



Программируемый блок управления шаговыми двигателями

SMSD-1.5 предназначен для управления четырехфазными и двухфазными гибридными шаговыми двигателями с током фазы до 1,6А.

Блок управляет углом поворота, направлением, скоростью, ускорением движения, а также работает по сложным алгоритмам.

Блок SMSD-1.5 предусматривает автономную работу, управление от компьютера (LPT, USB) или от внешнего контроллера.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальный ток обмоток ШД, А	0,16 - 1.6
Коэффициенты дробления шага (микрошаг)	1/2, 1/4, 1/8, 1/16
Диапазон частот импульсов перемещения ШД, Гц	1 - 10000
Напряжение питания, В постоянное	10 – 30
Габаритные размеры, мм не более	117x83x23
Входы управления DIR, STEP, EN, РЕВЕРС, ВХ1, ВХ2:	
• Минимальное напряжение высокого уровня, В	3,0
• Максимальное напряжение низкого уровня, В	1,0
• Входное сопротивление, кОм, не менее	3.0
• Максимальное напряжение на входах, В	± 24
• Замыкание на GND	
Параметры обмена по интерфейсу USB (виртуальный COM-порт):	9600, 8, Чет, 1
Параметры выхода «РЕЛЕ»	
• Максимальное напряжение на разомкнутых контактах, В	+ 350, В
• Максимальный ток нагрузки, мА	+ 120, мА
• Сопротивление замкнутых контактов, Ом не более	30, Ом
Параметры вспомогательного источника «ВЫХОД 5В»:	5 В, 20 мА, 27 Ом
Условия эксплуатации:	
• Температура окружающей среды	(-25 ... +30)°С.
• Относительная влажность	до 90% при 25°С
• Атмосферное давление	(650...800) мм. рт. ст

Дробление, для основного углового шага 1,8°

1	200 ш/об.
1/2	400 ш/об.
1/4	800 ш/об.
1/8	1600 ш/об.
1/16	3200 ш/об

Ток фазы двигателя

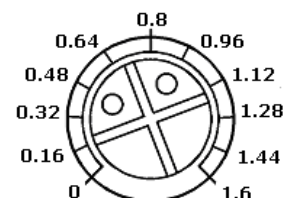
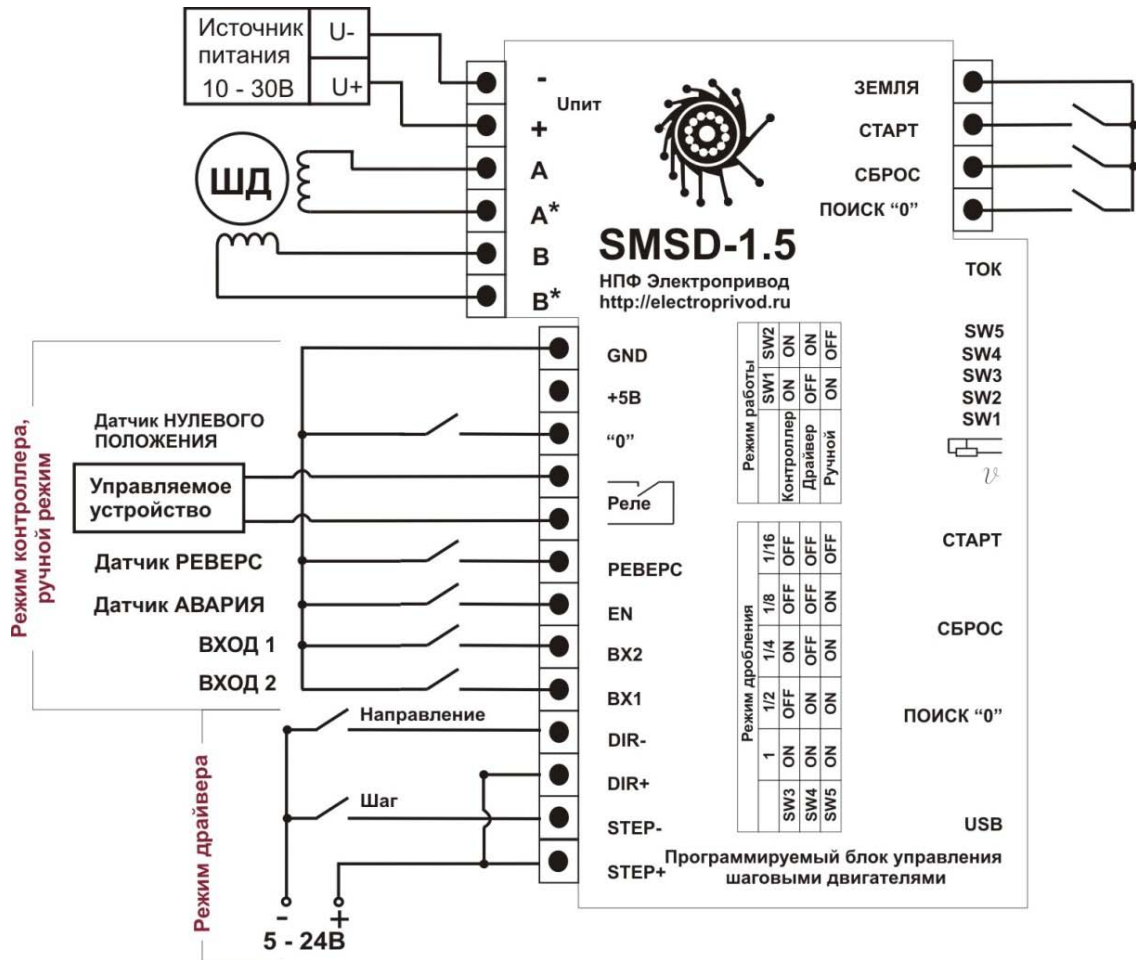


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



РАЗМЕРЫ

