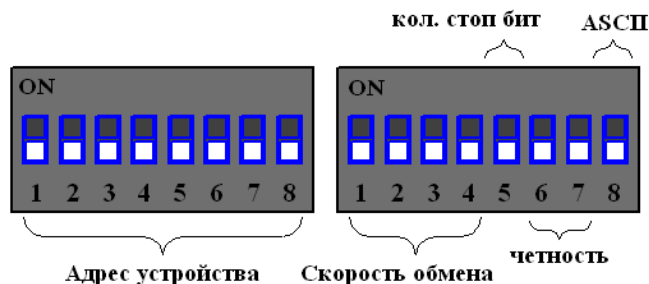


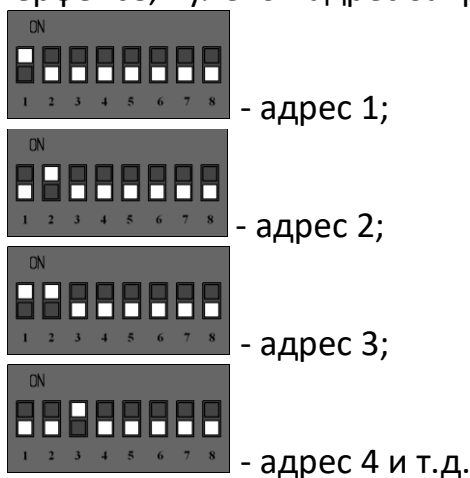
Настройка адреса и параметров связи адаптера

Внутри адаптера находятся переключатели.

С помощью них надо установить нужный адрес, и параметры связи. **Обязательно** во втором наборе переключателей установить 8 вниз (RTU Modbus)

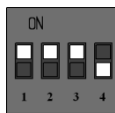


Первый набор переключателей определяет адрес устройства на Modbus интерфейсе, нулевой адрес запрещен:

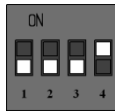


Второй набор переключателей определяет скорость обмена данными на Modbus интерфейсе:

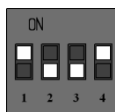




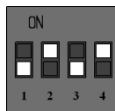
- скорость обмена 19200 бит/с;



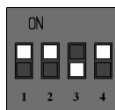
- скорость обмена 38400 бит/с;



- скорость обмена 56000 бит/с;



- скорость обмена 57600 бит/с;



- скорость обмена 115200 бит/с;



- 1 стоп бит;



- 2 стоп бита;



, - нет контроля четности;



- контроль четности: четный;



- контроль четности: нечетный;



- RTU Modbus;



- ASCII Modbus

Настройка регистров адаптера

Настройка производится через mbrpoll. Необходимо подключиться с заданными ранее параметрами связи и адресом.

1. Задание параметров связи со счетчиком

В регистр **3** записать число 5. Это соответствует стандартному для счетчика параметру связи 9600N1

2. Задать доп. параметры

В регистр **4** записать 1.

3. Настроить доступ к счетчику

3.1. Установка уровня доступа, адреса счетчика

В регистр **4353** необходимо записать **0x01ZZ**,

Где 01 – уровень доступа (старший байт),

ZZ – адрес счетчика в шестнадцатеричной записи (мл. байт).

Адрес счетчика узнается след. образом:

Сетевой адрес счетчиков **без индекса D** в обозначении находится в интервале от 1 до 239 включительно и соответствует трем последним цифрам заводского номера. В случае, если три последние цифры больше 239 – в качестве сетевого адреса берутся две цифры. Сетевой адрес, равный 0, заменяется на 1.

Примеры:

заводской номер 38395190, адрес 190 (0xBE в шестнадцатеричной)

заводской номер 38395790, адрес 90 (0x5A в шестнадцатеричной)

заводской номер 38395700, адрес 1 (0x01 в шестнадцатеричной)

Сетевой адрес счетчиков **с индексом D** в обозначении находится в интервале от 17 до 124 включительно и соответствует трем последним цифрам заводского номера. В случае, если три последние цифры больше 124, то в качестве сетевого адреса берутся две цифры. Сетевой адрес, меньший 17, заменяется на «сетевой адрес + 10» до тех пор, пока сетевой адрес не станет 17 или более.

Примеры:

заводской номер 38395190, адрес 90

заводской номер 38395790, адрес 90

заводской номер 38395700, адрес 20 (0 + 10 + 10)

заводской номер 38395507, адрес 17 (7 + 10)

3.2. Установка пароля

Пароль записывается в регистры **4354-4356** и зависит от индекса D в сетевом адресе счетчика.

Регистр	Без индекса D	С индексом D
4354	0x0101	0x3131
4355	0x0101	0x3131
4356	0x0101	0x3131

4. Настройка карты запросов под 2Smart

Необходимо в соответствующий регистр записать число, согласно таблице:

Регистр	Число (hex)
261	0x0007
262	0xFFFF
263	0xFFFF
264	0x0006
265	0xFFFF
266	0xFFFF
267	0xFFFF
268	0xFFFF
269	0xFFFF
270	0x0002
271	0xFFFF
272	0xFFFF
273	0xFFFF
274	0xFFFF
275	0xFFFF
276	0xFFFF
277	0xFFFF
278	0x0008
279	0x0005
280	0xFFFF
281	0xFFFF
282	0xFFFF
283	0x0009
284	0xFFFF
285	0xFFFF
286	0xFFFF
287	0xFFFF
288	0xFFFF
289	0xFFFF
290	0xFFFF
291	0x0000

Настройка в 2smart

В настройках modbus-bridge указать сетевой адрес и порт модбас-эзернет, к которому подключен адаптер

ID указать адрес адаптера (который переключателями выбирался в начале)

HARDWARE указать Mercury230_viaMBAdapter