

1. При расстояниях более 250м и (или) количестве абонентов больше 25 применять BUS-кабель 800571, CAN-BUS. Производитель – Helukabel, параметры – 37 Ом/км макс, многожильный, AWG 20/7, 0.5 кв. мм. Такой кабель можно обжимать наконечниками. При этом нельзя обжимать в один наконечник два отрезка кабеля одновременно.

2. При расстояниях менее 250м и количестве абонентов менее 25 можно применять кабель с меньшим диаметром жил (например 0,22 кв. мм 81287 CAN-BUS) Этим же кабелем можно производить внутренний монтаж от клеммника до платы управления.

3. При расстояниях менее 50м и количестве абонентов до четырех в порядке исключения можно применять неспециализированные экранированные кабели 5-й категории (Profibus, Ethernet). Желательно применение многожильных кабелей (см. ниже).

Во всех трех случаях предполагается скорость обмена до 125кБод. При увеличении скорости до 250кБод допустимое расстояние в п. 2,3 уменьшается

Использование одножильных кабелей

Применение одножильных кабелей для случаев 2 и 3 возможно, но для его использования характерны следующие недостатки:

- Обжимать одножильный кабель нельзя, т.к. во многих случаях наблюдается потеря контактов в наконечниках. Использование же слишком тонких (менее 0.5мм) жил также приводит к высокому переходному сопротивлению в клеммных соединениях
- Одножильный кабель необходимо жестко фиксировать за изоляцию вблизи клеммника или использовать другие способы фиксации во избежание надлома его токоведущих жил в клеммнике. Подключать такой кабель "на весу" недопустимо
- Во время очистки изоляции возможно повреждение токоведущей жилы с увеличением сопротивления в месте контакта, поэтому для снятия изоляции необходимо пользоваться специальным инструментом

Во всех случаях (если у заказчика нет приобретенного кабеля) нужно приобретать (или рекомендовать к приобретению) 800571 CAN-BUS, так как при небольших расстояниях стоимость не играет решающей роли, а на больших на первое место выходят параметры надежности и уровня электрического сопротивления. Для обеспечения заказчика таким кабелем целесообразно приобрести его заранее на склад, так как поставщики часто ограничивают длину поставляемого кабеля от 500м и более.

Один из поставщиков в Украине – ООО «Сивакс»
03680, г. Киев, пр. Академика Глушкова, 1 пав. № 6

Срок поставки – 4 недели.

Тел/факс: (044) 526-92-50, 526-92-51, 526-95-02

Для контактов в ООО «Сивакс» - Панченко Анатолий.