

NEPCA-10 – контроллер для управления сервоприводом постоянного тока



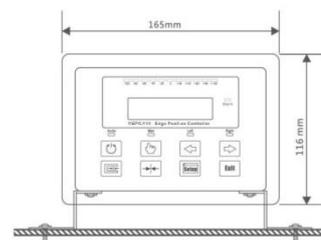
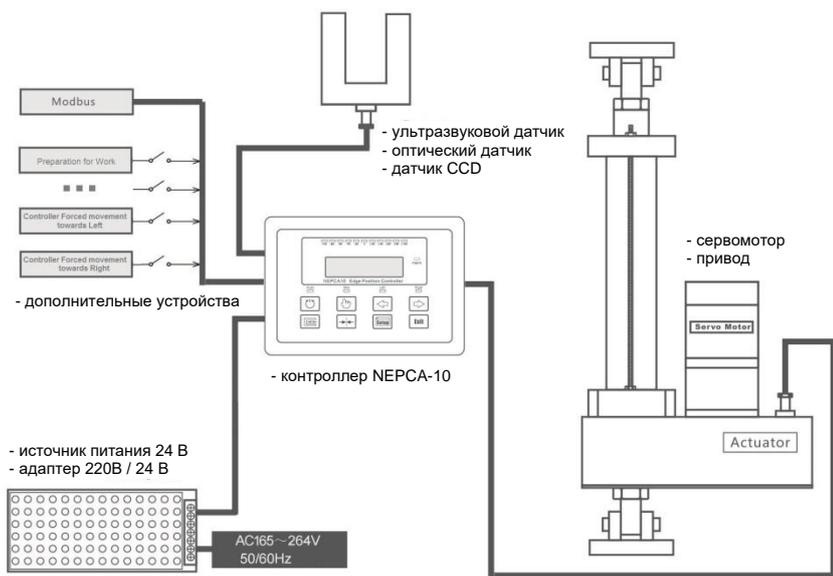
- контроллер для управления сервоприводом постоянного тока
- три режима работы:
 - контроль кромки
 - отслеживание линии
 - режим выравнивания по центру
- дружелюбный интерфейс позволяет производить быструю и точную настройку
- алгоритм PI обеспечивает плавность, быстроту и точность перемещений
- работает с датчиками: ультразвуковой датчик / оптический датчик / датчик CCD
- автоматическое измерение хода – нет необходимости механически ограничивать переключение
- цифровой фильтр FIR обеспечивает помехозащищенность и стабильный сигнал
- сохранение 10 групп параметров в энергонезависимой памяти
- 0,5 мс – высокая скорость времени отклика
- 24 VDC / 5A

Применение контроллера NEPCA-10

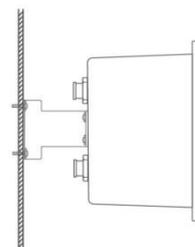
Контроллер NEPCA-10 использует высокоскоростной 32-разрядный центральный процессор для управления сервоприводом постоянного тока, а также обеспечивает плавность хода, без скачков, за счет использования встроенного алгоритма расчета PI. Это позволяет сервоприводу получать высокую точность позиционирования и быстро реагировать на необходимое линейное перемещение. Контроллер поддерживает три режима работы: контроль кромки, отслеживание линии и режим выравнивания по центру. Возможна работа с фотоэлектрическим датчиком, ультразвуковым преобразователем и датчиком CCD. Нет необходимости корректировать датчик в большинстве случаев. Автоматическое измерение хода, нет необходимости механически ограничивать переключение. PI алгоритм работы позволяет достигать высокой точности, быстрой реакции. Аналоговый преобразователь с 12-битной дискретизацией позволяет рассчитывать до 700 000 операций в секунду. Очевидно, что более короткое время отклика позволяет достигнуть более высокой скорости для корректировки отклонения рулонного материала, чтобы получить более высокую точность выпрямления. В системе применяется цифровой фильтр FIR и фильтр обратных разностей, что обеспечивает более сильные возможности защиты от помех и более стабильный сигнал. Применена возможность сохранения 10 групп параметров, для удобства применения при смене использования различных материалов. Также есть Modbus и возможность подключения PLC.

Модель контроллера	NEPCA-10
Назначение	управление сервоприводом постоянного тока
Вход	0–5A DC
Выход	24V, PWM
Время отклика	0,5 мс
Температура окружающей среды	-10 ~ +60°C, влажность < 90%
Напряжение питания	24 VDC / 5A
Вес	прибл. 1,2 кг

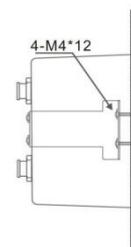
Схемы подключения и варианты установки контроллера NEPCA-10



б) установка на панель



в) установка на стену



д) встроенная установка

а) схема подключения контроллера