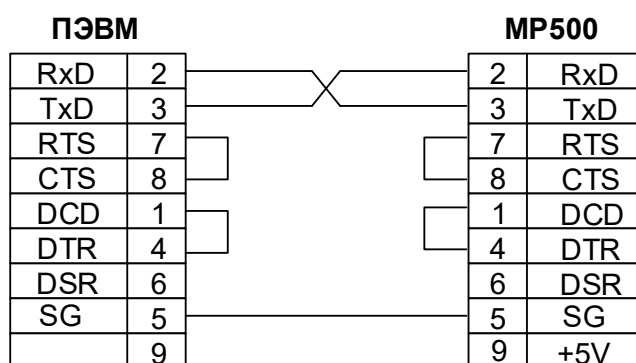


## **Памятка по организации связи с устройствами производства ОАО «Белэлектромонтажналадка»**

Для связи с устройствами используйте программу **УниКон**.

### **1. Скорость по порту связи компьютера должна соответствовать скорости порта устройства.**

Для устройств MP500, MP550, MP600, MP700, MP730, MP750 скорость по порту связи RS-232 задается в меню устройства «Конфигурация»-«Параметры системы»-«Параметры связи». **Внимание для новых устройств изменилась схема СОМ-кабеля! Схема универсального кабеля, который подходит для старых и новых устройств, приведена на рисунке 1.**



**Рисунок 1 - Подключение к ПЭВМ с применением нуль-модемного кабеля.**

Для связи по USB-порту с устройствами MP100, MP301, MP741, MP731, MP732, MP76х, MP771, MP801, MP851, MP90х, ТЦС-100, МДО-1, ТЭЗ-24, а также порту RS-232 для устройств ТЦС-100, MP100 на компьютере необходимо задавать:

- в программе УниКон «Номер устройства – 1» (независимо от того, какой номер задан в устройстве, поскольку в устройстве задается номер для порта связи RS-485);

- в программе «Настройка СОМ-порта» (SerialBar):

1) скорость связи для MP100, **ТЦС-100 (до в. 8.1.00)** – 19200 Бит/с;

2) скорость связи для MP5, МДО-1, ТЭЗ-24, MP301, MP741 (с в.1.15), MP851, **ТЦС-100 (с в. 8.1.00)** – 115200 Бит/с;

3) скорость связи для MP741 (в. 1.00-1.14) – 38400 Бит/с;

4) скорость связи для MP731, MP732, MP76х, MP771, MP801, MP801двг, MP90х – 921600 Бит/с.

### **2. Для связи с устройствами настройте параметры порта в программе «Настройка СОМ-порта» (SerialBar). Задайте следующие параметры конфигурации приема: «Ожидание ответа» - 200, «Ожидание байта» - 100.**

Если при указанных выше настройках порта возникают ошибки при записи свободнопрограммируемой логики (для устройств MP500, MP550, MP600, MP700, MP741, MP731, MP732, MP76х, MP801, MP90х), то измените настройки порта на следующие: «Ожидание ответа» - 2000, «Ожидание байта» - 200.

**3. Для организации связи с устройствами MP100, MP301, MP741, MP731, MP732, MP76х, MP801, MP851, MP90х, ТЦС-100, МДО-1, ТЭЗ-24 по USB-каналу необходимо установить на компьютере драйвера для советующей версии Windows (драйвера можно скачать на странице <http://bemn.by/download/servisnoe-programmnoe-obespechenie/>).**

При отсутствии связи с устройством по USB-порту необходимо проверить следующие настройки (при подключенном USB-кабеле к устройству и компьютеру):

а) На компьютере вызвать «Диспетчер Устройств» (*кликнуть правой кнопкой мыши на значке «Мой компьютер», выбрать «Свойства» и далее вкладку «Оборудование»*) – «Контроллеры универсальной последовательной шины USB» – зайти в свойства «USB Serial Converter» – во вкладке «Дополнительно» проверить включена ли опция «Загрузить VCP». Если «галочка» отсутствует, то необходимо ее выставить и нажать кнопку «ОК».

Для проверки связи достаньте и вставьте кабель USB в устройство, если все сделано верно, то в «Диспетчер устройств» – «Порты (COM и LPT)» должен появиться новый COM-порт;

б) номер обнаруженного COM-порта должен быть не более 15-го. В противном случае номер порта нужно переназначить (в «Диспетчере устройств» выбрать обнаруженный COM-порт, зайти в его «Свойства», выбрать вкладку «Параметры порта», нажать кнопку «Дополнительно...», в открывшемся окне переназначить номер порта на номер из диапазона 5-15);

в) для привязки USB-порта к виртуальному COM-порту с неизменным номером используйте программу «1 виртуальный COM».