



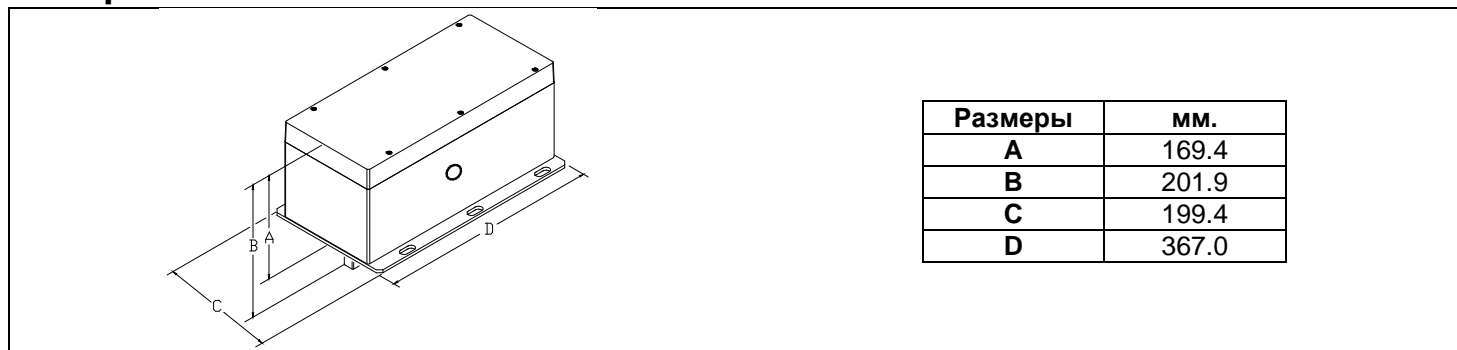
Особенности:

- Усилие до 450 Нм.
- Зажим для ручной корректировки.
- Не требуют обслуживания.
- Полностью программируемый сигнал управления.
- Система аварийного электропитания (через встроенный аккумулятор) (на моделях 010 и 030).
- Концевые выключатели (на моделях 020 и 030).
- Степень Защиты IP56.

Старая маркировка	
UB8010A	UM000
UB8010A-AUX2	UM020
UB8040A	UM010
UB8040A-AUX2	UM030
UB9010A	WM000
UB9010A-AUX2	WM020
UB9040A	WM010
UB9040A-AUX2	WM030

Технические Данные	UM000 UB8010A	UM020 UB8010A-AUX2	UM010 UB8040A	UM030 UB8040A-AUX2	WM000 UB9010A	WM020 UB9010A-AUX2	WM010 UB9040A	WM030 UB9040A-AUX2
Концевые выключатели	Нет	Да (2)	Нет	Да (2)	Нет	Да (2)	Нет	Да (2)
Резервное электропитание	Нет		Да		Нет		Да	
Усилие	280 Нм при номинальном напряжении				450 Нм при номинальном напряжении			
Время перемещения на 90°	4 мин.				8 мин.			
Обратная связь	4-20 мА или 2-10 В настраиваемый							
Потребляемая мощность	40ВА							
Напряжение питания	~ 22-26В или = 28-32В							
Электрическое соединение	Провод с сечением не менее 0.8 мм ²							
Вводные втулки	3 втулки с диаметром 7/8 дюйма (22.2 мм)							
Control signal	Analog, Digital or Pulse width modulation (PWM) programmable (factory set with Analog control signal)							
Угол поворота	от 0 до 90 градусов, электронная регулировка (заводская предустановка - 90°)							
Направление вращения	Двухстороннее, По часовой стрелке (по ЧС) или против часовой стрелки (пр ЧС) (заводская предустановка по ЧС)							
Температура окружающего воздуха	от -18°C до +50°C							
Температура хранения	от -30°C до +50°C							
Относительная влажность	от 5 до 95 % без конденсации							
Вес	12 кг.							
Осторожно: Не нажимайте внешний зажим при подключенном электропитании!								

Размеры



Внимание

Мы настоятельно рекомендуем подключать все оборудование neptronic® к отдельному трансформатору. Данная мера предотвратит появление помех и/или повреждений при использовании с несовместимым оборудованием. При подключении нескольких электроприводов к одному трансформатору необходимо соблюдать полярность. Большая длина кабелей создает падение напряжения, которое может повлиять на производительность электропривода.



Схема составных частей

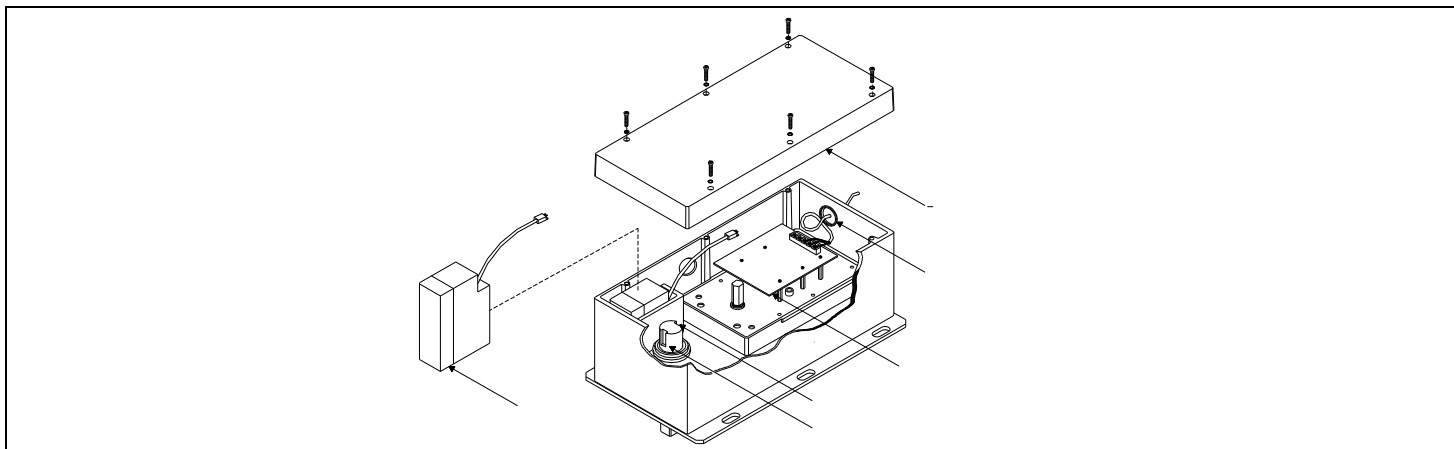
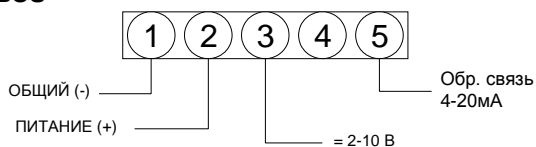


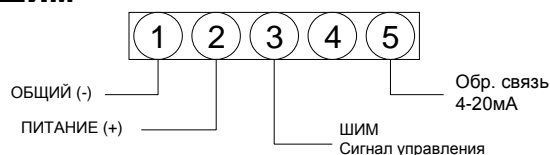
Схема подключения

Аналоговое

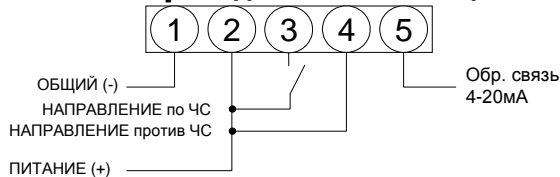


Для сигнала управления 4-20 мА Подсоедините к клеммам 1 и 3 один из резисторов 500 Ом из комплекта поставки.

ШИМ



Дискретное – 3-х проводное / 2-х позиционное



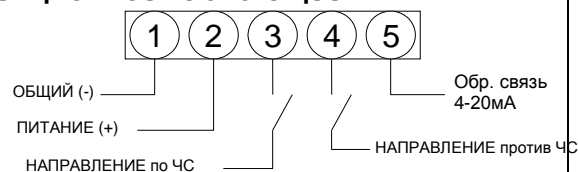
Специальные указания для дискретного управления

В этом режиме электропривод чувствителен к электрическим наводкам. Для предотвращения их влияния подсоедините один из резисторов 2.2 кОм 0.5 Вт между клеммами 4 и 1, а другой резистор 2.2 кОм 0.5 Вт между клеммами 3 и 1. Резисторы входят в комплект поставки.

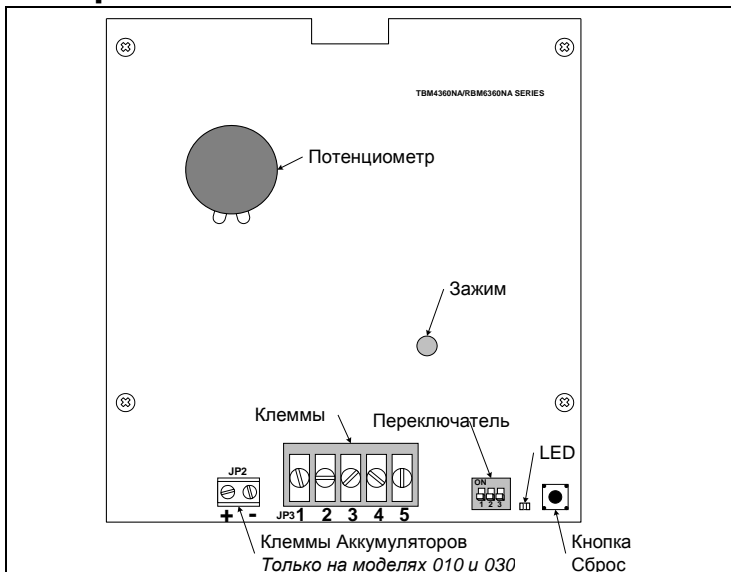
Специальные указания для режима обратной связи = 2-10 В

Для любой схемы подключения подключите один из резисторов 500 Ом из комплекта поставки между клеммами 1 и 5.

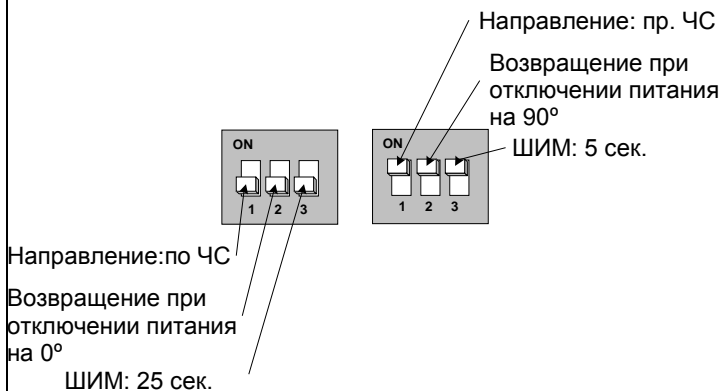
Дискретное – 4-х проводное / 3-х позиционное плавающее



Электронная плата



Настройка двухрядного переключателя





Автокалибровка – Без изменения сигнала управления

1. Подключите питание и подождите как минимум 10 секунд.
2. Нажмите и отпустите кнопку сброса (RESET) для начала процесса автоматической регулировки. LED индикатор должен гореть.
 - Первый вариант:
Электропривод переместится в крайние положение, найдет пределы хода и в соответствии с этим самостоятельно зафиксирует крайние положения регулирования. LED индикатор погаснет – процесс завершен.
 - Второй вариант:
При достижении желаемого положения нажмите и отпустите кнопку сброс (RESET). Теперь электропривод вернется в начальное положение (Вы также можете нажать и отпустить сброс (RESET) при достижении желаемого начального положения регулирования. LED индикатор погаснет – процесс завершен.

Программирование – Изменение сигнала управления

1. Отключите питание и поместите все переключатели в положение ВЫКЛ (OFF). (заводская предустановка).
2. Подключите питание и в течение 10 секунд нажмите и отпустите кнопку сброс (RESET). LED индикатор должен начать мигать.
3. Выберите требуемый сигнал управления с помощью двухуровневых переключателей:
 - **Дискретный** (On/Off or 3 point floating)
передвиньте переключатель **No1** в положение ВКЛ (ON), а затем ВЫКЛ (OFF).
 - **ШИМ**
передвиньте переключатель **No2** в положение ВКЛ (ON), а затем ВЫКЛ (OFF).
 - **Аналоговый** (заводская предустановка)
передвиньте переключатель **No3** в положение ВКЛ (ON), а затем ВЫКЛ (OFF).

а. Автокалибровка

см. выше раздел Автокалибровка.

Обратите внимание, что при выборе сигнала управления ШИМ:

- Длительность периода: После завершения программирования, Если переключатель No3 в положении ВКЛ (ON) длительность периода от 0.1 до 5 сек. (разрешение 20 мСек.)
Если переключатель No3 в положении ВЫКЛ (OFF) длительность периода от 0.1 до 25 сек. (разрешение 100 мСек.)
* для длительности периода 5 сек. Мы настоятельно рекомендуем подключение общего провода для большей стабильности.
- Переключатель +24 В Питание (+): триак или сухой контакт, 40 мА максимальный ток переключения.
- Переключатель Общий (-): NPN транзистор, однооперационный триодный тиристор, триак или сухой контакт, 75 мА максимальный ток переключения.

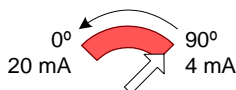
Регулировка обратной связи (для направления против часовой стрелки)

Для выбора направления против часовой стрелки поместите переключатель No1 в положение ВКЛ (ON).

При аналоговом или 3-х позиционном плавающем сигнале управления Вы можете менять сигнал положения обратной связи.

Если переключатель No3 в положении ВЫКЛ (OFF):

Сигнал положения автоматически меняется на 4-20 мА для направления от 90 до 0 градусов.



Если переключатель No3 в положении ВКЛ (ON):

Сигнал положения автоматически меняется на 20-4 мА для направления от 90 до 0 градусов.



Калибровка нуля и диапазона

Данный раздел применяется только при аналоговом сигнале управления.

4. Отключите питание и поместите все переключатели в положение ВЫКЛ (OFF). (заводская предустановка).
1. Подключите питание и в течение 10 секунд нажмите и отпустите кнопку сброс (RESET) когда LED индикатор мигнет один раз. В этот момент начнется процесс калибровки нуля и диапазона.
2. Отпустите кнопку сброс (RESET). LED индикатор должен постоянно гореть.
3. Подайте необходимое Вам минимальное напряжение на клеммы **No1** и **No3**. Это может быть любое значение от 0 до 7 В=.
4. Нажмите и отпустите кнопку сброс (RESET) для внесения в память напряжения. LED индикатор мигнет один раз.
5. Подайте необходимое Вам максимальное напряжение на клеммы **No1** и **No3**. Это может быть любое значение от 3 до 10 В= и больше значения минимального напряжения.
6. Нажмите и отпустите кнопку сброс (RESET) для внесения в память напряжения. LED индикатор мигнет один раз. Процесс калибровки нуля и диапазона завершен.

Обратите внимание: Для изменения сигнала управления на 2-10 В= (заводская предустановка) Вам просто необходимо заново выбрать аналоговый сигнал управления (см. раздел Программирование).



LISTED
TEMPERATURE
REGULATING
EQUIPMENT
41 X 9
CLASS 2 CIRCUIT