



Шаговые двигатели серии FL110STH

Силовые шаговые двигатели FL110STH отличаются высокой надежностью, так как в их конструкции практически отсутствуют изнашивающиеся детали (коллекторы или токосъемные кольца). Рабочий ресурс двигателя зависит только от ресурса примененных в нем подшипников.

- Основной угловой шаг $1,8^\circ$
- Угловой шаг в микрошаговом режиме до $0,007^\circ$
- Крутящий момент 112-280 кгс*см
- Погрешность углового шага $\pm 0,09^\circ$
- Погрешность сопротивления обмоток двигателя 10%
- Погрешность индуктивности обмоток двигателя 20%
- Максимальное радиальное биение вала двигателя 0,02мм
- Максимальное осевое биение вала двигателя 0,08мм
- Максимальная допустимая осевая нагрузка на валу 60Н
- Максимальная допустимая радиальная нагрузка на валу 220Н
- Низкий уровень вибраций.



Область применения – токарные, фрезерные шлифовальные, координатно-расточные станки с ЧПУ, устройства автоматической подачи, регуляторы давления и расхода, сварочные автоматы, координатные столы для лазерной резки, приводы для уличных рекламных стендов, специальное машиностроение и металлургия.

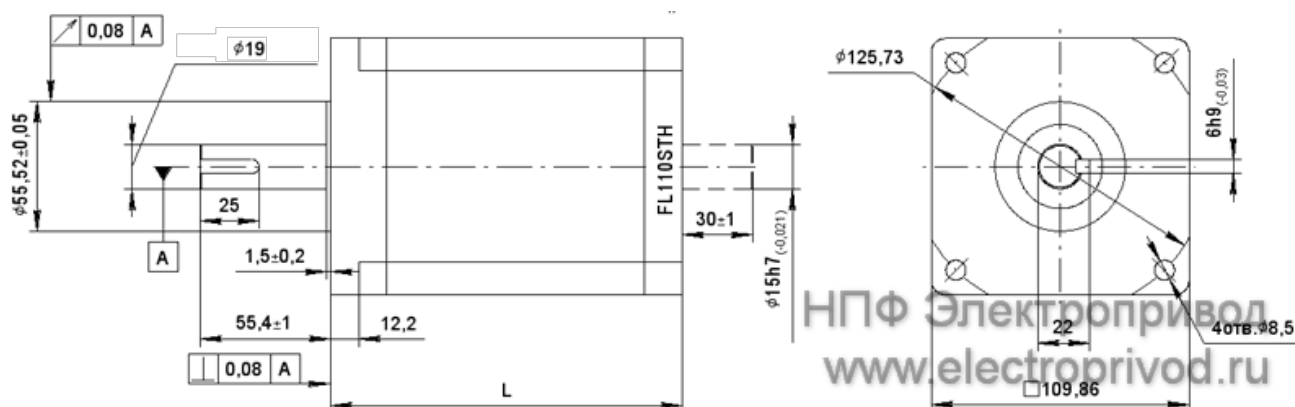
Применение современных технологий управления шаговыми двигателями позволяет практически полностью устранить возможность потери шагов при обработке сложных изделий с большой длиной траектории режущего инструмента. Аварийное столкновение подвижных узлов станка с препятствием, в результате которого происходит остановка шагового двигателя, не вызывает у него каких-либо повреждений.

Наименование		Ток/фаза	Сопротивл./фаза	Индуктивн./фаза	Крутящий момент ¹	Длина	Момент инерции ротора	Вес
Вал с одной стороны	Вал с двух сторон	А	Ом	мГн	кг*см	мм	г*см ²	кг
FL110STH99-5504A	FL110STH99-5504B	5,5	0,9	12	112	99	5500	5
FL110STH150-6504A	FL110STH150-6504B	6,5	0,8	15	210	150	10900	8,4
FL110STH201-8004A	FL110STH201-8004B	8	0,67	12	280	201	16200	11,7

¹ Максимальный квазистатический синхронизирующий момент

Рекомендуем для этого двигателя :

Блоки управления	SMSD-9.0, SMD-78, SMD-80M-02.
Муфты	BF2-19x20
Редукторы	EL120



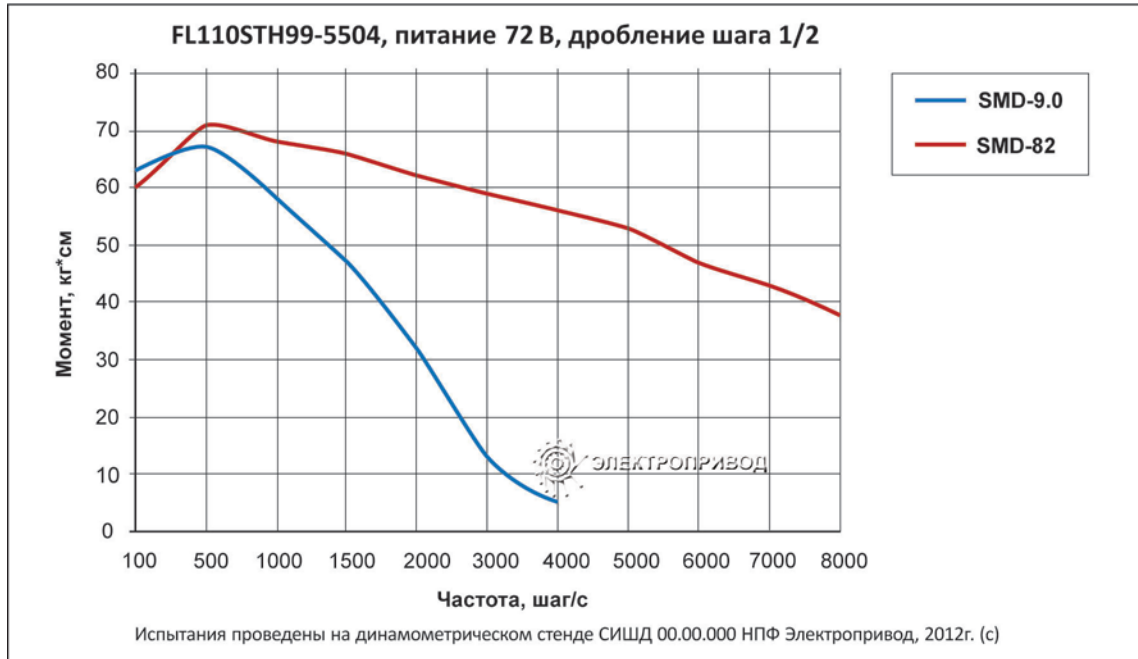
Шаговый двигатель FL110STH99-5504

Ток фазы 5,5 А

Максимальный постоянный ток потребления от источника питания 2 А для блока **SMD-9.0**

Блоки управления **SMD-9.0** (напряжение 72 В) и **SMD-82** (напряжение 220 В)

Дробление шага 1/2, источник питания 72 В, 300 Вт



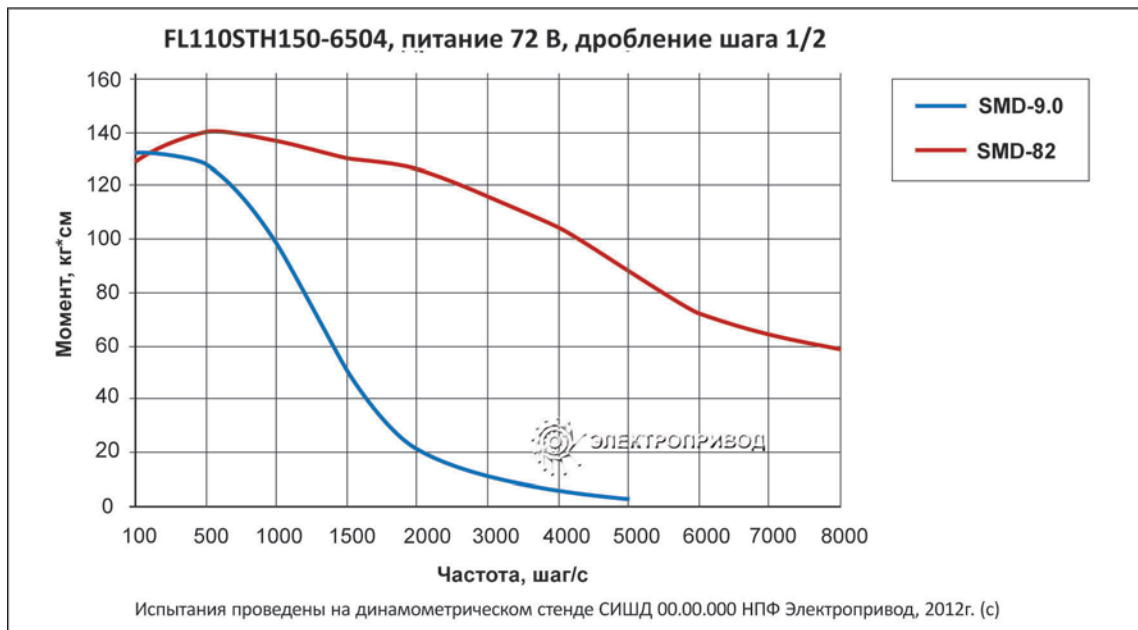
Шаговый двигатель FL110STH150-6504

Ток фазы 6.5 А

Максимальный постоянный ток потребления от источника питания 2,8 А для блока **SMD-9.0**

Блоки управления **SMD-9.0** (напряжение 72 В) и **SMD-82** (напряжение 220 В)

Дробление шага 1/2, источник питания 72 В, 300 Вт



Ч

Шаговый двигатель FL110STH201-8004

Ток фазы 8.0 А

Максимальный постоянный ток потребления от источника питания 3,2 А для блока **SMD-9.0**, 2 А для блока **SMSD-9.0**

Блоки управления **SMD-9.0** (напряжение 72 В), **SMSD-9.0** (напряжение 72 В) и **SMD-82** (напряжение 220 В)

Дробление шага 1/2, источник питания 72 В, 300 Вт

