковка	Защита винта и направляющих	Покрывтие (анодирование)	Концевые выключатели	Исполнение
МР80 = алюминиевый профиль, размеры каретки 210х80; МРУ80 = алюминиевый профиль, размеры каретки 310х80	100 = 100 мм; далее с шагом 100 мм, макс. ход 5600 мм	0 = АТ5	0 = выходной вал 18 мм; 1 = отверстие 13 мм	0 = металлическая лента (ширина каретки 90 мм) 1 = без защиты;	0 = серое анодирование профиля и каретки; 1 = черное анодирование всех деталей	0 = нормально закрытые герконы; 1 = без выключателей	0 = стандартное; 1 = специальное (по ТЗ заказчика)