

Инструкция по подключению приборов ТВ7/ТВ7 исполнения М к Коммуникационным контроллерам USR IOT с интерфейсом RS-232

1. Подключение к тепловычислителю ТВ7

Для успешного сопряжения тепловычислителей семейства ТВ7-0Х/ТВ7-0ХМ с устройствами передачи данных USR-IOT необходимо настроить скорость обмена информации и тип протокола обмена. Для проведения данных настроек со стороны тепловычислителя необходимо включить сервисный доступ. Вход в данный уровень доступа обеспечивается зажатием клавиши МЕНЮ не менее 8 секунд.



Далее необходимо выполнить настройки скорости обмена и типа протокола обмена следующим образом:

- Зайти в МЕНЮ/СЕРВИС/КОММУНИКАЦИИ/ПОРТ-1 и выставить настройки обмена:
 - Скорость обмена на порту - 9600
 - Протокол MODBUS RTU
- Выйти из меню

Как показано на странице 27 Руководства по эксплуатации тепловычислителя:

2.14.2 Коммуникации

Подраздел предназначен для настройки Com-портов.

Скорость обмена выбирается в диапазоне 1200...115200 кбит/с.

Доступны протоколы: Modbus RTU, Modbus ASCII, PPP.

Примечание Порт **Com1** соответствует интерфейсу RS232, **Com2** – Ethernet/RS485.

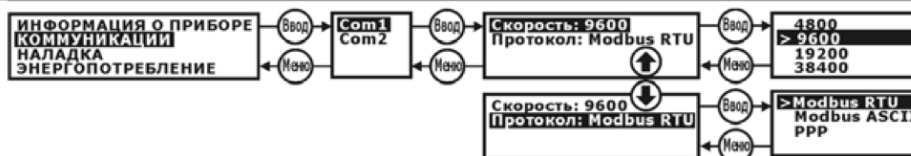


Рис. 3.10 – Настройка Com-портов

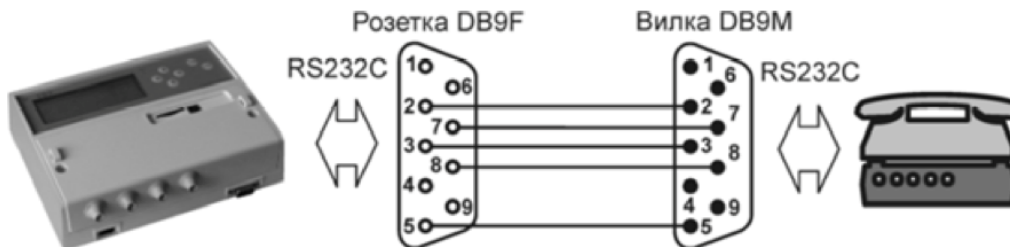
Примечание Максимальная скорость обмена по интерфейсу RS232 при работе от батареи **не более 9600 кбит/с.**

Завершить настройки: удерживая клавишу МЕНЮ более 8 секунд выйти из сервисного доступа.

Подключение к USR IOT

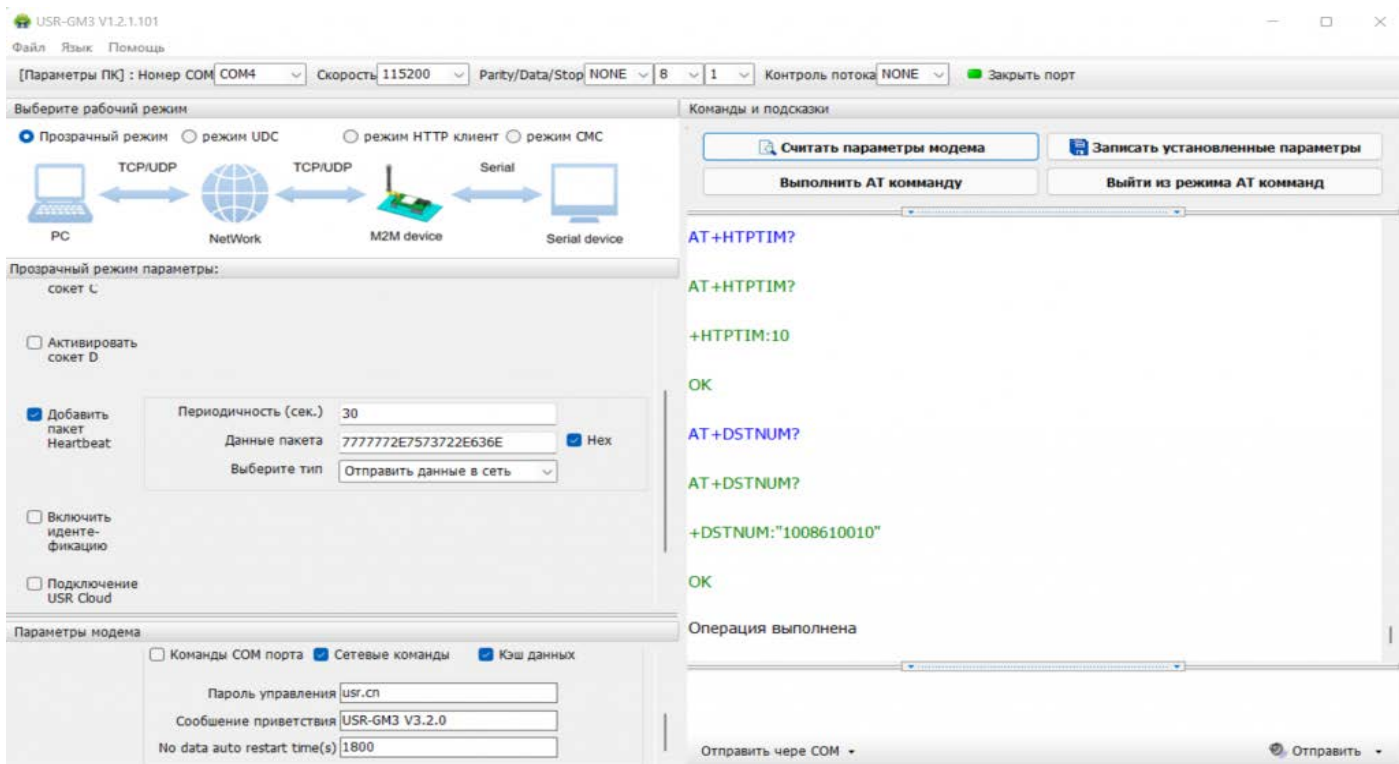
Для подключения устройства передачи данных USR IOT к тепловычислителям ТВ7-0Х/ТВ7-0ХМ используется стандартный кабель из комплекта с разъемами DB-9M как показано на рисунке:

2 Подключение ТВ7 к модему



- Примечания**
1. Для нормальной работы интерфейса RS232 напряжение между контактами RTS и GND должно быть в пределах +5,5...12В.
 2. Максимальная скорость обмена по интерфейсу RS232 **9600 кбит/с**.

В программе настройки устройств USR-IOT необходимо в параметрах выбрать настройки скорости – выставить соответствующую скорость обмена 9600.



Важно!

В настройках используемой системы диспетчеризации протокол передачи должен соответствовать выполненным настройкам: MODBUS RTU (скорость задается только на модеме; в системе диспетчеризации выбирается только протокол обмена). Данные настройки действительны только для программ «ВЗЛЕТ СП» и «ЛЭРС УЧЕТ». В других системах диспетчеризации данное не тестировалось; возможно, для использования «родной программы» потребуется поставить протокол обмена PPP.