



## Программируемый блок управления шаговыми двигателями

SMSD-3.0 предназначен для управления четырехфазными и двухфазными гибридными шаговыми двигателями с током фазы до 3,0А. Блок может задавать угол поворота, направление, скорость, ускорение движения, а также работать по сложным алгоритмам.

Блок SMSD-3.0 предусматривает автономную работу, управление от компьютера (LPT, COM) или от внешнего контроллера.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальный входной ток, А	0,2 – 3,0
Коэффициенты дробления шага (микрошаг)	1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Диапазон частот отработки шагов (микрошагов) ШД, Гц	1 - 10000
Напряжение питания, В постоянное	18 – 40
Габаритные размеры, мм не более	118x126x48
<b>Входы управления VX1/MICRO, VX2/STEP, РЕВЕРС/DIR, АВАРИЯ/EN:</b>	
• Высокий уровень сигнала, В	4 - 5
• Низкий уровень сигнала, В	0 - 1
• Входное сопротивление, кОм, не менее	3.0
<b>Параметры обмена по интерфейсу RS232:</b>	9600; 8; Чет; 1; Аппаратное управление потоком
<b>Параметры выхода «РЕЛЕ»</b>	
• Тип реле – твердотельное полупроводниковое	
• Максимальное напряжение на разомкнутых контактах, В	± 350, В
• Максимальный ток нагрузки, мА	± 120, мА
• Сопротивление замкнутых контактов, Ом не более	30, Ом
<b>Параметры вспомогательного источника «ВЫХОД 5В»:</b>	4,6-6,5 В; 20 мА; 27 Ом
<b>Условия эксплуатации:</b>	
• Температура окружающей среды	(-25 ... +40)°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.
1/32	6400 ш/об.

**Возможные величины макс. тока на фазу двигателя, А**

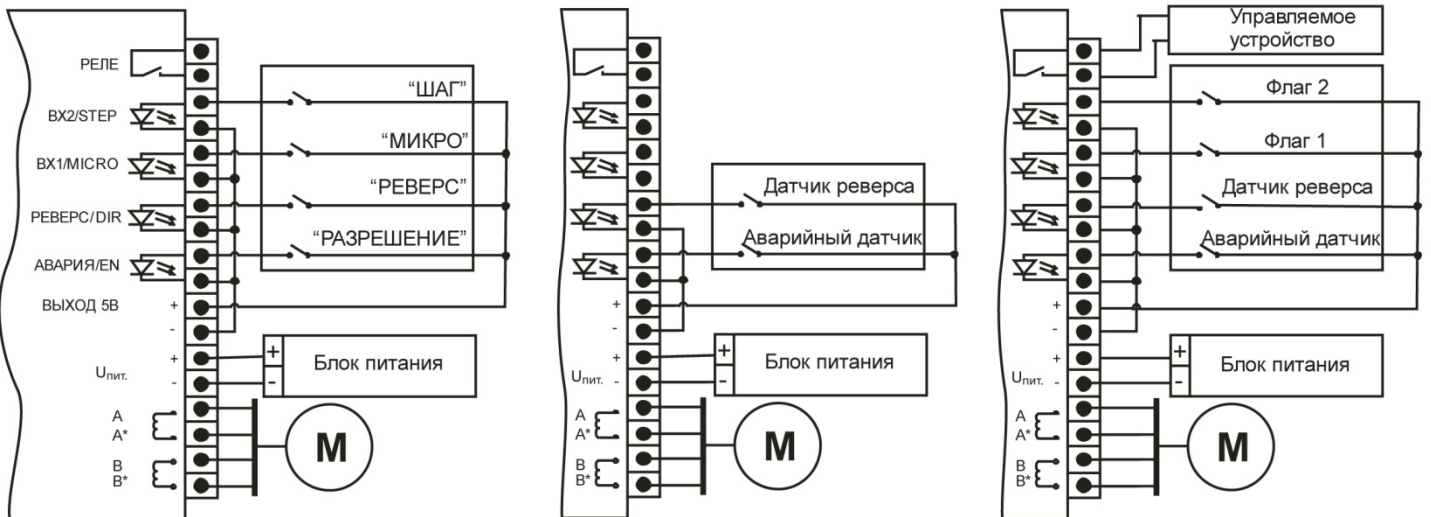
3,0	2,8	2,6	2,4	2,2	2,0	1,8	1,6
1,4	1,2	1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	0,0

**СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ**

Режим контроллера

Ручной режим

Режим драйвера



**РАЗМЕРЫ**

