

Актуатор ID 10

ID10 обладает различной грузоподъемностью и скоростными характеристиками, что подходит для промышленной, сельскохозяйственной и строительной техники. Пользователь может выбрать винтовую ACME или шариковую передачу по требованию.



Технические характеристики и Опции

Основные области применения: промышленность, сельское хозяйство.

Стандартные функции:

- Входное напряжение: 12/24/48 В постоянного тока.
- Макс. номинальная нагрузка: 3500 Н (винт ACME) / 7 000 Н (Шариковый винт)
- Макс. статическая нагрузка: 7500 Н (винт ACME) / 13 600 Н (Шариковый винт)
- Макс. скорость без нагрузки: 72,1 мм/сек (типовое значение)
- Ход: 102/153/203/254/305/457/610 мм.
- Уровень IP: IP54 (статический; бездействие).
- Защита от перегрузки с помощью сцепления.
- Материал удлинительной трубки: гальваническая сталь (винт ACME) или нержавеющая сталь (шариковый винт).
- Цвет: черный
- Рабочий цикл: 25%, макс. 2 мин. непрерывная работа за 8 мин.
- Рабочая температура окружающей среды: -25°C~+65°C.
- Сертифицировано: маркировка CE, директива по электромагнитной совместимости 2014/30/EU.

Параметры:

- Обратная связь сигнала позиционирования с датчиком Холла x 1
- Аналоговая и обратная связь по абсолютному позиционированию с помощью потенциометра (POT).
- Предустановленные концевые выключатели.
- Уровень IP: IP65, IP66/IP69K (статический; бездействие).
- Ручной дублер (см. стр. 13)

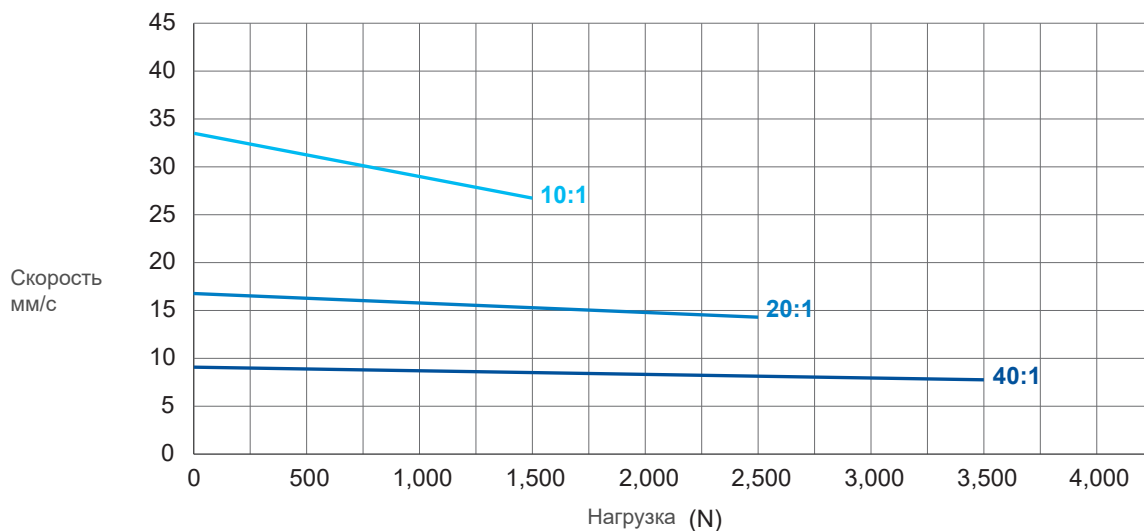
Технические данные

АСМЕС винтовая передача

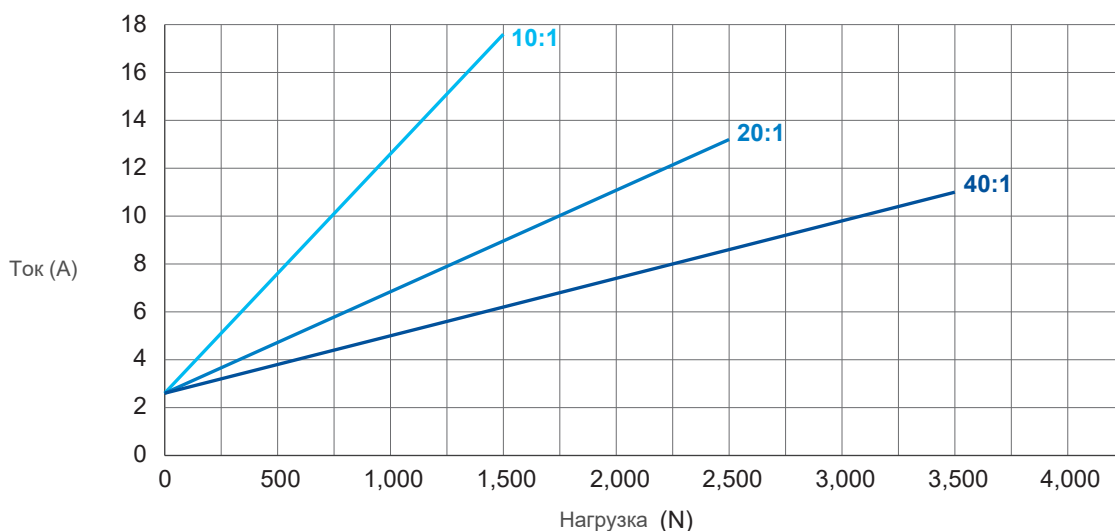
• 12V DC привод

Модель №	Переда точное число	Толкать/ тянуть Макс. (Н)	• Стандартная скорость (мм/с)		• Стандартный ток (А)	
			Без нагрузки	Под нагрузкой	Без нагрузки	Под нагрузкой
ID10-12-G5A-10	10:1	1500	33.5	26.7	2.6	17.6
ID10-12-G5A-20	20:1	2500	16.8	14.3	2.6	13.2
ID10-12-G5A-40	40:1	3500	8.4	7.3	2.6	11.0

Скорость / Нагрузка



Ток / Нагрузка

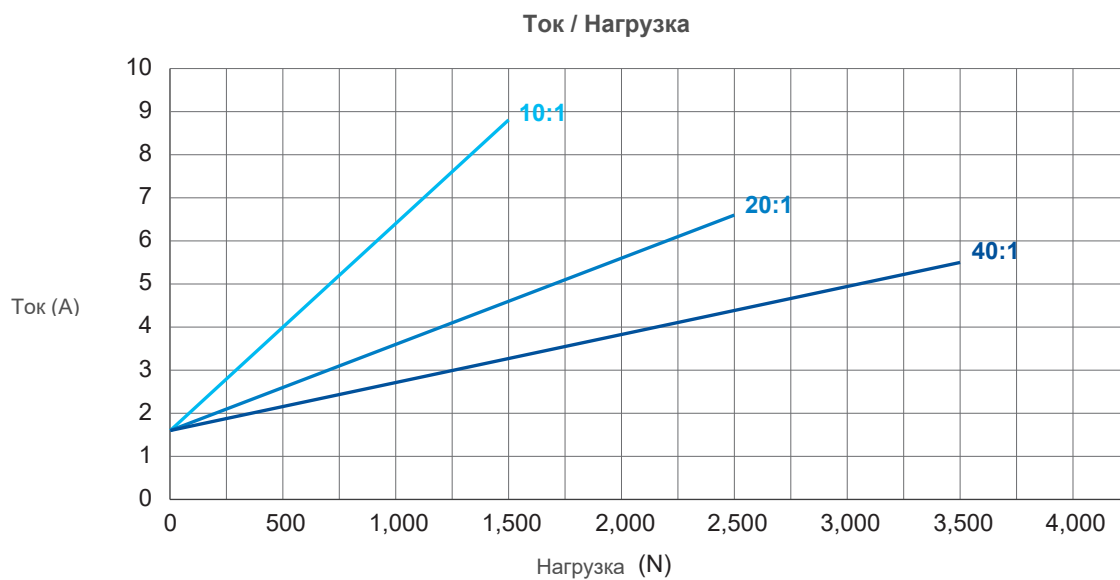
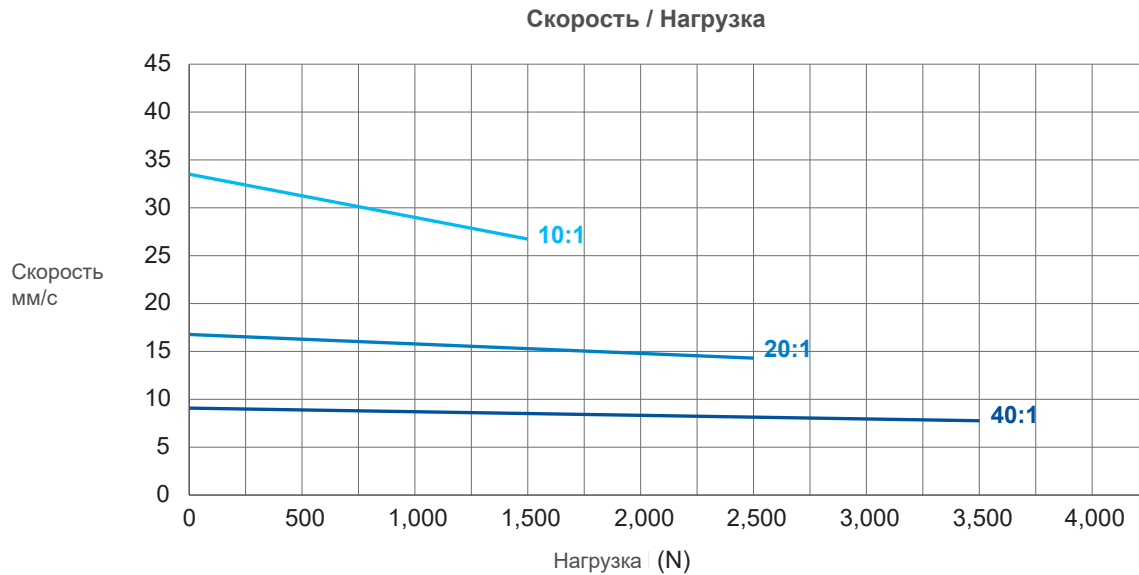


Примечания:

Стандартная скорость или стандартный ток означает среднее значение, не являющееся ни верхним, ни нижним пределом. Кривые производительности построены с использованием стандартных значений.

● 24V DC привод

Модель№	Переда точное число	Толкать/ тянуть Макс. (Н)	Стандартная скорость (мм/с)		Стандартный ток (А)	
			Без нагрузки	Под нагрузкой	Без нагрузки	Под нагрузкой
ID10-24-G5A-10	10:1	1500	33.5	26.7	1.6	8.8
ID10-24-G5A-20	20:1	2500	16.8	14.3	1.6	6.6
ID10-24-G5A-40	40:1	3500	8.4	7.3	1.6	5.5



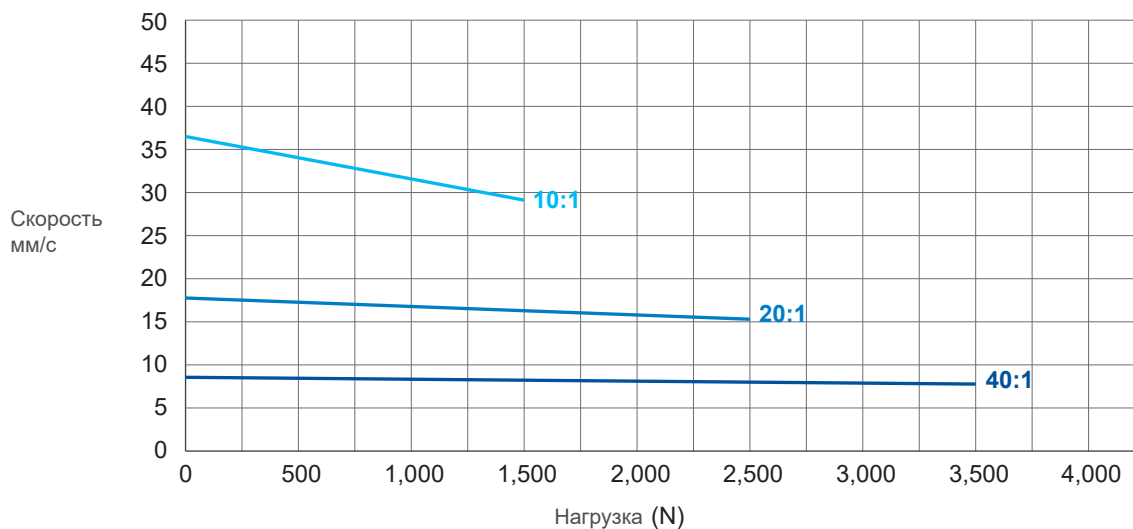
Примечания:

Стандартная скорость или стандартный ток означает среднее значение, не являющееся ни верхним, ни нижним пределом. Кривые производительности построены с использованием стандартных значений.

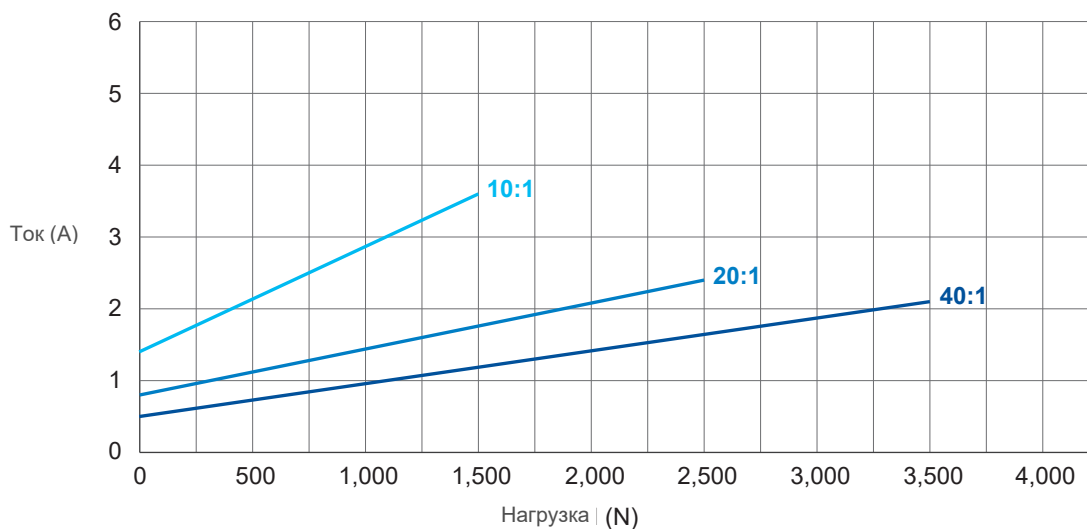
● 48V DC привод

Модель №	Переда- точное число	Толкать/ тянуть Макс. (Н)	★ Стандартная скорость (мм/с)		★ Стандартный ток (А)	
			Без нагрузки	Под нагрузкой	Без нагрузки	Под нагрузкой
ID10-48-G5A-10	10:1	1500	36.5	29.1	1.4	3.6
ID10-48-G5A-20	20:1	2500	17.8	15.3	0.8	2.4
ID10-48-G5A-40	40:1	3500	8.6	7.8	0.5	2.1

Скорость / Нагрузка



Ток / Нагрузка



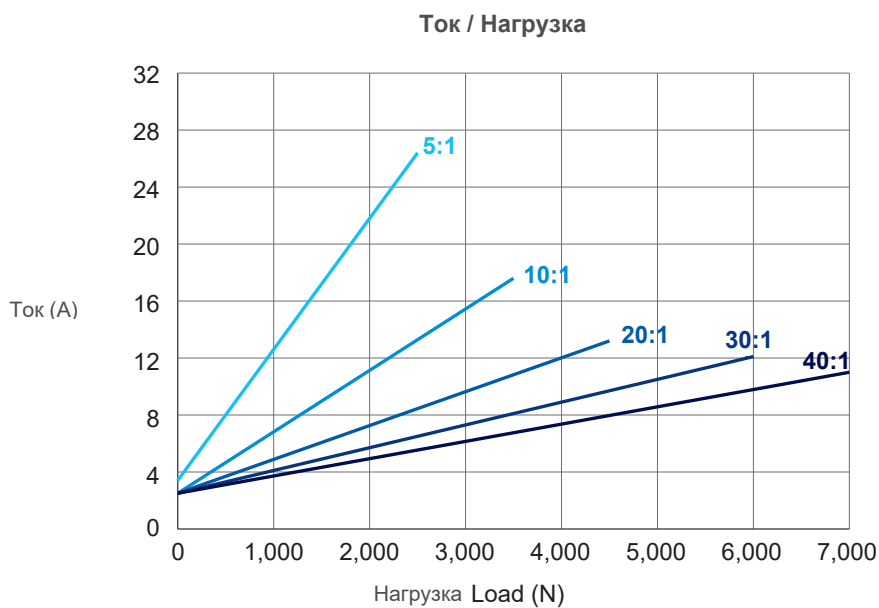
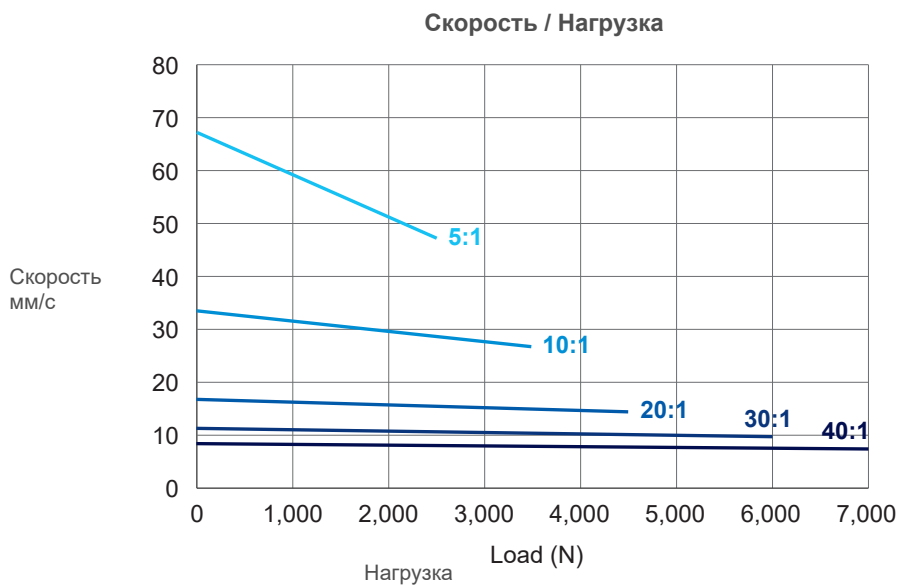
Примечания:

Стандартная скорость или стандартный ток означает среднее значение, не являющееся ни верхним, ни нижним пределом. Кривые производительности построены с использованием стандартных значений.

Шарико-винтовая передача

• 12V DC привод

Модель№	Переда точное число	Толкать/ тянуть Макс. (Н)	Стандартная скорость (мм/с)		Стандартный ток (А)	
			Без нагрузки	Под нагрузкой	Без нагрузки	Под нагрузкой
ID10-12-G5B-05	5:1	2500	67.1	47.2	3.4	26.4
ID10-12-G5B-10	10:1	3500	33.5	26.7	2.6	17.6
ID10-12-G5B-20	20:1	4500	16.8	14.3	2.6	13.2
ID10-12-G5B-30	30:1	6000	11.2	9.8	2.6	12.1
ID10-12-G5B-40	40:1	7000	8.4	7.4	2.6	11.0

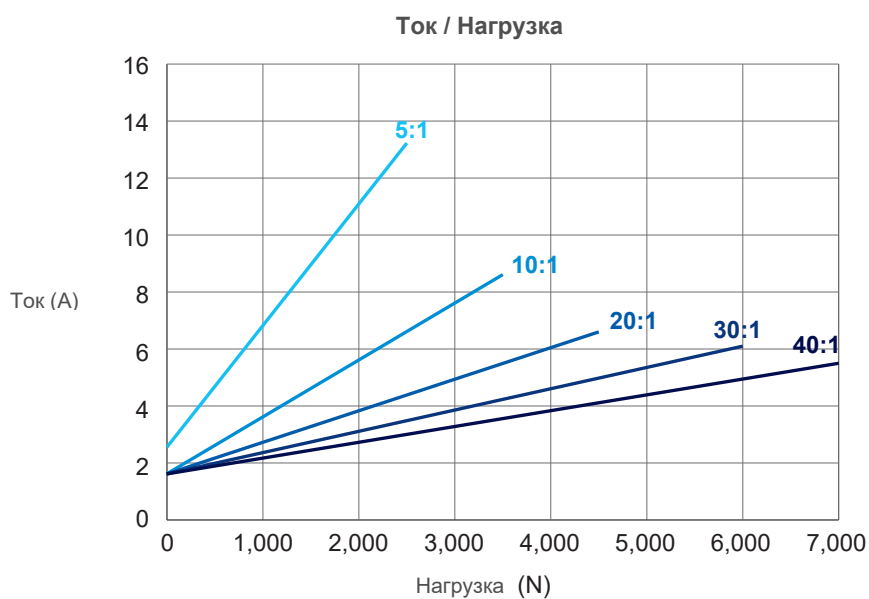
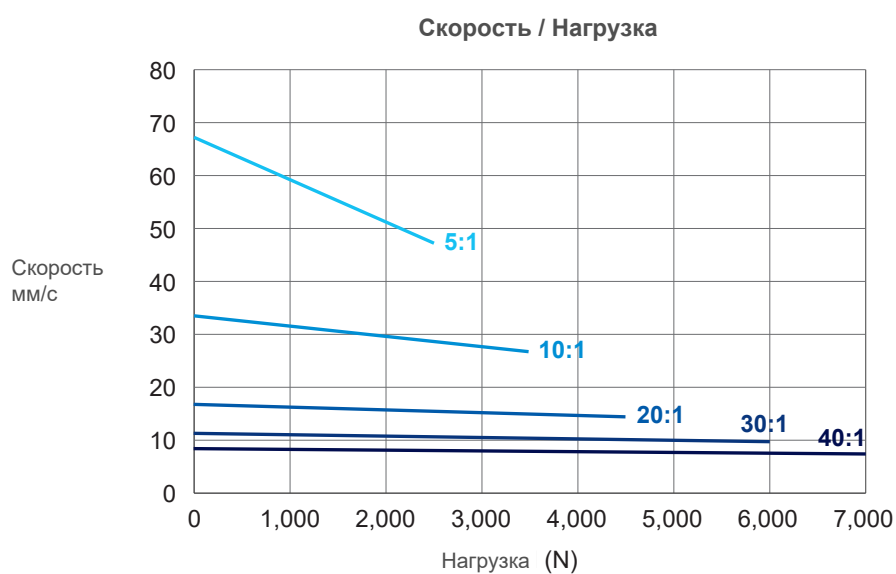


Примечания:

Стандартная скорость или стандартный ток означает среднее значение, не являющееся ни верхним, ни нижним пределом. Кривые производительности построены с использованием стандартных значений.

• 24V DC привод

Модель №	Переда- точное число	Толкать/ тянуть Макс. (Н)	• Стандартная скорость (мм/с)		• Стандартный ток (А)	
			Без нагрузки	Под нагрузкой	Без нагрузки	Под нагрузкой
ID10-24-G5B-05	5:1	2500	67.1	47.2	2.6	13.2
ID10-24-G5B-10	10:1	3500	33.5	26.7	1.6	8.6
ID10-24-G5B-20	20:1	4500	16.8	14.3	1.6	6.6
ID10-24-G5B-30	30:1	6000	11.2	9.8	1.6	6.1
ID10-24-G5B-40	40:1	7000	8.4	7.4	1.6	5.5

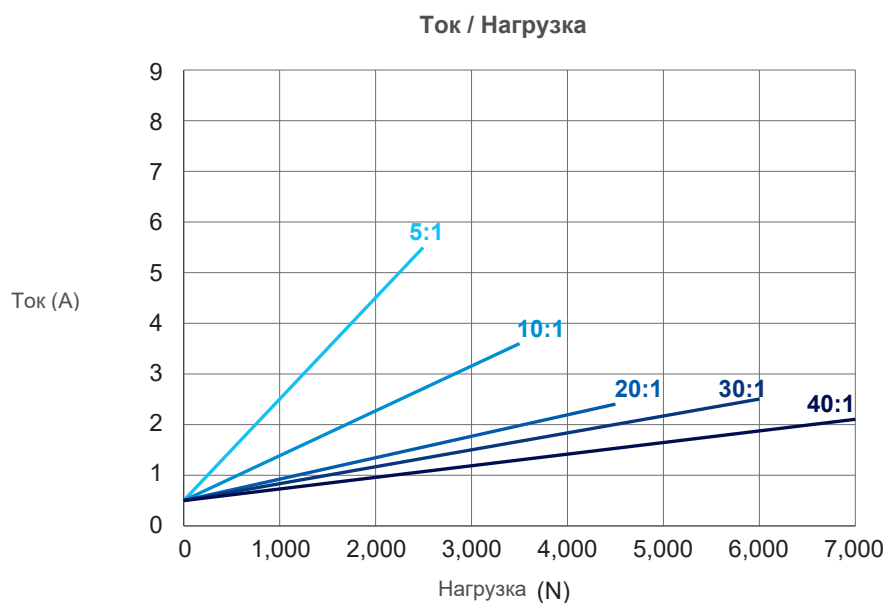
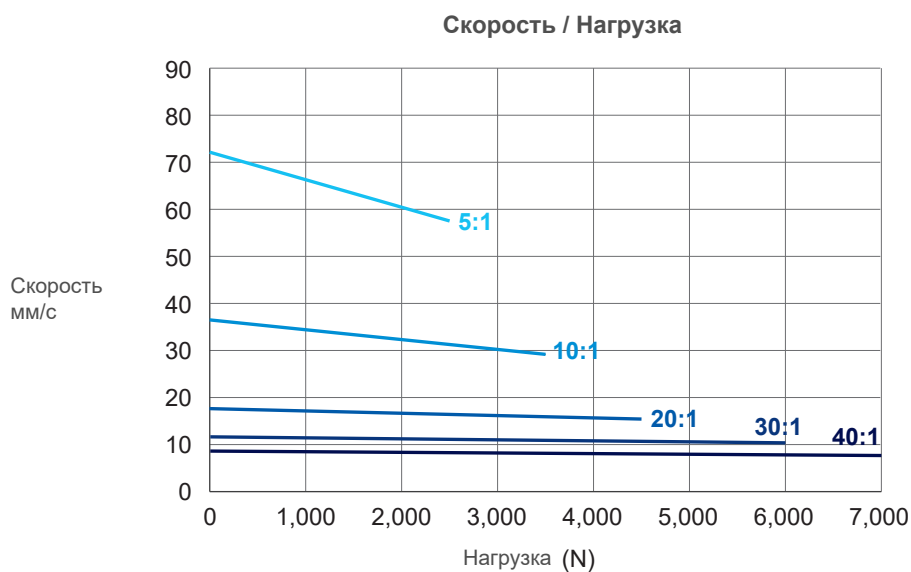


Примечания:

Стандартная скорость или стандартный ток означает среднее значение, не являющееся ни верхним, ни нижним пределом. Кривые производительности построены с использованием стандартных значений.

● 48V DC привод

Модель №	Переда- точное число	Толкать/ тянуть Макс. (Н)	★ Стандартная скорость (мм/с)		★ Стандартный ток (А)	
			Без нагрузки	Под нагрузкой	Без нагрузки	Под нагрузкой
ID10-48-G5B-05	5:1	2500	72.1	57.5	0.5	5.5
ID10-48-G5B-10	10:1	3500	36.5	29.1	0.5	3.6
ID10-48-G5B-20	20:1	4500	17.8	15.3	0.5	2.4
ID10-48-G5B-30	30:1	6000	11.7	10.3	0.5	2.5
ID10-48-G5B-40	40:1	7000	8.6	7.8	0.5	2.1



Примечания:

* Стандартная скорость или стандартный ток означает среднее значение, не являющееся ни верхним, ни нижним пределом. Кривые производительности построены с использованием стандартных значений.

Размеры

АСМЕС винтовая передача

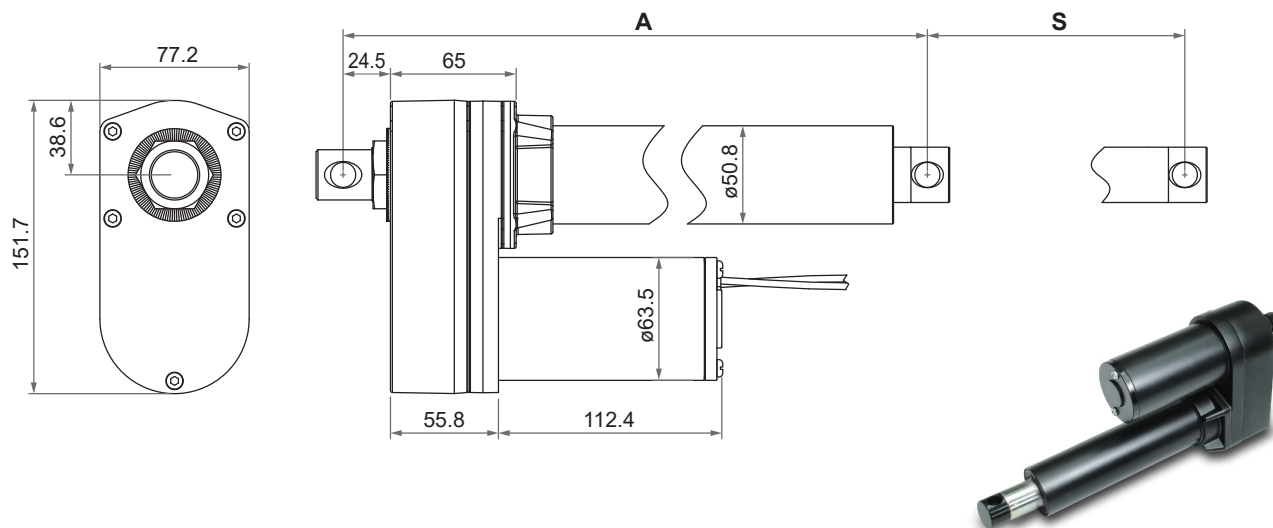
1.1 Длина во втянутом состоянии (A)

Опции	Шток (S)						
	102 (4")	153 (6")	203 (8")	254 (10")	305 (12")	457 (18")	610 (24")
	262	313	364	414	465	668	821
	302	353	404	454	505	708	861
	359	410	460	511	613	765	918

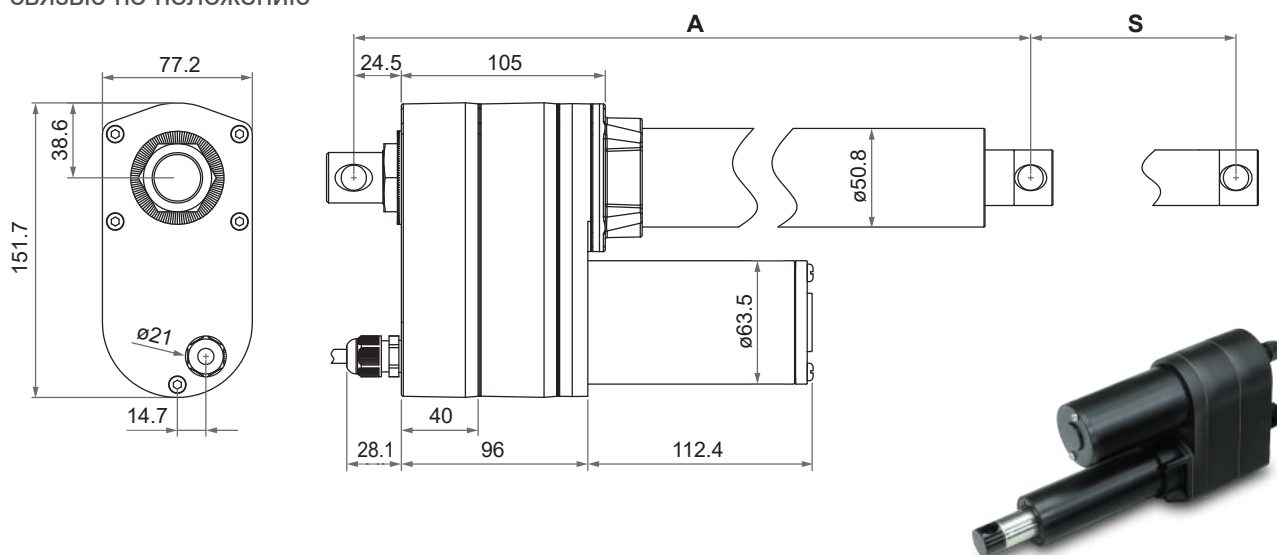
1.2 Чертежи:

1.2.1. IP54 (стандарт) или IP65 (опция)

- без обратной связи по позиционированию.



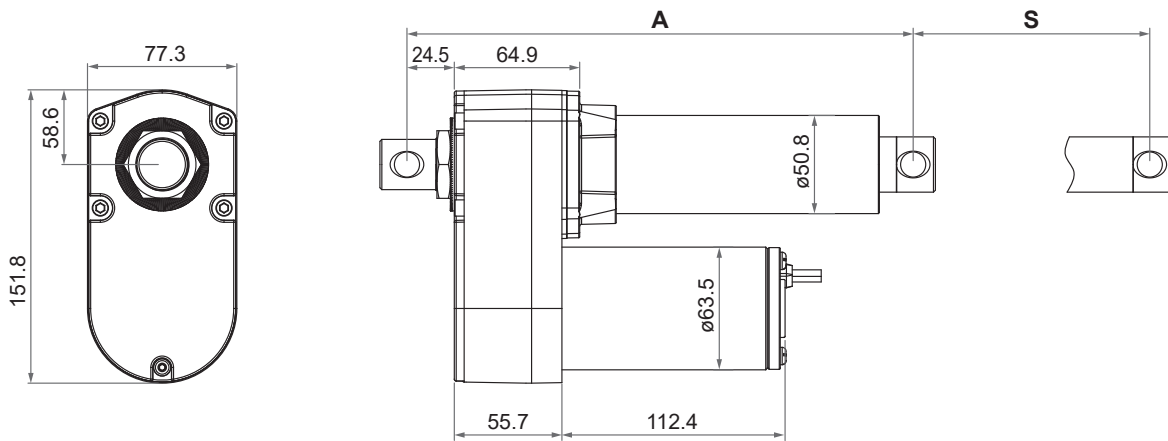
- С концевыми выключателями или обратной связью по положению



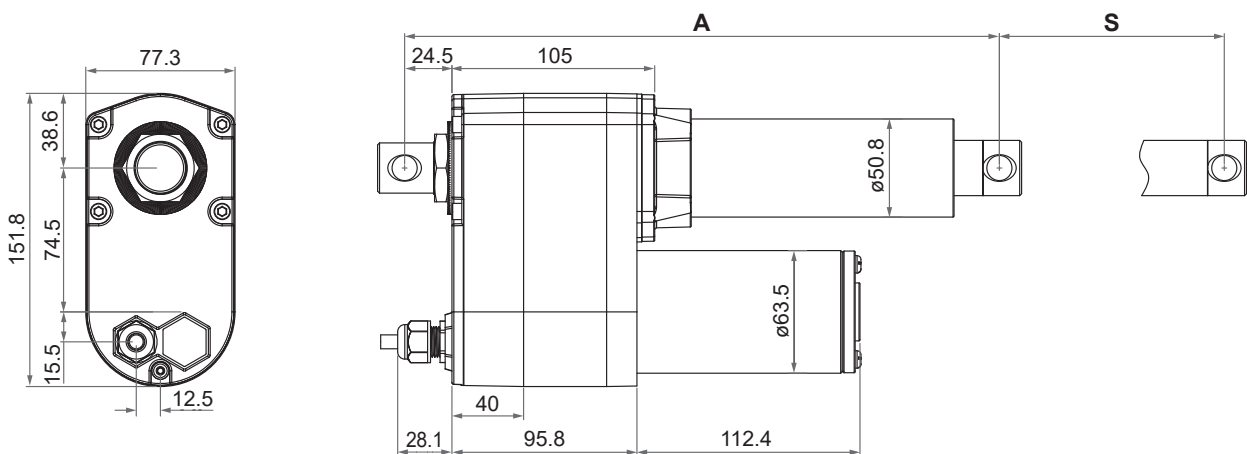
Unit: mm

1.2.2. IP66/IP69K (опция)

Базовый (без концевого выключателя и обратной связи по позиционированию)



- С концевыми выключателями или обратной связью по положению



2. Шарико-винтовая передача

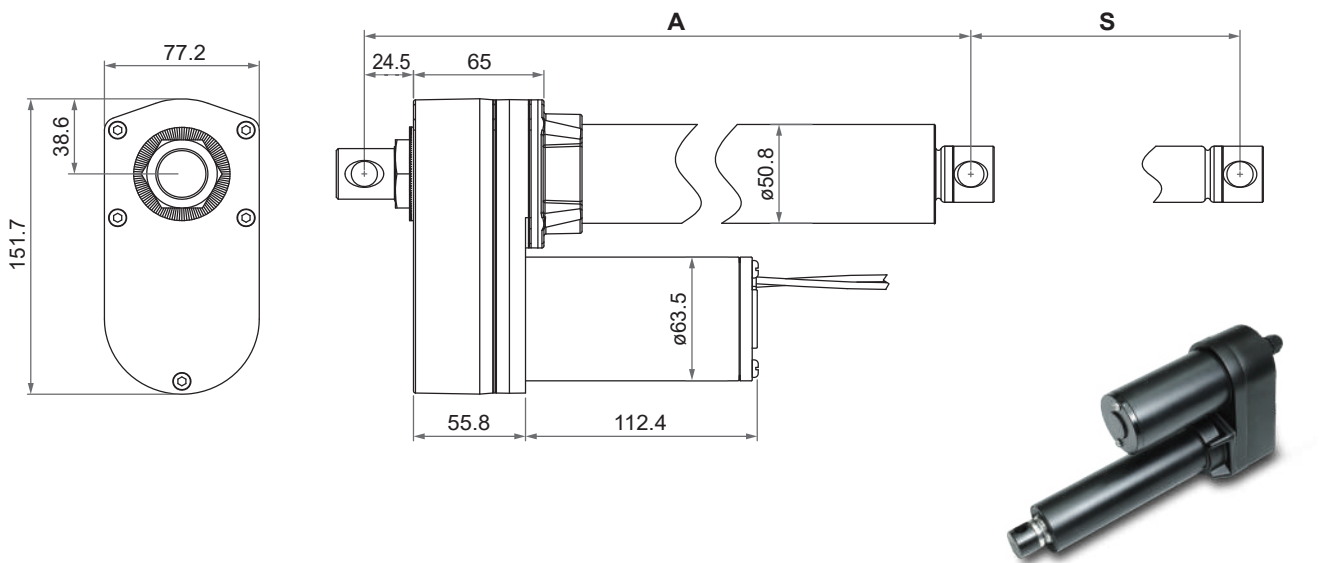
2.1 Длина во втянутом состоянии (A)

Опции	Шток (S)						
	102 (4")	153 (6")	203 (8")	254 (10")	305 (12")	457 (18")	610 (24")
Базовый	302	353	404	455	506	735	888
С концевыми выключателями	342	393	444	495	546	775	928
С обратной связью по позиционированию	399	450	501	552	680	832	985

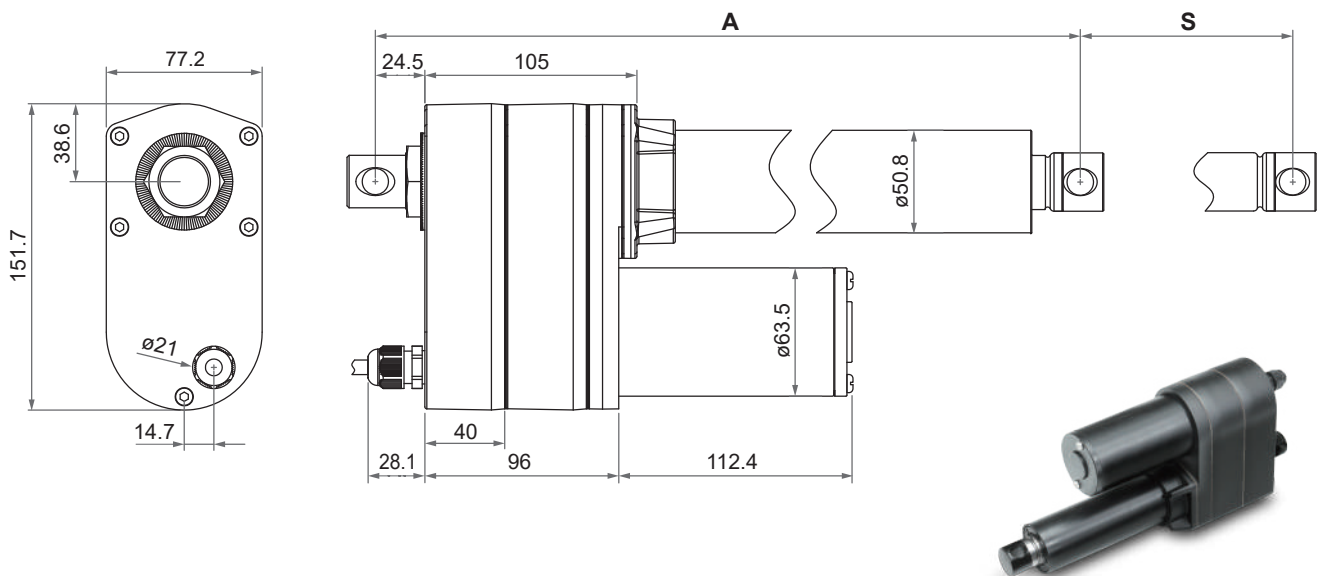
2.2 Чертежи:

2.2.1. IP54 (стандарт) или IP65 (опция)

- без обратной связи по позиционированию.



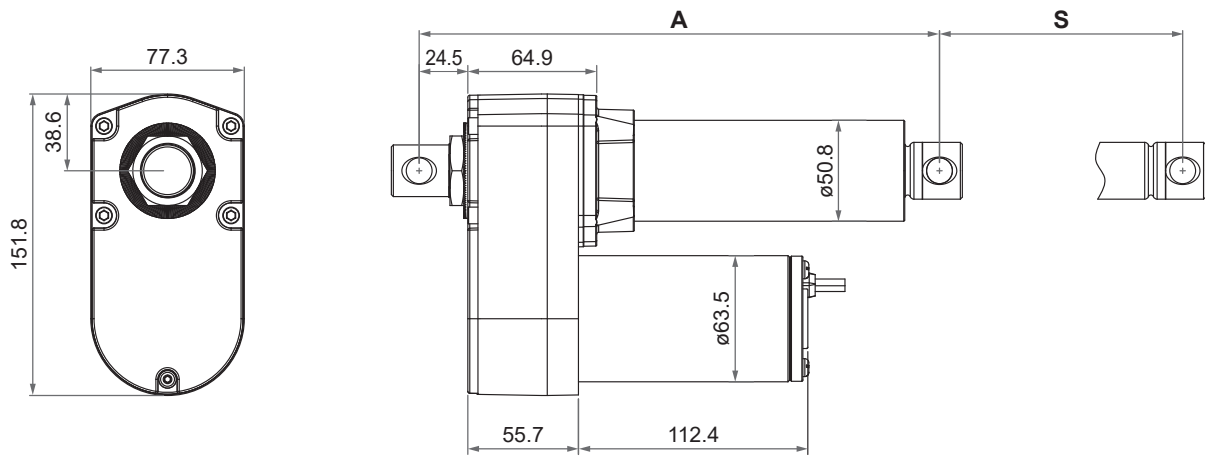
- С концевыми выключателями или обратной связью по положению



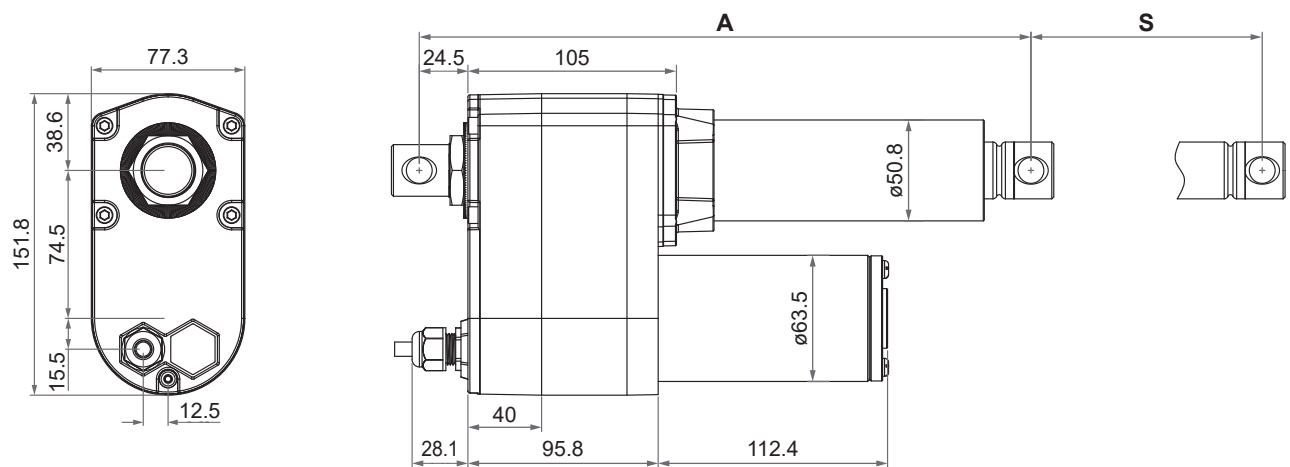
Unit: mm

2.2.2. IP66/IP69K (опция)

Базовый (без концевого выключателя и обратной связи по позиционированию)

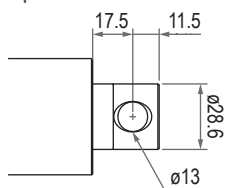


- С концевыми выключателями или обратной связью по положению

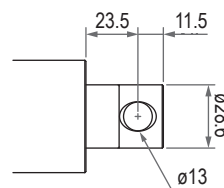


Передние присоединение АСМЕС винтовая передача

- Базовый или с обратной связью по позиционированию

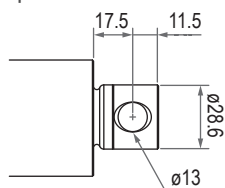


- С концевыми выключателями или концевыми выключателями + обратная связь по позиционированию

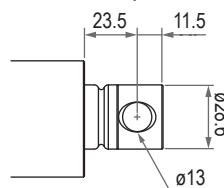


Шарико-винтовая передача

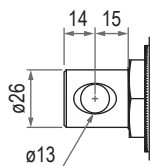
- Базовый или с обратной связью по позиционированию



- С концевыми выключателями или концевыми выключателями + обратная связь по позиционированию

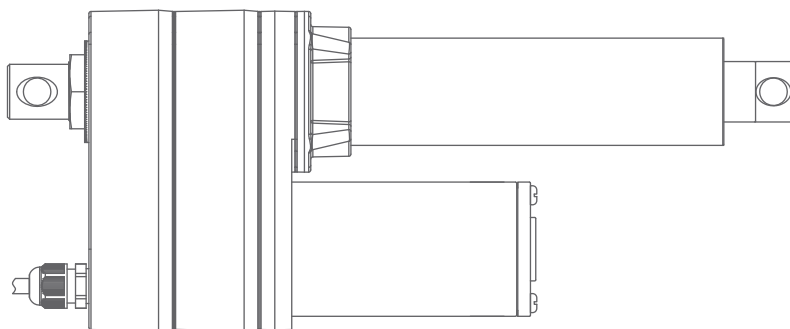
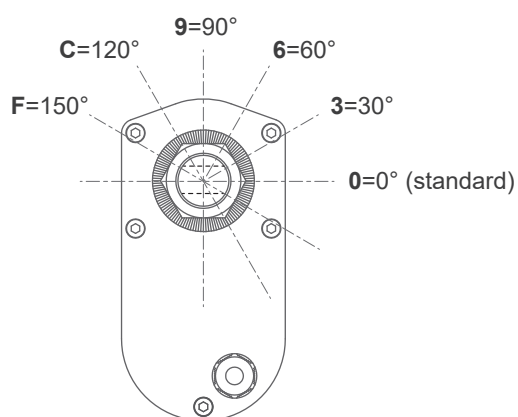


Заднее присоединение



Unit: mm

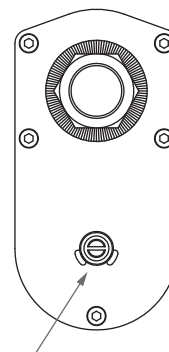
Поворотная ориентация заднего присоединения



Примечание: В качестве примера ориентация 0° для заднего присоединения.

Ручной дублер

- Доступен только в базовом варианте, со степенью защиты IP54 и передаточным числом 5, 10 или 20:1.
- Недоступно для версий IP65, IP66/IP69K, с концевыми выключателями и/или опцией обратной связи по положению.
- Розетка для силовых проводов на крышке двигателя. (См. стр. 8 или 10)
- Пожалуйста, обратитесь к «Руководству пользователя ID10» для получения инструкций по эксплуатации.



Вращайте шестигранную головку на валу двигателя гаечным ключом или электрической отверткой с помощью шестигранного ключа на 8 мм.

Совместимость

Продукт	Модель	ID 10
Контроллер	CI72	Стандартно
Аксессуары	Монтажный кронштейн MB30 (рис. 1)	Стандартно, монтажное отверстие $\varnothing 13$ мм



Рис. 1

Подключение

- **Базовый, без обратной связи по позиционированию.**

Передаточное число: 5:1, 10:1, 20:1

	Цвет провода		Описание
Питающие провода	Красный	DC питание	Подключите красный провод источника питания постоянного тока к «Vdc +», а черный провод к «Vdc -», чтобы выдвинуть привод. Измените полярность входа постоянного тока, чтобы втянуть его.
	Черный		

Передаточное число: 30:1, 40:1

	Цвет провода		Описание
Питающие провода	Красный	DC питание	Подключите красный провод источника питания постоянного тока к «Vdc +», а черный провод к «Vdc -», чтобы выдвинуть привод. Измените полярность входа постоянного тока, чтобы втянуть его.
	Черный		

- **С концевыми выключателями**


	Цвет провода		Описание
Питающие провода	Красный	DC питание	Подключите красный провод источника питания постоянного тока к «Vdc +», а черный провод к «Vdc -», чтобы выдвинуть привод. Измените полярность входа постоянного тока, чтобы втянуть его.
	Черный		

- **С потенциометром (POT) обратной связи по абсолютному позиционированию**

	Цвет провода		Описание
Питающие провода	Красный	DC питание	Подключите красный провод источника питания постоянного тока к «Vdc +», а черный провод к «Vdc -», чтобы выдвинуть привод. Измените полярность входа постоянного тока, чтобы втянуть его.
	Черный		
Сигнальные провода	Желтый	Vin	Входное напряжение 70 В макс.
	Синий	ПОТ выход	1. Спецификация потенциометра: - 10K Ом, 10 витков. - Допуск ±5% 2. Выходное напряжение: напряжение (сопротивление) между синим и белым увеличивается линейно примерно от 0, когда привод выдвигается, и уменьшается, когда он втягивается.
			3. Существуют различные допуски в зависимости от длины хода (см. таблицу ниже).
	Белый	Земля	

Шток	Сопротивление (допуск: ±0,3 кОм)
102 (4")	0.3 ~ 8.1K
153 (6")	0.3 ~ 8.7K
203 (8")	0.3 ~ 9.2K
254 (10")	0.3 ~ 7.4K
305 (12")	0.3 ~ 8.8K
457 (18")	0.3 ~ 9.4K
610 (24")	0.1 ~ 9.9K

• С обратной связью по позиционированию с помощью одного датчика Холла

	Цвет провода		Описание
Питающие провода	Красный	DC питание	Подключите красный провод источника питания постоянного тока к «Vdc +», а черный провод к «Vdc -», чтобы выдвинуть привод. Измените полярность входа постоянного тока, чтобы втянуть его.
	Черный		
Сигнальные провода	Белый	Vin	Входное напряжение: 5 ~ 20V
	Желтый	Hall output	<p>Высокий = Вход — 1,2 В (±0,6 В) Низкий = земля Данные сигнала Холла:</p>  <p>Разрешение датчика Холла: 20 ppi, 1,27 мм/импульс (0,787 импульсов/мм)</p>
	Синий	Земля	

Сертификаты

Актуатор ID10 соответствует следующим нормам соответствия Директивам по электромагнитной совместимости 014/30/ЕС.

EN55014-1:2017+A11:2020	EN 55014-2:2015
-------------------------	-----------------

Код для заказа

ID10- 24 - G5B - 20 - 102 - 0 0 0 P L 4 0 0

Напряжение питания	12: 12V DC 24: 24V DC 48: 48V DC	
Тип двигателя и шпинделя	G5A: 4500rpm / 5.08mm pitch / ACME screw G5B: 4500rpm / 5.08mm pitch / Ball screw	
Передаточное число	10: 10:1 20: 20:1 40: 40:1	05: 5:1 (только шариковый винт) 30: 30:1(только шариковый винт)
Шток	102: 102mm (4") 153: 153mm (6") 203: 203mm (8") 254: 254mm (10")	305: 305mm (12") 457: 457mm (18") 610: 610mm (24")
Переднее подключение	0: Стандарт	
Заднее подключение	0: Стандарт	
Поворотная ориентация заднего разъема (См. стр. 12)	0: 0° (Standard) 3: 30° 6: 60°	9: 90° С: 120° F: 150°
Обратная связь по позиционированию	0: Нет Н: датчик Холла x 1 Р: Потенциометр (POT)	
Концевые выключатели	0: Нет L: Концевые выключатели	
IP степень	4: IP54 (Standard) 5: IP65 9: IP66/IP69K	
Опции	0: Нет М: Ручной дублер (условия заказа см. на стр. 13)	
Длина кабеля	0: 250mm 1: 500mm	3: 1000mm 5: 1500mm



Более подробная информация об установке и использовании представлена в Руководстве пользователя ID10, которое можно загрузить с веб-сайта Moteck.

Terms of Use

The user is responsible for the suitability of MOTECK products, and the products listed on the MOTECK website are subject to change without notice. MOTECK reserves the right to terminate sales or delete any products displayed on the website or listed in its catalog.