

Работа портов RS232 и RS485 на устройствах USB-IOT

Некоторые устройства передачи данных USB-IOT имеют в штатном исполнении два последовательных интерфейса: RS232 и RS485. Это, например, модели USB-GPRS232-730 или USB-TCP232-306. Данные модели могут обеспечивать параллельную работу по обоим интерфейсам, обеспечивая дистанционную передачу данных с нескольких устройств при последовательной работе. Например, таким образом можно подключить к одному устройству USB-IOT два тепловычислителя или тепловычислитель и контроллер системы погодного регулирования.



Рассмотрим вариант с параллельным подключением двух тепловычислителей (на примере ТВ7-М, Термотроник): одного по интерфейсу RS232, второго – по RS485 (встроенный адаптер RS485 для ТВ7 – дополнительная опция!). Важно на обоих тепловычислителях провести идентичные настройки скорости передачи данных и протокола обмена. В тепловычислителе ТВ7-М это можно сделать следующим образом:

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.

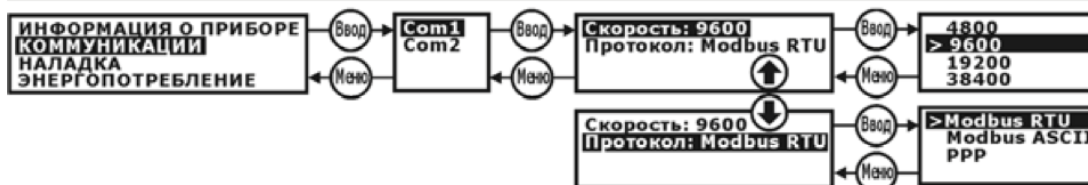


Рис. 3.10 – Настройка Com-портов

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

Рекомендуется скорость установить 9600, а протокол обмена – Modbus RTU.

Следует отметить, что передача данных при таком подключении идет по обоим интерфейсам (RS232 и RS485). Для системы опроса и диспетчеризации информация подразделяется по сетевым адресам – в связи с этим следует устанавливать различные сетевые адреса на каждом приборе (например, на первом тепловычислителе устанавливается сетевой номер 1, на втором 2 и т. д.). Данный функционал несет в себе протокол Modbus, именно поэтому при настройке параметров протокола обмена данными необходимо выбрать именно указанный выше параметр.