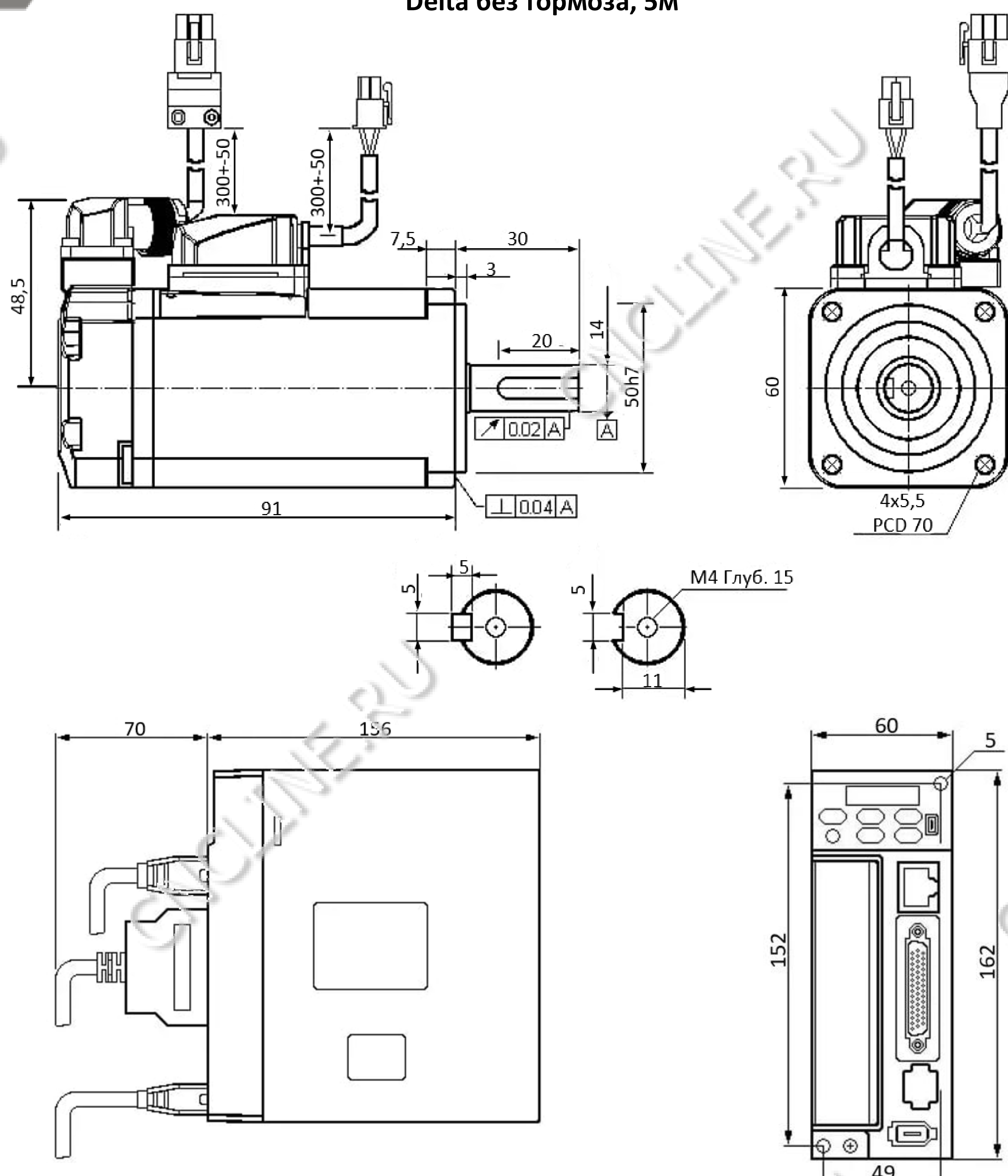




1. Серводвигатель Delta 400W (ECM-B3M-CA0604RS1)

Серия ECM-B3M: Это серводвигатели переменного тока (AC), из серии B3 от Delta. Они известны своей высокой производительностью, точностью и надежностью.
Код модели CA0604RS1:
С: Указывает на серводвигатель с фланцевым креплением, что является распространенным стандартом для промышленного оборудования.
А: Тип вала. Скорее всего, это цилиндрический вал со шпунком. Шпоночный паз позволяет передавать вращательное движение без проскальзывания на приводной механизм (редуктор, шкив и т.д.). Однако, для точности нужно посмотреть datasheet, т.к. может быть и гладкий вал.
06: Диаметр фланца. В данном случае 06 обычно означает диаметр фланца 60 мм. Это стандартный размер для двигателей такой мощности и габаритов. Позволяет установить двигатель на стандартные крепежные элементы и рамы.
04: Номинальный крутящий момент. Здесь 04 обозначает 0.4 Нм. Это показатель, определяющий способность двигателя вращать нагрузку.
RS1: Тип обратной связи. RS1 обычно обозначает инкрементальный энкодер с разрешением 2500 импульсов на оборот (PPR). Это энкодер обеспечивает обратную связь по положению и скорости, что критично для точного управления сервосистемой.
Подробнее о характеристиках двигателя:
Мощность: 400 Вт (номинальная мощность). Это означает, что двигатель может выдавать 400 ватт мощности на длительной основе.
Номинальный крутящий момент: 0.4 Нм. (Приблизительно). Это крутящий момент, который двигатель способен выдавать при номинальной скорости.
Номинальная скорость: Обычно 3000 об/мин. Это скорость вращения двигателя, при которой он выдает номинальный крутящий момент.
Максимальная скорость: Как правило, немного выше номинальной, например 5000 об/мин, но требует уточнения по спецификации.
Тип энкодера: Инкрементальный, 2500 PPR (примерно). Энкодер предоставляет информацию о положении ротора, что позволяет сервоприводу точно регулировать вращение.
Напряжение питания: Обычно трехфазное 200-230В переменного тока. (Уточнить по datasheet!)

Класс защиты: IP65 (обычно), что означает защиту от пыли и водяных брызг.

2. Сервопривод Delta 400W (ASD-B3A-0421-E)

Серия ASD-B3A: Это сервоприводы переменного тока (AC) из серии B3A от Delta, обеспечивающие управление серводвигателями этой же серии. Отличаются высокой производительностью, точностью и продвинутыми функциями.
Код модели 0421-E:
04: Мощность при вводе – 400 Вт. Соответствует мощности двигателя.
21: Указывает на однофазное питание 200-230 В переменного тока. Это важный параметр, который определяет требования к электросети. (ВНИМАНИЕ! Может быть и 3х фазное питание. Нужен datasheet)
Е: Обычно обозначает наличие поддержки EtherCAT.
Подробнее о характеристиках сервопривода:
Мощность: 400 Вт. Соответствует мощности двигателя.
Напряжение питания: Однофазное 200-230В переменного тока (обычно). (Уточните по datasheet!)

Режимы управления:
Положение (Position control): Для точного позиционирования вала двигателя.
Скорость (Speed control): Для поддержания постоянной скорости вращения.
Момент (Torque control): Для управления крутящим моментом, выдаваемым двигателем.
Интерфейсы управления:
Дискретные входы: Для управления приводом (пуск, стоп, переключение режимов и т.д.).
Дискретные выходы: Для индикации состояния привода.
Аналоговый вход: Для задания скорости или момента.
EtherCAT: Обеспечивает высокоскоростную и надежную связь с контроллером (обычно PLC).
RS-485: Для связи с ПК или другими устройствами для настройки.
Функции безопасности: Защита от перегрузки по току, перенапряжения, перегрева, короткого замыкания.
Встроенная регенерация: В большинстве случаев имеется встроенный модуль для поглощения энергии при торможении двигателя.
Автоматическая настройка (Auto-tuning): Функция, которая позволяет приводу автоматически определить параметры двигателя для оптимальной работы.
Коммуникационный протокол: EtherCAT (скорее всего) - это быстрый и надежный протокол для управления в реальном времени.

3. Кабель Delta без тормоза, 5м

Тип: Этот кабель представляет собой комплект из силового кабеля (обычно 3-4 жилы для питания двигателя) и кабеля энкодера (обычно 8 и 02:09 более жил для передачи сигналов обратной связи).
Длина: 5 метров - достаточно для большинства применений.
Отсутствие тормоза: Кабель не имеет проводов для подключения электромеханического тормоза на двигателе.
Общее описание комплекта:

Этот комплект сервопривода Delta 400W представляет собой готовую систему для управления движением. Он состоит из серводвигателя, сервопривода и необходимых кабелей. Основные преимущества комплекта:

Высокая точность и динамика: Серводвигатели и приводы Delta обеспечивают высокую точность позиционирования и быстрое реагирование на команды управления.
Надежность: Продукция Delta известна своей надежностью и долгим сроком службы.
Удобство использования: Благодаря наличию кабелей, комплект легко интегрируется в систему.
Гибкость: Поддержка различных режимов управления (положение, скорость, момент).
Коммуникационные возможности: Наличие EtherCAT позволяет использовать привод в современных системах автоматизации.
Автоматическая настройка: Упрощает процесс ввода системы в эксплуатацию.
Для каких применений подходит комплект:

Автоматизация станков с ЧПУ
Робототехника
Упаковочное оборудование
Текстильная промышленность
Медицинское оборудование
Любые приложения, где требуется высокая точность и скорость управления движением.
Перед использованием:

Обязательно изучите datasheet: На двигатель (ECM-B3M-CA0604RS1) и сервопривод (ASD-B3A-0421-E) для получения точных спецификаций, параметров подключения и программирования.
Проверьте совместимость: Убедитесь, что кабель подходит для выбранных моделей двигателя и сервопривода.
Настройте параметры: Сервопривод требует правильной настройки параметров для конкретного приложения.
Уточните требования: Если требуется тормоз, необходимо использовать другую модель двигателя и кабель.

В заключение:

Данный комплект сервопривода Delta 400W представляет собой мощное и гибкое решение для задач управления движением. Однако, для правильной работы и надежной эксплуатации, крайне важно тщательно изучить документацию и провести правильную настройку системы.