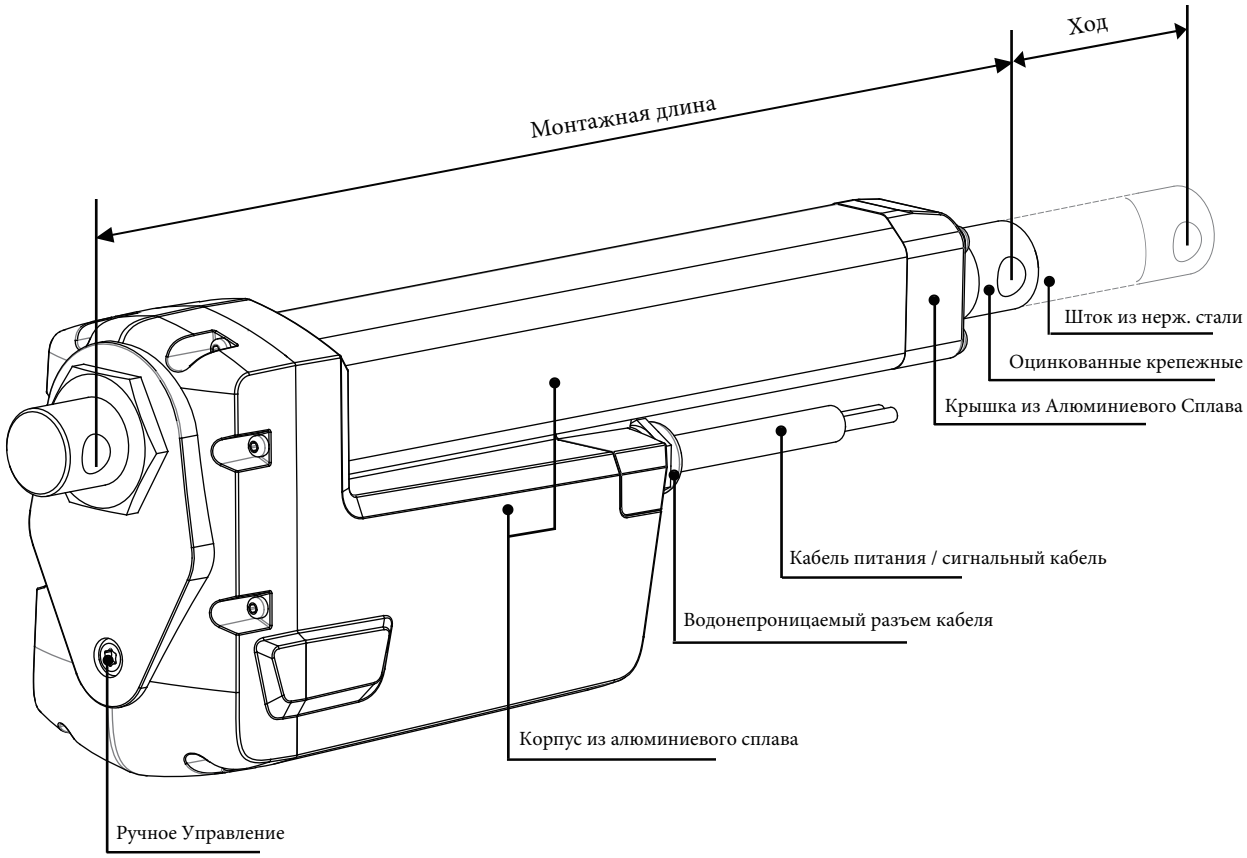
17SH805F

Техническое описание

Содержание

13 Другие Модели
12 Форма Запроса
11 Разъем Кабеля
09-10 Обратная Связь по Положению
08 Общие Габариты
07 Заднее Крепление
06 Переднее Крепление
05 Диаграмма Нагрузки, Скорости и Тока
04 Нагрузка и Скорость
03 Термины и Определения

Термины и Определения



Ход	Расстояние, на которое шток выдвигается из корпуса. Разница между полностью выдвинутой и полностью втянутой длиной.
Монтажная длина	Размер в полностью закрытом состоянии.
Переднее крепление	Опционально.
Заднее крепление	Опционально.
Монтаж. отверстия	Можно поворачивать на 90°.
Динамическое усилие	Максимальное усилие, которое привод способен воспринимать при движении.
Самоблокировка	Максимальное усилие, которое линейный привод способен удерживать при остановке.
Класс защиты	IP XX. Первая цифра: защита от пыли. Вторая цифра: защита от жидкости. См. [Таблицу 1].
Рабочий цикл	Время непрерывной работы ‘a’, время отдыха ‘b’. Рабочий цикл = a/(a+b)x100%. См. [Таблицу 1].
Скорость	Включает скорость без нагрузки и скорость при полной нагрузке.
Датчик Холла	Обеспечивает импульсные сигналы. Измерение перемещения достигается путем подсчета импульсов, а разность фаз может использоваться для определения направления вращения двигателя. См. [Таблицу 1] для проверки наличия.
Потенциометр	Потенциометр — это трехвыводной переменный резистор с вращающимся контактом, используемый для измерения перемещения приводов. См. [Таблицу 1] для проверки наличия.
Ручное управление	Может использоваться для выдвижения или втягивания привода без питания в аварийных ситуациях. См. [Таблицу 1] для проверки наличия.

Конфигурации

Цвет	■ Серебристый	□ Черный	□ На заказ			
Ходовой винт	■ Пара винт-гайка	■ Шариково-винтовая передача				
Режим работы	□ Электрический	■ Электрический + Ручной				
Применение	■ Промышленность	□ Мебель	□ Медицина			
Рабочая температура	□ 5 - 40℃	□ -10 - 65℃	■ -40 -- 65℃			
Рабочий ур. шума	□ ≤45 дБ	□ ≤50 дБ	■ ≤65 дБ			
Диапазон хода	■ 50-600 мм	■ 600-1,000 мм				
Динамическая нагр.	□ ≤1,200 Н	□ ≤2,000 Н	□ ≤4,000 Н	□ ≤7,000 Н	■ ≤12,000 Н	□ ≤20,000 Н
Рабочий цикл	□ 10%	□ 20%	■ 25%*	□ 50%	□ 100%	
Тип двигателя	■ Щеточный DC	□ Шаговый	□ Бесщеточный	□ Серводвигатель		
Защита от перегрузки	□ Нет	□ Муфта	■ Электронная	□ Термостат		
Класс защиты	□ IP20	□ IP43	□ IP54	□ IP65	■ IP66	
Обратная связь	■ Нет	■ Сигнальные концевые датчики	■ Датчик Холла	■ Потенциометр	□ Энкодер	□ Герконы
Входное напряжение	■ 12VDC	■ 24VDC	■ 36VDC	■ 48VDC	□ 110VAC	□ 220VAC

Не превышайте четыре минуты непрерывной работы при полной нагрузке и температуре 20℃.

[Таблица 1]

Параметры

Впишите код

Код	② Макс. Динамич. Нагрузка	Макс. Статич. Нагрузка	Передат. Число	Шаг Резьбы	① Скорость±10% (мм/с)		③ Макс. Ход без Пот.	③ Макс. Ход с Пот.
	(Н)	(Н)	-	(мм)	Без нагрузки	При полной нагрузке	(мм)	(мм)
A	12,000	15,000	43:1	4	6.0	4.0	1,000	176
B	11,000	12,000	31:1	4	8.0	5.2	1,000	176
C	7,500	9,000	21:1	4	12.0	8.0	1,000	176
D	10,000	12,000	43:1	8	12.0	7.0	1,000	352
E	7,000	8,000	31:1	8	17.0	9.5	1,000	352
F	5,000	6,000	21:1	8	25.0	14.0	1,000	352
G	6,500	8,000	43:1	12	18.5	11.0	1,000	528
H	4,500	5,500	31:1	12	25.0	13.0	1,000	528
I	3,200	4,000	21:1	12	37.0	23.0	1,000	528

[Таблица 2]

① Измерения проводятся с приводами, подключёнными к стабильным источникам питания, при температуре окружающей среды 20°C.

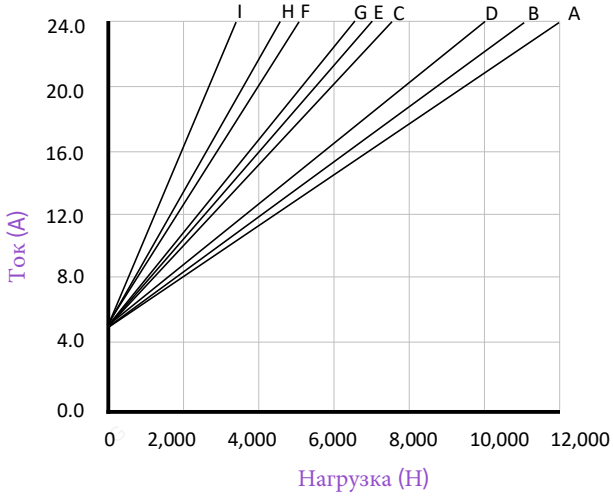
② Например, при реальной нагрузке 10 000 Н можно выбрать код (D). Конечно, вы также можете выбрать (B) или (A), которые обеспечивают больший запас по нагрузке, более высокий коэффициент безопасности и более длительный срок службы изделия.

③ На «настраиваемый максимальный ход» влияет множество факторов, таких как нагрузка, скорость, направление усилия и т. д., поэтому следует учитывать реальные условия эксплуатации. Если требуемые вами параметры не указаны, пожалуйста, свяжитесь с нашими инженерами отдела продаж.

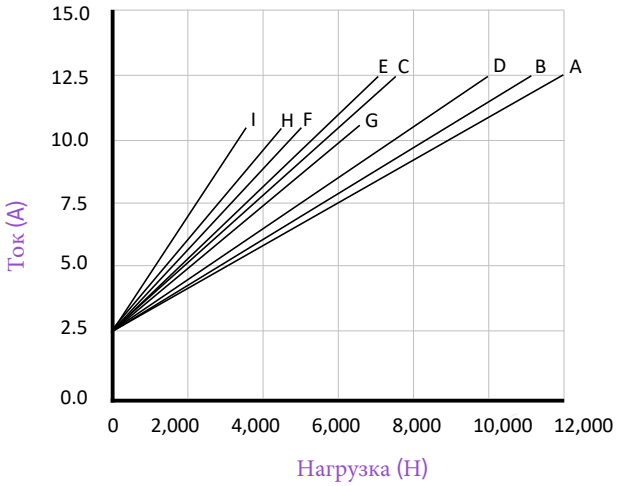
Графики

Впишите код

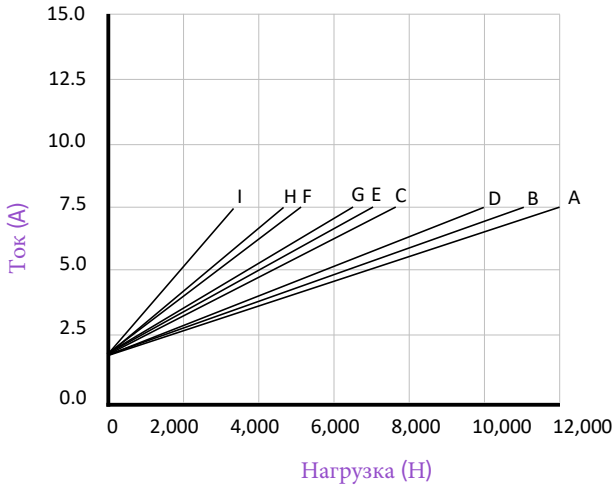
1 = 12v



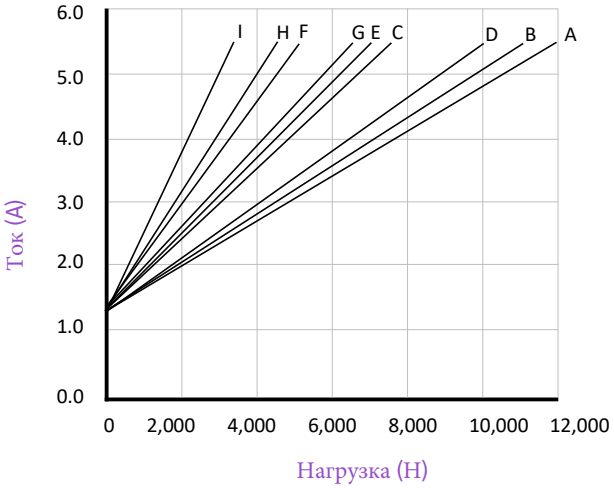
2 = 24v

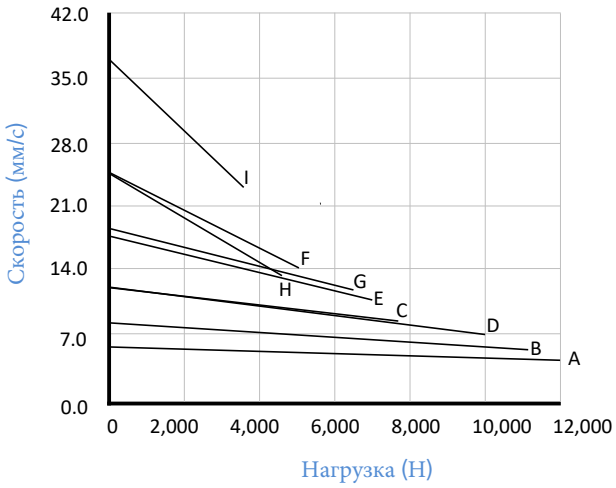


3 = 36v



4 = 48v



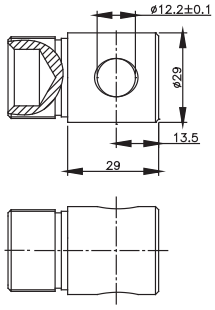


* Измерения проводятся с приводами, подключенными к стабильным источникам питания, при температуре окружающей среды 20°C.

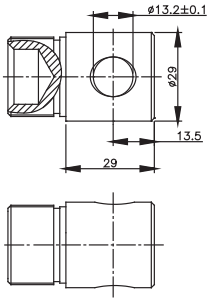
Переднее крепление

1. Пожалуйста, свяжитесь с нашим отделом продаж, если ни один из приведенных ниже вариантов не соответствует Вашим требованиям.

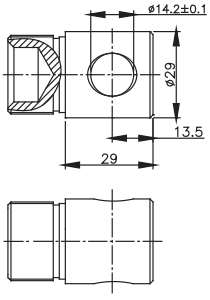
Впишите код



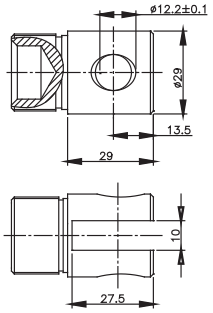
F01



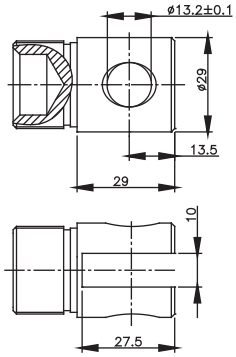
F02



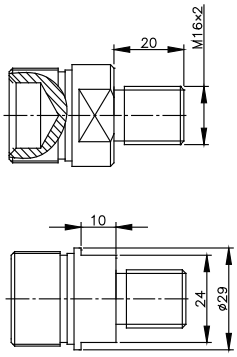
F03



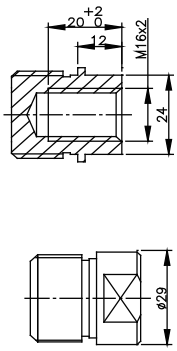
F04



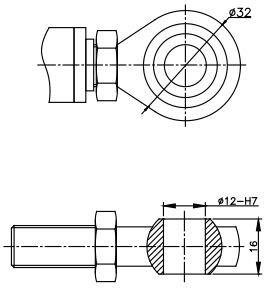
F05



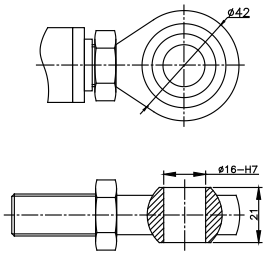
F06



F07

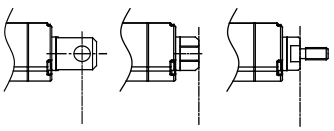


F08



F09

2. Начало монтажной длины



3. Направление отверстий

Впишите код

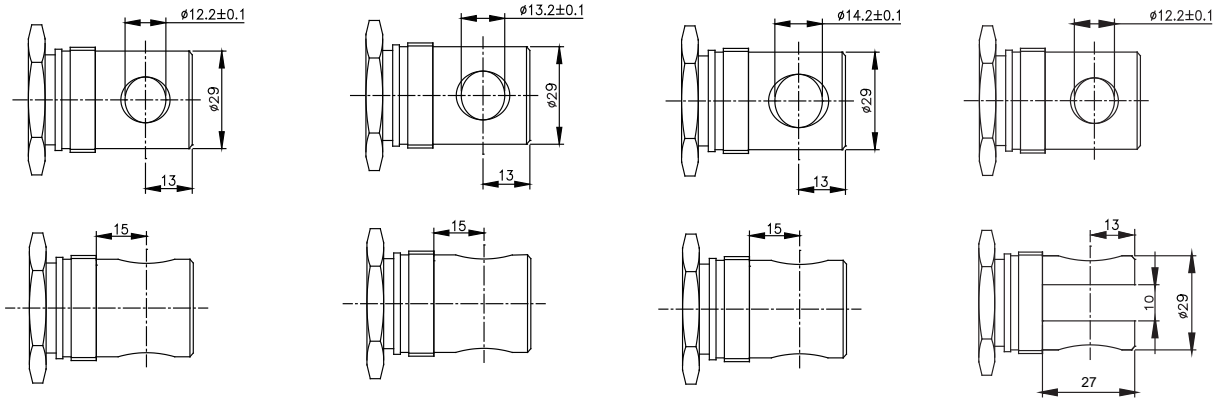
1 = 90°

2 = 0°

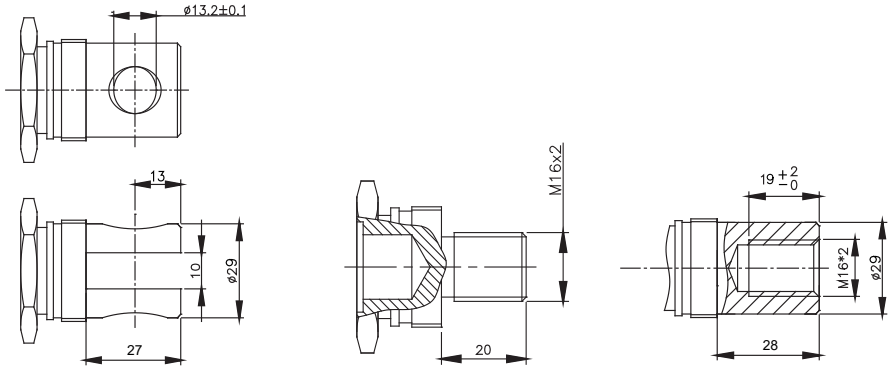
Заднее крепление

1. Пожалуйста, свяжитесь с нашим отделом продаж, если ни один из приведенных ниже вариантов не соответствует Вашим требованиям.

Впишите код

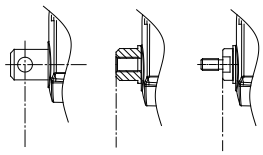


R01 R02 R03 R04



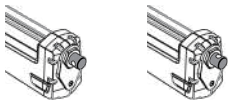
R05 R06 R07

2. Начало монтажной длины



3. Направление отверстий

Впишите код

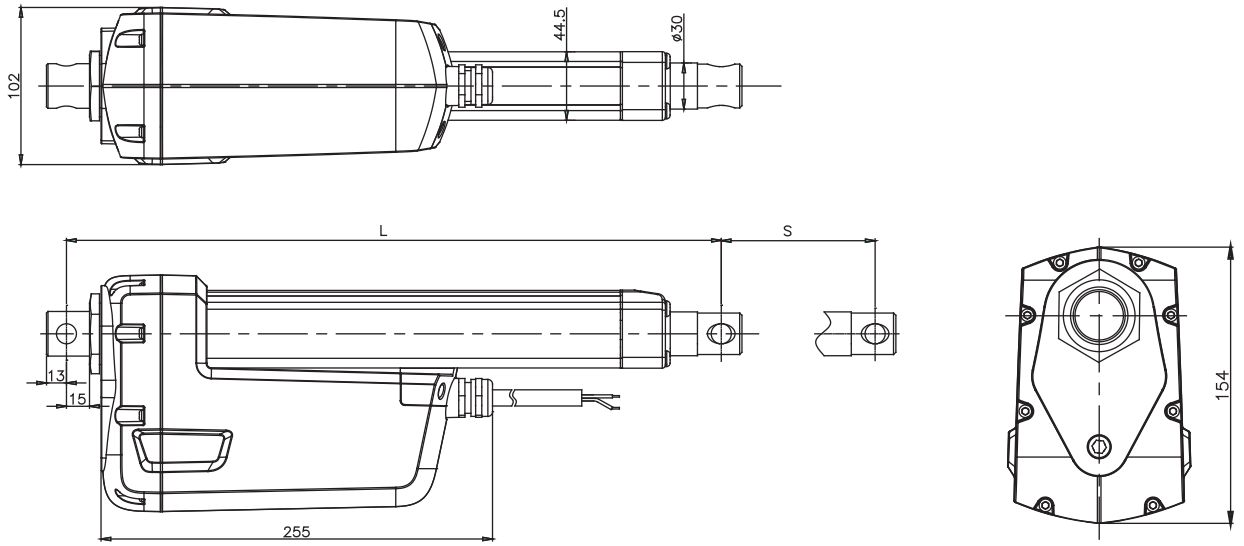


1 = 90° 2 = 0°

Общие габариты

S = мм, L = мм

1. Общие размеры



2. Монтажный размер（L≥A+B）

A. Крепления	Заднее
Переднее	R01 - R07
F01 - F07	S+200 мм （min 300 мм）
F08, F09	S+250 мм （min 340 мм）

【Таблица 3】

B. Диапазон хода	мм
50 - 299	+ 0
300 - 599	+ 50
⩾ 600	+ 100

【Таблица 4】

Пример

Переднее Креп.	Заднее Креп.	S	A	B	-	L⩾A+B
F08	R01	50	340	+0	-	⩾ 340

【Таблица 5】

Обратная связь

Впишите код

0 = Отсутствует
1 = Датчик Холла
2 = Потенциометр
3 = Сигнальные концевые датчики

1. Датчик Холла

Опция 'A' (Стандарт)
Двойной датчик,
контроль редуктора

Код	Передаточное число		Шаг резьбы	Эквивалент (импульс/мм)	
	Актуатор	Датчик		1 пара полюсов	4 пары полюсов (стандарт)
A	43.404:1	16:58	4	0.906	3.625
B	31.131:1	20:54		0.675	2.700
C	20.843:1	27:47		0.435	1.741
D	43.404:1	16:58	8	0.453	1.813
E	31.131:1	20:54		0.338	1.350
F	20.843:1	27:47		0.218	0.870
G	43.404:1	16:58	12	0.302	1.209
H	31.131:1	20:54		0.225	0.900
I	20.843:1	27:47		0.145	0.580

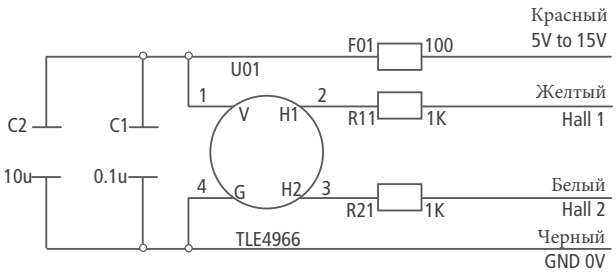
[Таблица 6]

Опция 'B'
Двойной датчик,
контроль двигателя

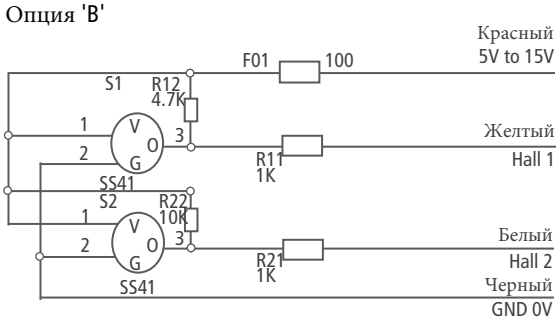
Код	Передаточное число	Шаг резьбы	Эквивалент (импульс/мм)	
	Актуатор		1 пара полюсов	4 пары полюсов (стандарт)
A	43.404:1	4	10.851	43.404
B	31.131:1		7.783	31.131
C	20.843:1		5.211	20.843
D	43.404:1	8	5.426	21.702
E	31.131:1		3.891	15.566
F	20.843:1		2.605	10.422
G	43.404:1	12	3.617	14.468
H	31.131:1		2.594	10.377
I	20.843:1		1.737	6.948

[Таблица 7]

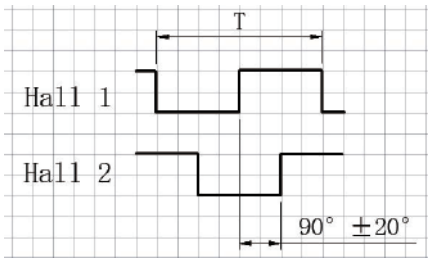
Опция 'A' (Стандарт)



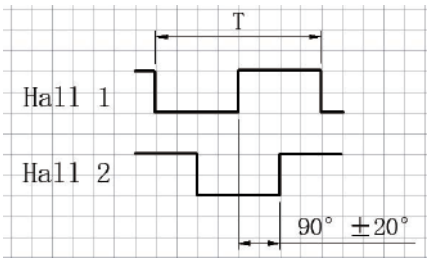
Опция 'B'



Опция 'A' (Стандарт)

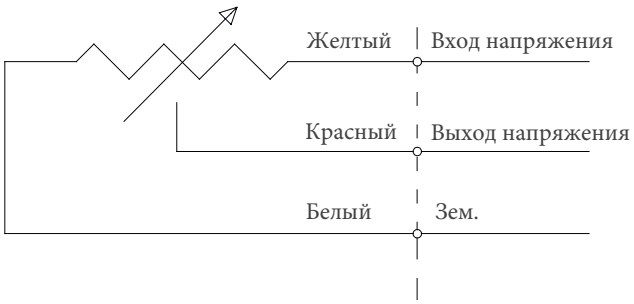


Опция 'B'

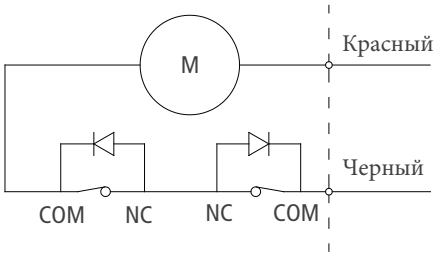


2. Потенциометр

Схема подключения



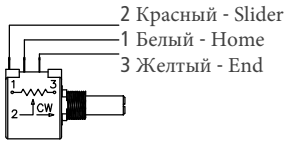
Внутренняя схема двигателя



Код	Макс. ход	Значение сопротивления на мм
A, B, C	176 мм	0.0568 K Ω
D, E, F	352 мм	0.0284 K Ω
G, H, I	528 мм	0.0189 K Ω

* Начальное значение 0.2~0.4 кОм

[Таблица 8]



Подключите 1+2: при увеличении значения сопротивления привод выдвигается.

3. Сигнальные концевые датчики

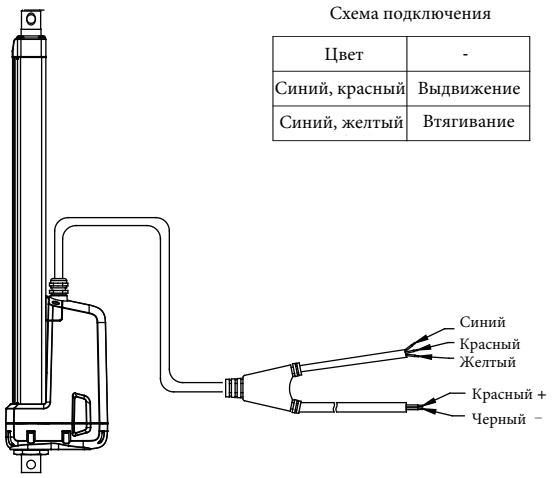
Стандартный сигнал NPN, или опционально PNP.

Управление и разъем

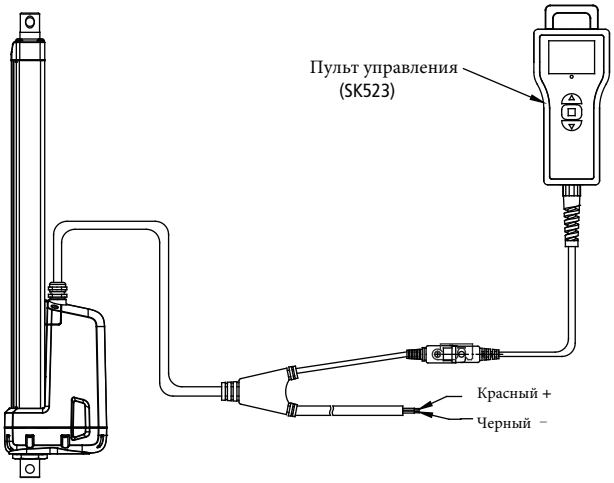
Впишите код

0 = 2-жильный оголенный провод
1 = Logic level control
2 = Работа с контроллером SK
S = Синхронизированное управление
X = На заказ

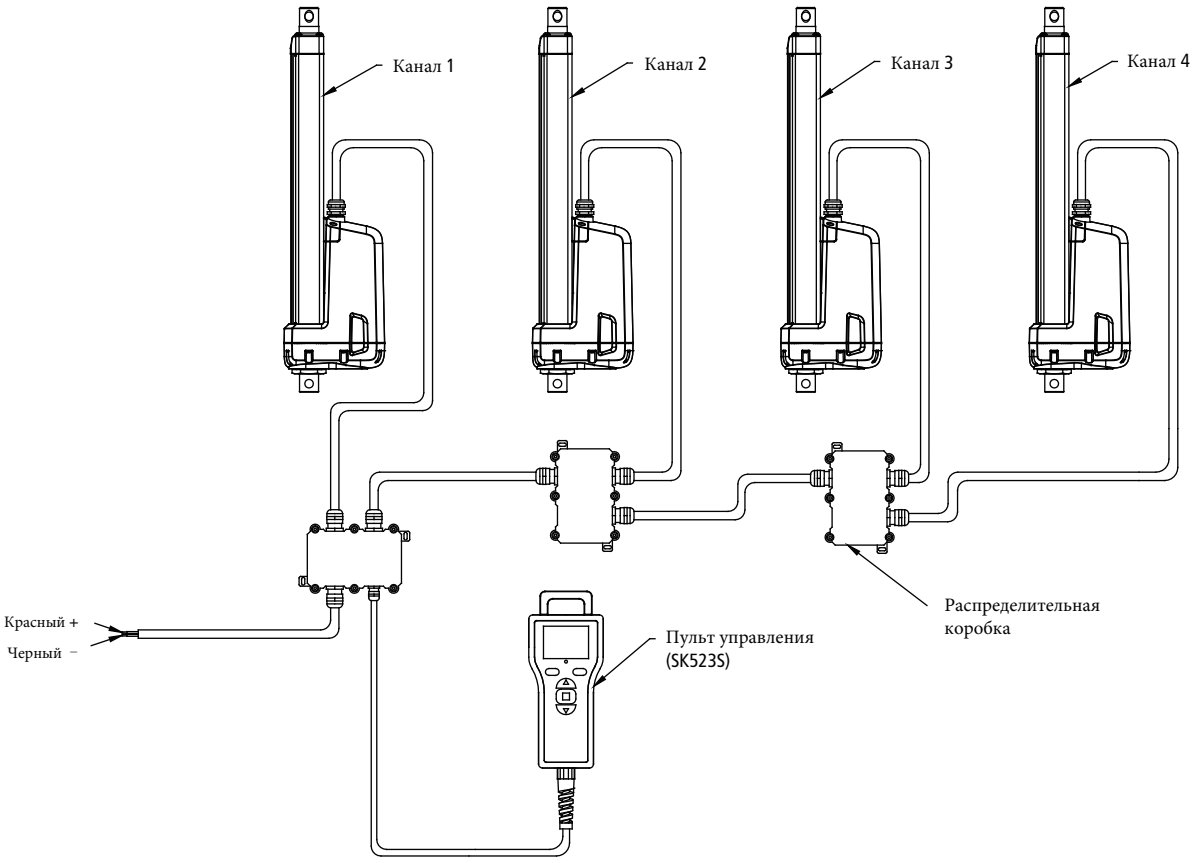
1 = Logic level control



2 = Работа с контроллером SK523D



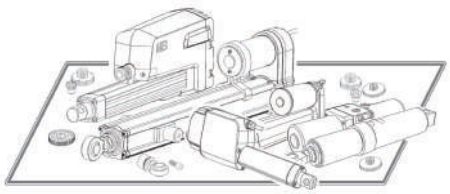
S = Синхронизированное управление (2-4 актуатора)



Форма запроса

	Напряжение	1 = 12V 2 = 24V 3 = 36V 4 = 48V
	Нагрузка и скорость	[Таблица 2]
	Ход (мм)	Пожалуйста, свяжитесь с нами, если требуемый ход выходит за пределы диапазона.
	Монтажный размер (мм)	См. Таблицы [3] -[5]
	Переднее крепежное	F01 - F09 FX = На заказ
	Заднее крепежное	R01 - R07 RX = На заказ
	Направление монтажн. отверстий	Переднее 1 = 90° 2 = 0° Заднее 1 = 90° 2 = 0°
	Обратная связь	0 = Нет 1 = Датчик Холла 2 = Потенциометр 3 = Сигнальные концевые датчики
	Длина кабеля	1 = 600 мм 2 = 1000 мм 3 = 1500 мм 4 = 2000 мм X = На заказ
	Разъем	0 = 2-жильный оголенный провод 1 = Logic level control 2 = Работа с контроллером SK S = Синхронизированное управление X = На заказ
	Рабочая температура	1 = -40 ℃ to 65 ℃
Применение	Рабочая частота	Ожидаемое количество циклов в день
	Применение	Условия эксплуатации, сфера применения
	Ваш контакт	Компания ФИО Тел. Email

Вас также могут заинтересовать...

Модель	Нагрузка (Н)	Ход (мм)	Скорость (мм/с)	Установочный размер (мм)	Общие габариты (мм)	Класс защиты	Применение
17SH803 (Track)	1,500	50-600	16-32	155	155 x 77.4 x L	IP20	Мебельное
17SH823	3,000	50-600	5.0-15	S+155	148.5 x 80 x L	IP54	Мебельное Медицинское
17SH810	4,000	50-600	5.0-32	S+150	156 x 83 x L	IP43	Мебельное Медицинское
17SH801	6,000	50-600	4.7-28	S+175	156 x 83 x L	IP43	Мебельное Медицинское
17SH822	6,000	50-600	5.0-16	S+175	166 x 91 x L	IP54	Мебельное Медицинское
17SH806	1,200	50-600	5.5-80	S+105	40 x 75 x L	IP66	Промышленное
17SH809	2,000	50-600	5.0-55	S+108	45 x 77.5 x L	IP66	Industrial
17SH825	2,000	50-600	6-15	S+115	43 x 84.5 x L	IP66	Мебельное Медицинское Промышленное
17SH820	2,500	50-600	2.5-22	S+120	64.5 x 102 x L	IP66	Мебельное Медицинское Промышленное
17SH820O	1,000	50-600	25-50	S+140	64.5 x 102 x L	IP66	Промышленное
17SH830	4,000	50-600	5.5-35	S+200	76 x 151 x L	IP65	Промышленное
17SH830O	7,000	50-600	5.5-35	S+200	76 x 151 x L	IP65	Промышленное
17SH808	7,000	50-600	5.5-35	S+250	77 x 151 x L	IP65	Промышленное
* 17SH805F	12,000	50-1,000	25-100	S+200	102 x 154 x L	IP66	Промышленное
17SH812	20,000	50-1,000	5.5-35	S+600	N/A	IP55	Промышленное

* Сейчас вы читаете...