

Инструкция по подключению блоков МБПУ к персональному компьютеру.

Общие положения

1. По требованию заказчика микропроцессорный блок программного управления (МБПУ) производства ЗАО «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 МБПУ, 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 RS-232/RS-485 (I-7520R) или USB/RS-485 (I-7561). В первом случае преобразователь просто подключается к последовательному порту компьютера, никакой дополнительной настройки не требуется, но для питания преобразователя необходим внешний источник питания. Во втором случае 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 МБПУ при помощи персонального компьютера служит программа «МБПУ 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 блокам МБПУ (клеммы «А» и «В» интерфейса RS-485), соблюдая полярность (см. п.3 общих положений).
3. Подключить кабель линии связи к персональному компьютеру через преобразователь RS-232/RS-485 или USB/RS-485 (клеммы «DATA+» и «DATA-» интерфейса RS-485), соблюдая полярность (см. п.3 и п.4 общих положений). При необходимости выполнить установку драйвера преобразователя.
4. Выполнить установку и настройку программы «МБПУ менеджер» (см. п.5 общих положений). При необходимости изменить сетевые адреса и настройку скорости обмена в блоках МБПУ (см. сервисное руководство на блок МБПУ).
5. Запустить «МБПУ менеджер» и включить питание установок, оборудованных блоками МБПУ. В случае успешного подключения в окне программы будет отображена текущая информация о состоянии каждого блока.