

Инструкция по подключению блоков МБУ к персональному компьютеру.

Общие положения

1. По требованию заказчика микропроцессорный блок управления (МБУ) производства ООО «МИУС» может быть оборудован интерфейсом RS-485 для обеспечения возможности удаленного управления работой блока при помощи персонального компьютера.
2. Одновременно к компьютеру может быть подключено до 128 блоков МБУ, соединенных общей двухпроводной линией связи – шиной RS-485. Топология линии связи – общая шина. Не рекомендуется делать разветвление линии связи. Общая шина должна начинаться от управляющего компьютера и последовательно обходить все остальные устройства. Максимально допустимая длина линии связи составляет 1500 метров.
3. При подключении устройств к двухпроводной шине RS-485 необходимо строго соблюдать полярность. Для этого клеммы интерфейса на всех устройствах промаркированы. Один провод шины подключается к клемме «А» («DATA+») каждого устройства. Другой провод – к клемме «В» («DATA–»). Перекрестное подключение не допускается.
4. Для подключения шины RS-485 к персональному компьютеру служит преобразователь USB/RS-485 (I-7561). Преобразователь подключается к порту USB компьютера, внешний источник питания не требуется, но для работы преобразователя необходимо установить соответствующий драйвер (поставляется на компакт-диске вместе с преобразователем).
5. Для централизованного управления блоками МБУ при помощи персонального компьютера служит программа «МБУ менеджер» (поставляется на отдельном компакт-диске). Инструкция по настройке («Справка») устанавливается вместе с программой и содержит всю необходимую для работы информацию.
6. Для снижения вероятности обрыва или перелома двухпроводный кабель линии связи должен быть медным гибким с сечением жил не менее 0,75 кв.мм. Желательно выполнять прокладку линии связи в отдельном защитном пластиковом или металлическом рукаве, на расстоянии не менее 200 мм от силовых кабелей.

Последовательность действий

1. Выполнить прокладку двухпроводного кабеля линии связи с учетом требований п.2 и п.6 общих положений.
2. Подключить кабель линии связи к клеммам шкафа управления и преобразователя, соблюдая полярность:

Шкаф управления	Преобразователь
клемма 100	DATA+
клемма 101	DATA–

3. Выполнить установку драйвера преобразователя USB/RS-485. Подключить преобразователь к порту USB компьютера.
4. Выполнить установку и настройку программы «МБУ менеджер» (см. п.5 общих положений). При необходимости изменить сетевые адреса и настройку скорости обмена в блоках МБУ (см. сервисное руководство на блок МБУ).
5. Запустить «МБУ менеджер» и включить питание установок, оборудованных блоками МБУ. В случае успешного подключения в окне программы будет отображена текущая информация о состоянии каждого блока.