

Базовое исполнение E-MY2B



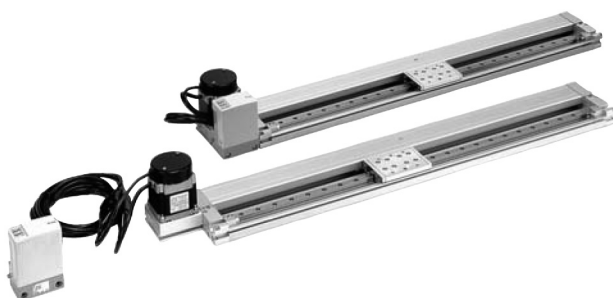
- Минимальные габаритные размеры
- Возможность установки дополнительных направляющих
- Точность позиционирования

С направляющей качения E-MY2C



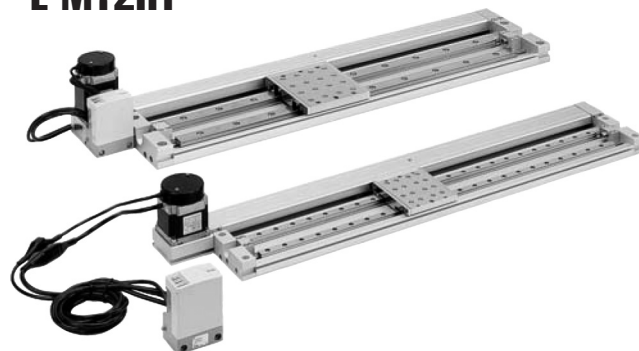
- Возможность монтажа нагрузки непосредственно на каретку
- Устойчивость к изгибу
- Точность позиционирования

С линейной направляющей E-MY2H



- Возможность непосредственного монтажа нагрузки вне зависимости от монтажного положения
- Устойчивость к изгибу
- Точность позиционирования

С двойной линейной направляющей E-MY2HT



- Возможность непосредственного монтажа нагрузки вне зависимости от монтажного положения
- Устойчивость к изгибу и точность позиционирования при больших нагрузках и моментах

Исполнение привода	E-MY2B	E-MY2C	E-MY2H	E-MY2HT
Точность позиционирования	+++	+++	+++	+++
Возможность установки внешних направляющих	+++	-	-	-
Непосредственный монтаж нагрузки (горизонтально)	++	+++	+++	+++
Устойчивость к изгибу	+	+++	+++	+++
Непосредственный монтаж нагрузки (вертикально)	+	++	+++	+++
Максимально допустимый момент	+	++	++	+++

+++ - максимально соответствует
++ - соответствует

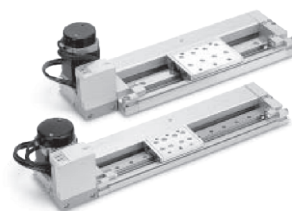
+ - применение возможно
- - невозможно

Линейный электрический привод

E-MY2

Линейный электрический привод базового исполнения (E-MY2B), с направляющей качения (E-MY2C), с линейной направляющей (E-MY2H) и с усиленной линейной направляющей (E-MY2HT)

- Программирование не требуется (управление аналогично пневматическому цилиндру)
- Позиционирование в промежуточных положениях
- Трапецидальная форма кривой ускорения обеспечивает безударную остановку
- Исполнения со встроенным и выносным контроллером
- Возможность ручного управления
- Простота обслуживания
- Различные варианты размещения двигателя
- Точность позиционирования ± 0.01 мм (в крайних положениях), ± 0.1 мм (в промежуточных положениях)
- Легко настраиваемая скорость и ускорение
- Максимальная скорость – 2000 мм/с, максимальное ускорение – $19,6 \text{ м/с}^2$



Технические характеристики

Типоразмер (мм)	16, 25				
Диапазон рабочих скоростей (мм/с)	Низкая	10 ~ 1000			
	Средняя	50 ~ 1000			
	Стандартная	100 ~ 1000			
	Высокая (для E-MY2H/HT)	200 ~ 2000			
Диапазон рабочих ускорений (м/с^2)	Большая нагрузка	Стандартная нагрузка	Средняя нагрузка	Малая нагрузка	
	0,25 ~ 2,45	0,49 ~ 4,90	0,98 ~ 9,80	1,96 ~ 19,6	
Макс. нагрузка* для E-MY2B (кг)	Типоразмер 16	6 (10)	4 (5)	2,5 (2,5)	1,25 (1,25)
	Типоразмер 25	11 (20)	8 (10)	4 (5)	2,5 (2,5)
Макс. нагрузка для E-MY2C/H/HT (кг)	Типоразмер 16	10	5	2,5	1,25
	Типоразмер 25	20	10	5	2,5
Кривая ускорения и торможения	Трапеция				
Направление перемещения	Горизонтальное				
Количество точек позиционирования	Конечные положения – 2 (упоры) Промежуточные положения – 1 (3-позиционный), 3 (5-позиционный)				
Точность позиционирования (мм)	Конечные положения $\pm 0,01$ Промежуточные положения $\pm 0,1$				
Метод позиционирования остановок в промежуточных положениях	Прямое управление (установка каретки вручную), установка каретки при помощи контроллера				
Настройка положений	При помощи контроллера				
Светодиодная индикация	Индикатор электропитания, индикатор предупреждения, индикатор завершения позиционирования				
Входные сигналы	Сигнал включения, сигнал экстренной остановки				
Выходные сигналы	Сигнал завершения позиционирования, сигнал неполадок в работе, сигнал готовности к следующей операции				
Напряжение питания	24 VDC $\pm 10\%$				
Потребление тока	2,5 А (max 5 А) при 24 VDC				
Входные цепи	опторазвязка, не более 6 мА при 24 VDC				
Выходные цепи	открытый коллектор, не более 30 VDC, не более 20 мА				
Определяемые неполадки работы	Экстренная остановка, неполадки внешнего выхода, сбой напряжения питания, сбой перемещения, нештатная температура, сбой хода, нештатная работа двигателя, нештатная работа контроллера				
Диапазон рабочих температур ($^{\circ}\text{C}$)	Привод	5 ~ 50			
	Контроллер	5 ~ 40			
Диапазон рабочей отн. влажности воздуха (%)	35 ~ 85				
Диапазон температур хранения ($^{\circ}\text{C}$)	-10 ~ 60				
Напряжение пробоя изоляции	Между любым контактом и корпусом ≥ 1000 VAC в течение 1 мин.				
Сопротивление изоляции	Между любым контактом и корпусом 50 МОм (при 500 VDC)				
Помехоустойчивость	100 В, полный размах, длит. импульса 1 мкс, время нарастания 1 нс				

* Значения в скобках приведены для варианта использования E-MY2B в комплекте с внешней направляющей, коэффициент трения не более 0,1

Вес привода (кг)

Исполнение	E-MY2B		E-MY2C		E-MY2H		E-MY2HT	
	16	25	16	25	16	25	16	25
Базовый вес	1,61	2,04	2,00	3,71	1,87	3,37	2,30	4,59
Доп. вес на каждые 50 мм хода	0,09		0,14	0,21	0,14	0,23	0,21	0,38
Узел регулировки хода (1 шт.)	0,02		–					

Вес контроллера (кг)

Контроллер	Вес	
Контроллер	0,24	
Кабель	1 м	0,09
	3 м	0,24
	5 м	0,39

Номер для заказа

Со встроенным контроллером **E-MY2 B 16 - 100 W T A N - M9B**

С выносным контроллером **E-MY2 B 16 - 100 W T A N M - M9B**

Исполнение

B	Базовое
C	С направляющей качения
H	С прецизионной направляющей
HT	С двойной прецизионной направляющей

Типоразмер

16
25

Рабочая скорость, мм/с

L	Низкая	10 ~ 1000
M	Средняя	50 ~ 1000
-	Стандарт	100 ~ 1000
H*	Высокая	200 ~ 2000

* только для E-MY2H/HT

Максимальная нагрузка, кг

	Типоразмер	16	25
D	Малая	1,25	2,5
E	Средняя	2,5	5
-	Стандартная	5	10
Q	Большая	10	20

Длина хода, мм
(см. табл. стандартных ходов)

Длина кабеля, м

M	1
L	3
Z	5

Количество точек позиционирования

-	3 позиции
A	5 позиций

Выход

N	NPN
P	PNP

Расположение двигателя

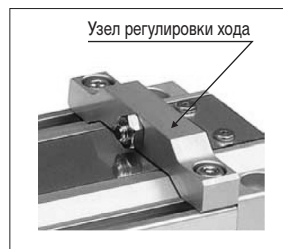
TA	Сверху (слева)
DA	Снизу (слева)
TB	Сверху (справа)
DB	Снизу (справа)

* для E-MY2B – только TA и DA

Узел регулировки хода * (см. рис.)

-	Нет
M	Со стороны двигателя
E	Со стороны, противоположной двигателю
W	С двух сторон

* Только для E-MY2B



Количество датчиков положения

Тип датчиков положения

Стандартные длины хода

Исполнение	Типоразмер	Стандартные длины хода (мм)	Макс. длина хода (мм)
E-MY2B, E-MY2C	16, 25	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000	1000
E-MY2H, E-MY2HT		50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600 (от 601 до 1000 – по запросу)	600 (1000 – по запросу)

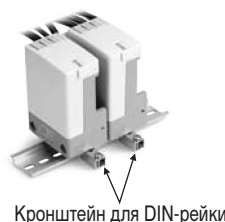
Линейный электрический привод E-MY2

Датчики положения

С линейным электроприводом E-MY2 используются электронные датчики положения D-M9N(V)L/ D-M9P(V)L/ D-M9B(V)L (см. стр. 2-220) и герконовые датчики положения D-A90(V)L, D-A93(V)L (см. стр. 2-222)

Принадлежности для установки контроллера (см. рисунок)

Крепежный элемент	Номер для заказа
Кронштейн	MYE-LB
Кронштейн для установки на DIN-рейку	MYE-DB

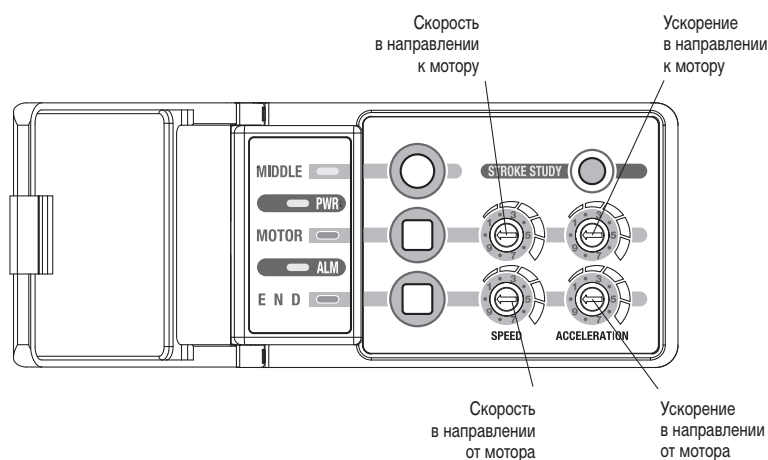


Настройка скорости и ускорения (положение переключателя на контроллере)

Скорость (мм/с)

Скорость (мм/с)	Низкая	Средняя	Стандарт	Высокая*	
	10~100	50~300	100~1000	1000~2000	
Поз. переключателя	1	10	50	100	200
	2	20	75	200	400
	3	30	100	300	600
	4	40	125	400	800
	5	50	150	500	1000
	6	75	200	600	1200
	7	100	250	700	1400
	8	300	300	800	1600
	9	500	500	900	1800
	10	1000	1000	1000	2000

* Только для серий E-MY2H, E-MY2HT

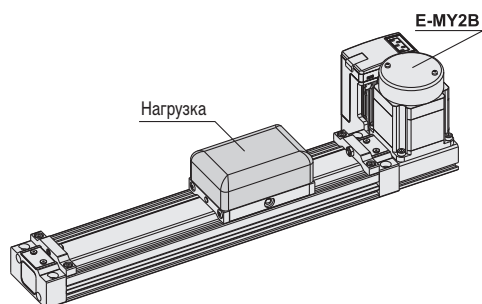


Ускорение (м/с²)

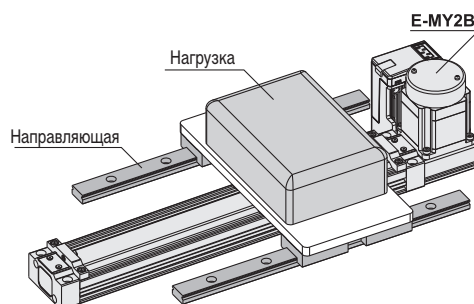
Нагрузка	Большая	Стандарт	Средняя	Малая	
Типо-размер	16 10	5	2,5	1,25	
	25 20	10	5	2,5	
Поз. переключателя	1	0,25	0,49	0,98	1,96
	2	0,49	0,74	1,47	2,94
	3	0,74	0,98	1,96	3,92
	4	0,98	1,23	2,45	4,90
	5	1,23	1,47	2,94	5,88
	6	1,47	1,96	3,92	7,84
	7	1,72	2,45	4,90	9,80
	8	1,96	2,94	5,88	11,76
	9	2,21	3,92	7,84	15,68
	10	2,45	4,90	9,80	19,60

Использование внешних направляющих для E-MY2B

Монтаж нагрузки непосредственно на каретку E-MY2B



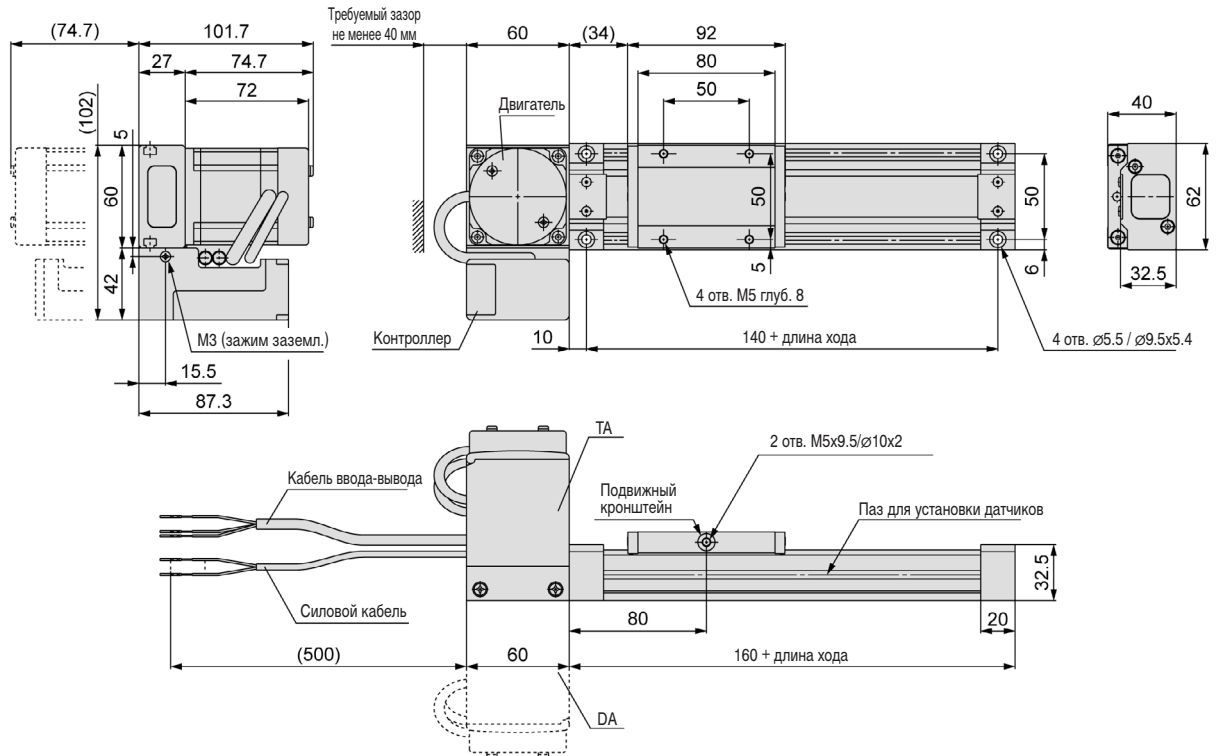
Использование дополнительных направляющих



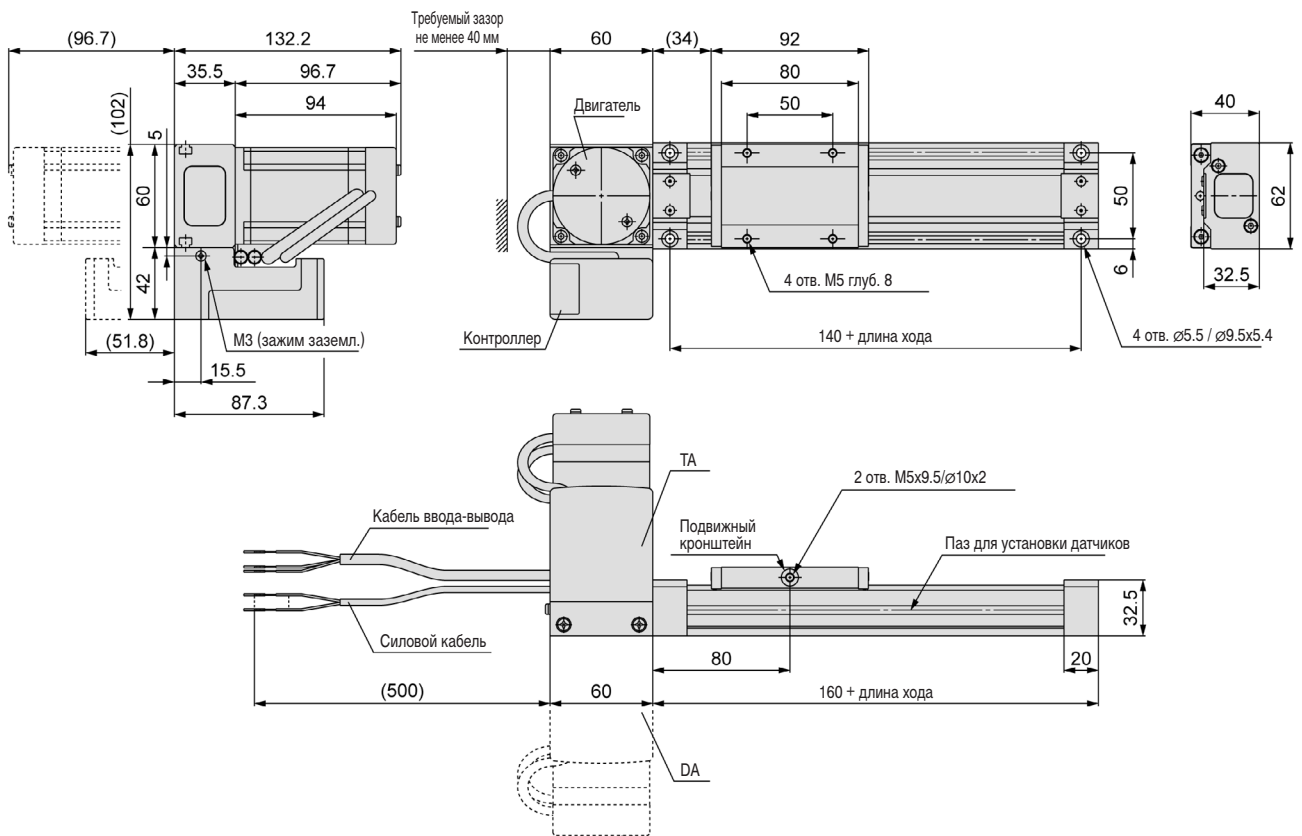
Размеры E-MY2B

E-MY2B со встроенным контроллером
(размеры для исполнения с выносным контроллером – по запросу)

Типоразмер: 16



Типоразмер: 25

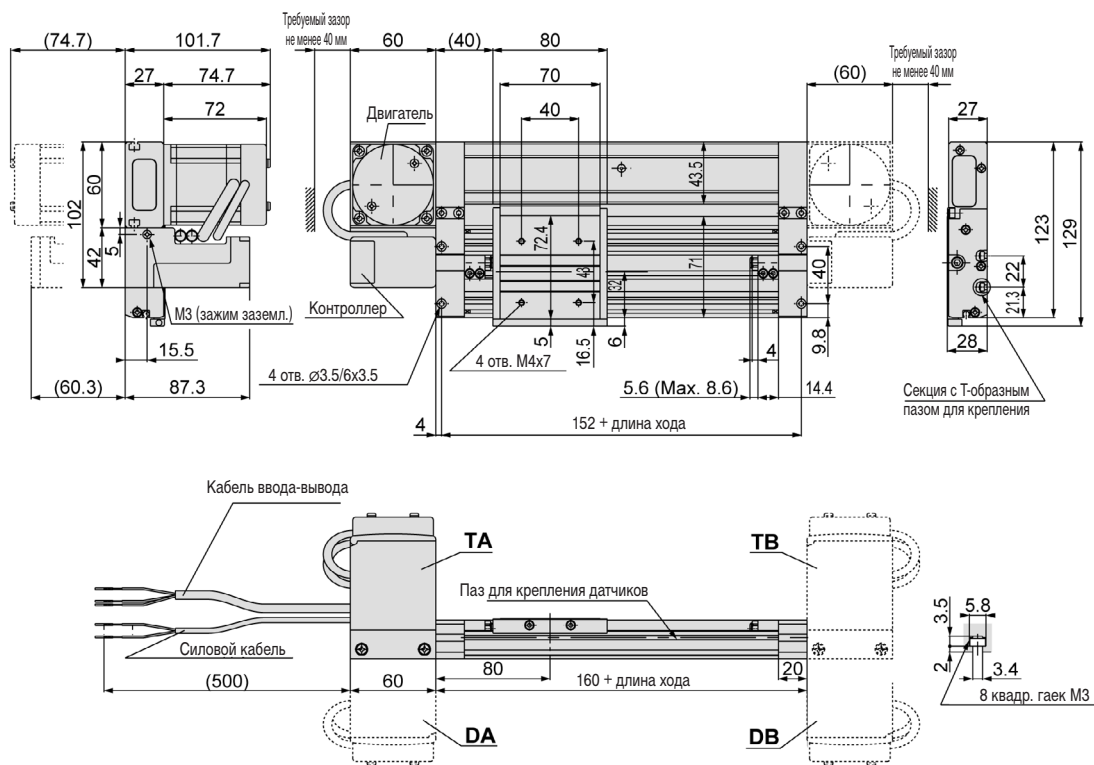


Линейный электрический привод E-MY2

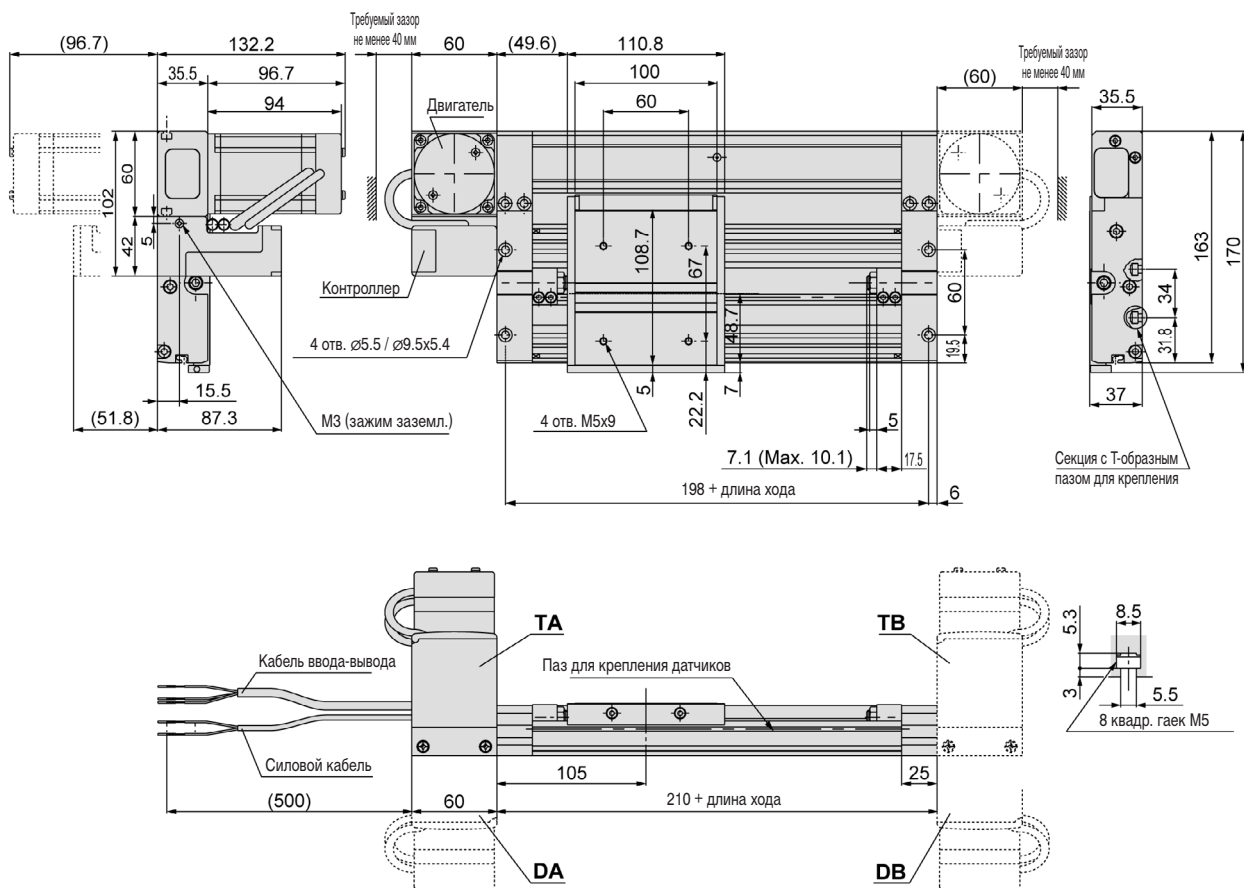
Размеры E-MY2C

E-MY2C со встроенным контроллером
(размеры для исполнения с выносным контроллером – по запросу)

Типоразмер: 16



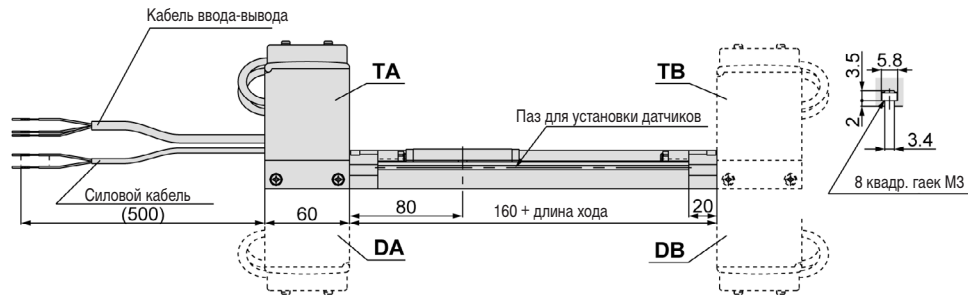
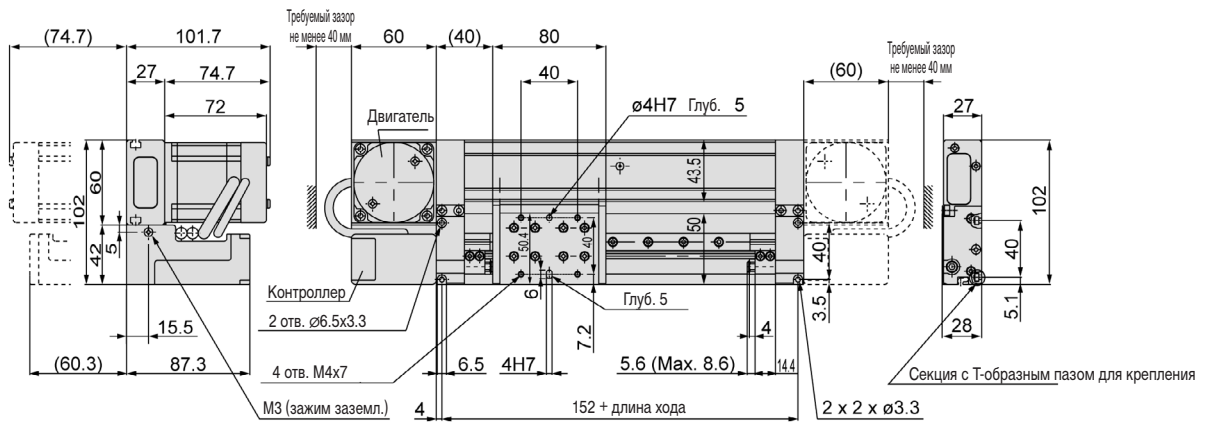
Типоразмер: 25



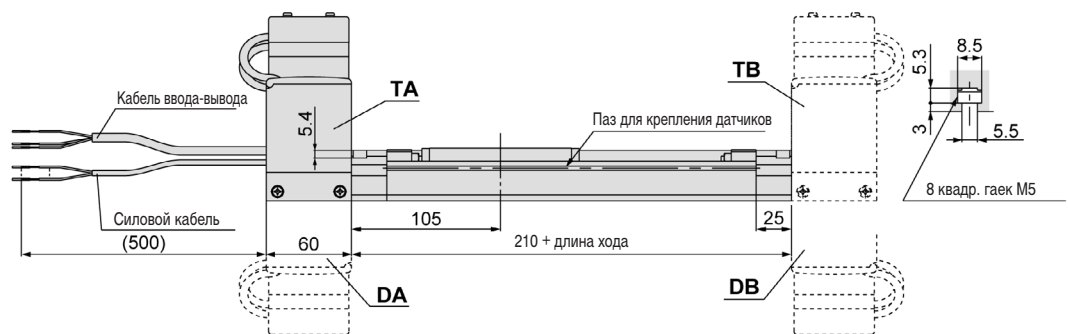
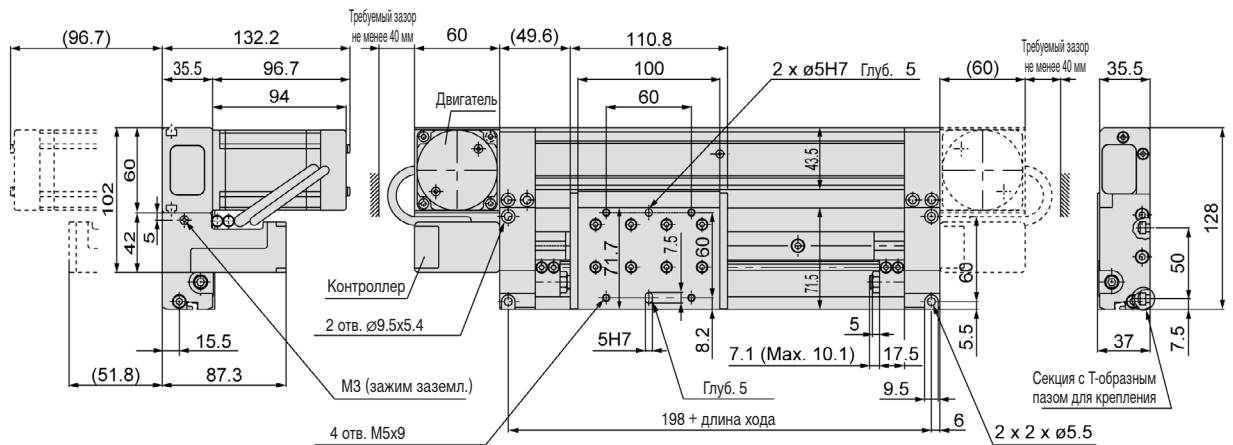
Размеры E-MY2H

E-MY2H со встроенным контроллером
(размеры для исполнения с выносным контроллером – по запросу)

Типоразмер: 16



Типоразмер: 25

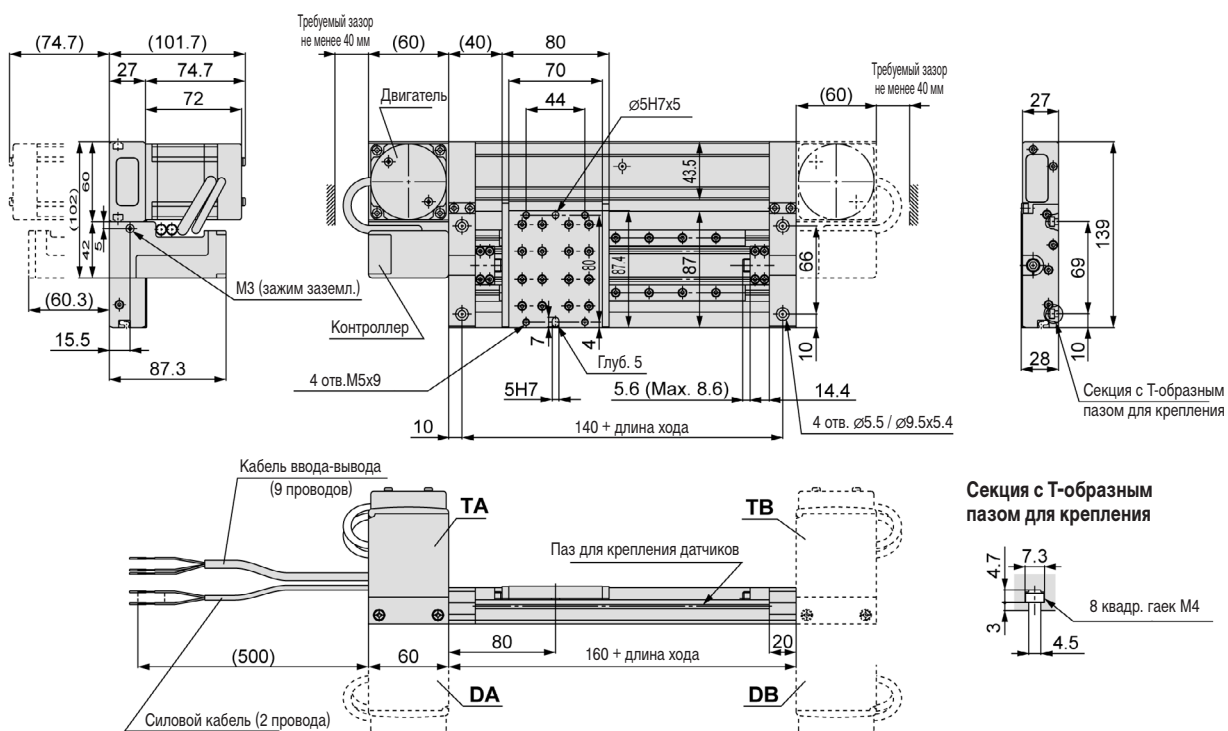


Линейный электрический привод E-MY2

Размеры E-MY2HT

E-MY2HT со встроенным контроллером
(размеры для исполнения с выносным контроллером – по запросу)

Типоразмер: 16



Типоразмер: 25

