

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗГОТОВЛЕНИЮ КАБЕЛЕЙ ДЛЯ СЕРВОПРИВОДА Veichi SD700

версия 062023

ЭНКОДЕРНЫЙ КАБЕЛЬ

В случае необходимости использования энкодерных кабелей нестандартной длины для серводвигателей с фланцем от 110мм и выше необходимо использовать разъёмы, заявленные производителем и придерживаться рекомендаций :

- 1) 1394-6P, серия SD700, разъём кабеля энкодера со стороны БЛУп, 0,1 - 7,5 кВт, фланец до 263 мм.
- 2) 16M-9A, серия SD700, разъём кабеля энкодера со стороны МОТОРа, фланец от 110 мм

Кабель подключения энкодера длиной до 30м:

1. Необходимо использовать экранированную витую пару (2С+2Р) для подключения энкодера, чтобы уменьшить влияние электромагнитных полей от силовых кабелей.
2. Экран должен подключаться к клемме SHIELD.
3. Провод питания +5 В и провод заземления имеют сечение 0,324 мм²-2С (AWG22-2С).
4. Сигнальные провода 0,205 мм²-2Р (AWG24-2Р).

Напряжение питания энкодера составляет 5 В, нужно обеспечить такое подключение, при котором не допустить падение напряжения на всей длине кабельной линии ниже 5 В и исключить влияние помех! Максимальное расстояние не должно превышать 50 м.

Кабель подключения энкодера длиной от 30м до 50м:

1. Для проводов энкодера длиной от 30 м до 50 м требуется экранированный кабель с витой парой и сечением провода, увеличенным в 2 раза, требуются провода энкодера 0,5-0,75 мм².

ДВИГАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ

В случае необходимости использования двигательных кабелей нестандартной длины для серводвигателей с фланцем от 110мм необходимо использовать разъёмы заявленные производителем и придерживаться рекомендаций:

- 1) CMS3108A20-18SI, серия SD700, разъём кабеля двигателя с тормозом (motor U,V,W), 0,85 - 3,8 кВт, фланец 110/130 мм**
- 2) MS3108A18-10SI, серия SD700, разъём кабеля двигателя (motor U,V,W), 0,85 - 3,8 кВт, до 130 мм**
- 3) 3108A24-11S-IP67, Серия SD700, разъём кабеля двигателя с тормозом (motor U,V,W), 2,9 - 7,5 кВт, фланец 180 мм**
- 4) MS3108A22-22SI, серия SD700, разъём кабеля двигателя (motor U,V,W), 2,9 - 7,5 кВт, фланец 180 мм**

Для серводвигателей мощностью 11кВт и выше для подключения разъёмы не нужны, подключение осуществляется в барно двигателя и болтовое соединение в блоке управления. Сечение кабеля двигателя выбирается согласно допустимым для этого серводвигателя длительным токам. Для исключения влияния помех, рекомендуется использовать ферритовые кольца.