

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Блок управления шаговым двигателем SMD-8.0DIN (далее - блок) представляет собой электронное устройство, предназначенное для управления четырехфазными, либо двухфазными гибридными шаговыми двигателями (далее – ШД) с максимальным током питания каждой из фаз двигателя не более 8.0 А.

## 2. ФУНКЦИИ И ВОЗМОЖНОСТИ УСТРОЙСТВА

- Работа в режиме драйвера ШД с набором стандартных логических управляющих сигналов низкого уровня 0...1В и высокого уровня 4...12В «STEP», «DIR» и «ENABLE»; допускается использование в качестве управляющих сигналов напряжением до 24В при условии подключения дополнительных токоограничивающих резисторов;
- Работа в режиме аналогового управления скоростью – управление скоростью вала ШД при помощи встроенного потенциометра;
- Внутренняя тормозная схема с возможностью подключения внешнего тормозного резистора;
- Контроль штатного состояния и его вывод на соответствующий выход FAULT.

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1.

<b>Общие характеристики:</b>	
Максимальный ток фазы ШД, А	8.0
Минимальный ток фазы ШД, А	1.0
Коэффициенты дробления основного шага ШД (микрошаг)	в токовом режиме: 1/1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16 в вольтовом режиме: 1/32, 1/64, 1/128
Напряжение питания, В постоянное, стабилизированное	24...48
Габаритные размеры, мм не более	120x115x45
<b>Входы управления: STEP, DIR, ENABLE</b>	
Высокий уровень сигнала, В	4...24
Низкий уровень сигнала, В	0...1
Входное сопротивление вх. STEP, кОм, не менее	3
Входное сопротивление, вх. DIR и ENABLE кОм, не менее	1
Входной ток управляющих сигналов STEP, мА	1,4...4
Входной ток управляющих сигналов DIR и ENABLE, мА	4...12
<b>Параметры выхода «FAULT»</b>	
Тип сигнала	оптранный выход
Максимальное напряжение, В	20
Максимальный ток нагрузки, мА	100
Сопротивление замкнутых контактов, Ом не более	100

Размеры блока управления SMD8.0DIN приведены на рис. 1.

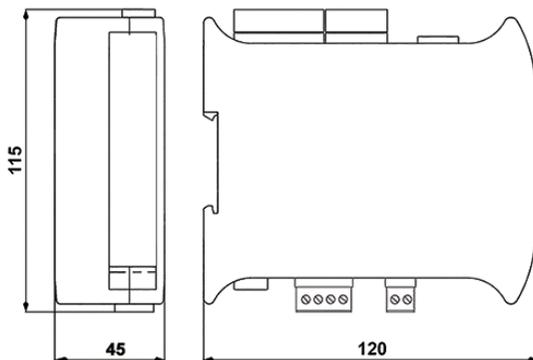


Рис. 1. Размеры блока управления SMD-8.0DIN