



Программируемый блок управления шаговыми двигателями

SMSD-4.2 предназначен для биполярного управления шаговыми двигателями с максимальным током каждой из фаз до 4,2А. Блок может задавать угол поворота, направление, скорость, ускорение движения, а также работать по сложным алгоритмам.

Блок SMSD-4.2 предусматривает автономную работу, управление от компьютера (LPT, USB) или от внешнего контроллера.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальный ток обмоток ШД, А	0,2 – 4,2
Коэффициенты дробления шага (микрошаг)	1/2, 1/4, 1/16
Диапазон частот отработки шагов (микрошагов) ШД, Гц	1 - 10000
Напряжение питания, В постоянное	18 – 40
Габаритные размеры, мм не более	120x116x26
Входы управления DIR, STEP, EN, РЕВЕРС, ВХ1, ВХ2:	
• Минимальное напряжение сработки (высокий уровень), В	3,0
• Максимальное напряжение несработки (низкий уровень), 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; Аппаратное управление потоком
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.
1/16	3200 ш/об.

Ток фазы двигателя, А

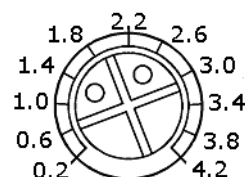
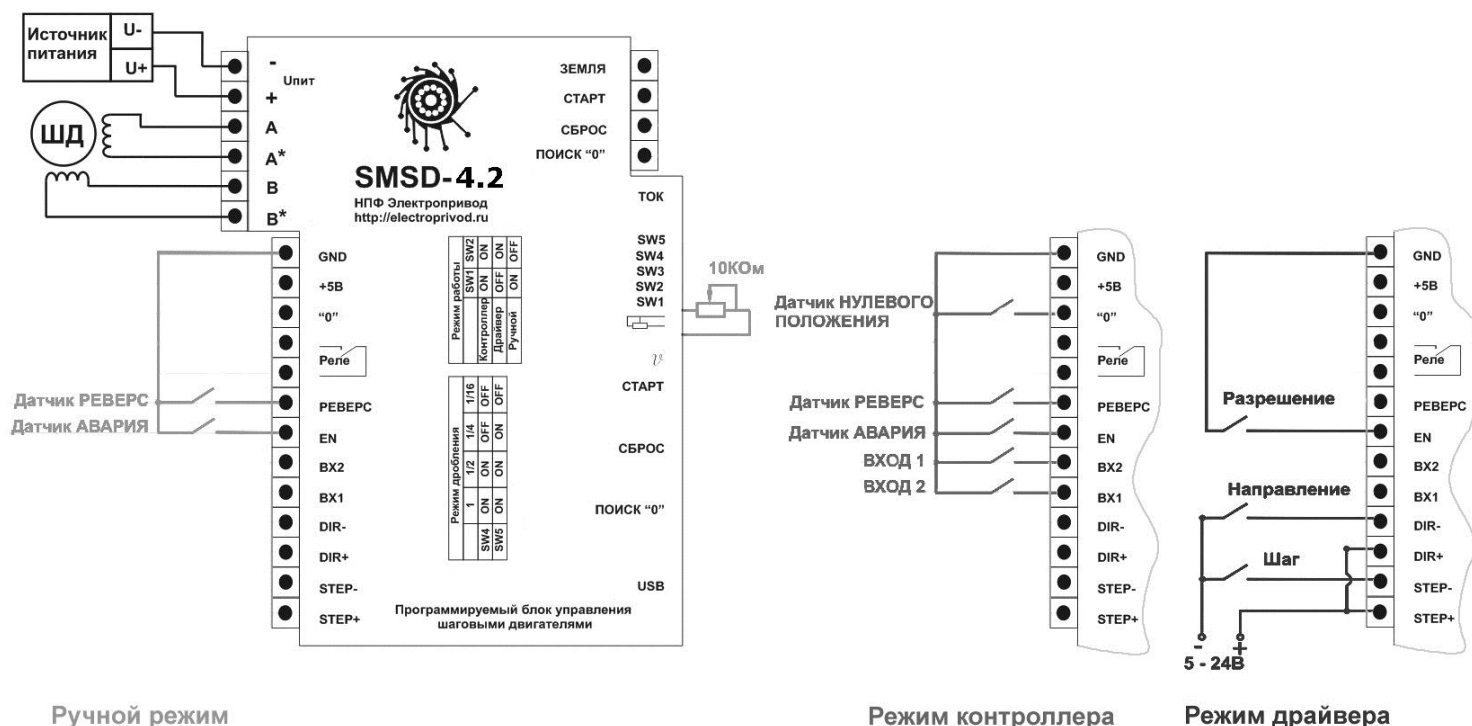


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



РАЗМЕРЫ

