



## Контроллер коллекторных двигателей с возможностью управления по RS-485

Контроллер BMSD предназначен для управления коллекторными двигателями постоянного тока с энкодером или без обратной связи. Блок работает в автономном режиме, либо управляется по интерфейсу RS-485.

Блок BMSD управляет скоростью, направлением и активным торможением мотор-редукторов постоянного тока с номинальным током до 12А.



### Основные характеристики контроллера коллекторных двигателей BMSD:

Питание Упит: 10 – 28В постоянного тока

Максимальный ток двигателя: 12А

Ток срабатывания защиты: 30А

Максимальное напряжение на двигателе: 0,98\*Упит

Минимальное ускорение и торможение, В/сек: Упит/8

Максимальное ускорение и торможение, В/сек: 3Упит

### Управление скоростью:

Управление скоростью двигателя без обратной связи производится без стабилизации. Стабилизация скорости осуществляется при управлении двигателем с энкодером.

### Способы регулирования скорости:

- аналоговым сигналом
  - напряжение: 0 - 5В
  - сопротивление: 1-10 кОм
- встроенным потенциометром
- по интерфейсу RS-485

### Управление направлением:

Направление вращения в момент запуска зависит от полярности подключения двигателя к блоку. В ходе работы направление вращения меняется сигналом "Направление" - типа сухой контакт в ручном режиме, либо командой при управлении по RS-485.

### Управление ускорением и торможением:

Разгон и торможение двигателя задаются подстроечными резисторами "Ускорение" и "Торможение" в ручном режиме, либо командами при управлении по RS-485.

### Управление по интерфейсу RS-485:

- Скоростью
- Направлением
- Ускорением
- Торможением
- Продолжительностью работы или количеством оборотов
- Производится контроль положения при управлении двигателем с энкодером.
- Предусмотрено одновременное управление несколькими блоками и адресная подача команд

### Габаритные размеры блока управления коллекторными двигателями постоянного тока BMSD

