

Конфигурирование модуля ИС-485/ЕТН

Конфигурирование параметров модуля ИС-485/ЕТН осуществляется с помощью специализированного ПО «АХХ Ethernet» - программа IEP.EXE. Для конфигурирования модуля подключите вход RS485 к USB компьютера через любой преобразователь RS485/USB, Подайте питание +12 вольт. Для входа в режим конфигурирования нажмите кнопку расположенную под крышкой.

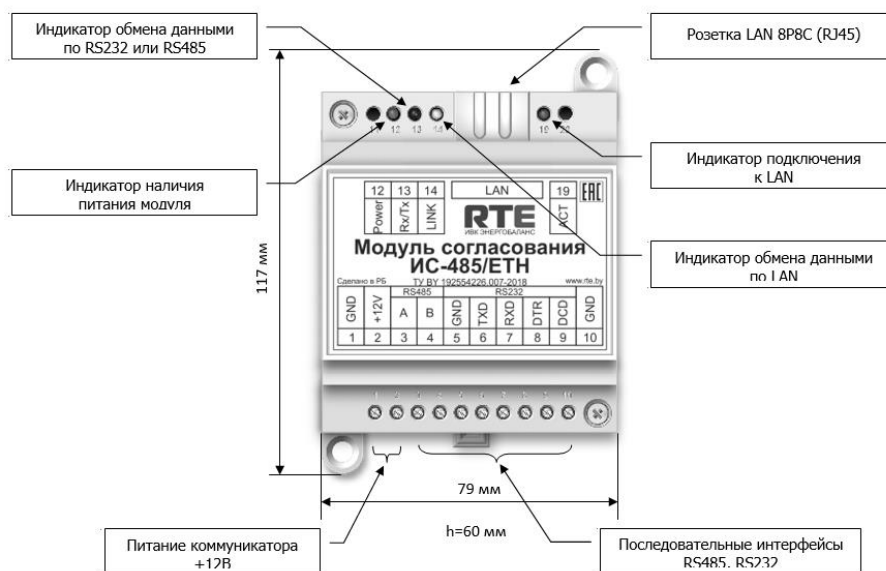


Рисунок 1 – Внешний вид модуля ИС-485/ЕТН

Конфигурирование параметров модуля согласования ИС-485/ЕТН Конфигурирование параметров модуля ИС-485/ЕТН осуществляется с помощью специализированного ПО «АХХ Ethernet» - программа IEP.EXE.

Для конфигурирования модуля ИС-485/ЕТН необходимо:

- подключить модуль ИС-485/ЕТН к ПЭВМ.
- запустить ПО «АХХ Ethernet»;
- выбрать соответствующий СОМ-порт;
- выполнить считывание параметров модуля ИС-485/ЕТН при помощи операции «Read»;
- провести редактирование параметров модуля:
- **MAC** – уникальный MAC-адрес модуля ИС-485/ЕТН (не меняется, присваивается при производстве);
- **ID** – ID-номер модуля ИС-485/ЕТН (не меняется, присваивается при производстве);
- **Mode** – режим работы модуля ИС-485/ЕТН:
- UART–Ethernet (UDP), режим работы модуля в качестве прозрачного преобразователя интерфейсов, с использованием протокола передачи UDP;
- UART–Ethernet (TCP), режим работы модуля в качестве прозрачного преобразователя интерфейсов
- **Idle WDT** – сек, период сторожевого таймера, обеспечивающего сброс модуля в отсутствие обмена;
- **Send timeout** – мс, задержка передачи данных в Ethernet для снижения трафика;
- **Send timeout** – мс, задержка получения данных из сети Ethernet
- **Device IP** – присваиваемый IP-адрес модуля ИС-485/ЕТН в сети Ethernet;
- **Subnet mask** – маска подсети Ethernet;
- **Default gateway** – IP-адрес шлюза сети Ethernet;
- **Port** – порт подключения;

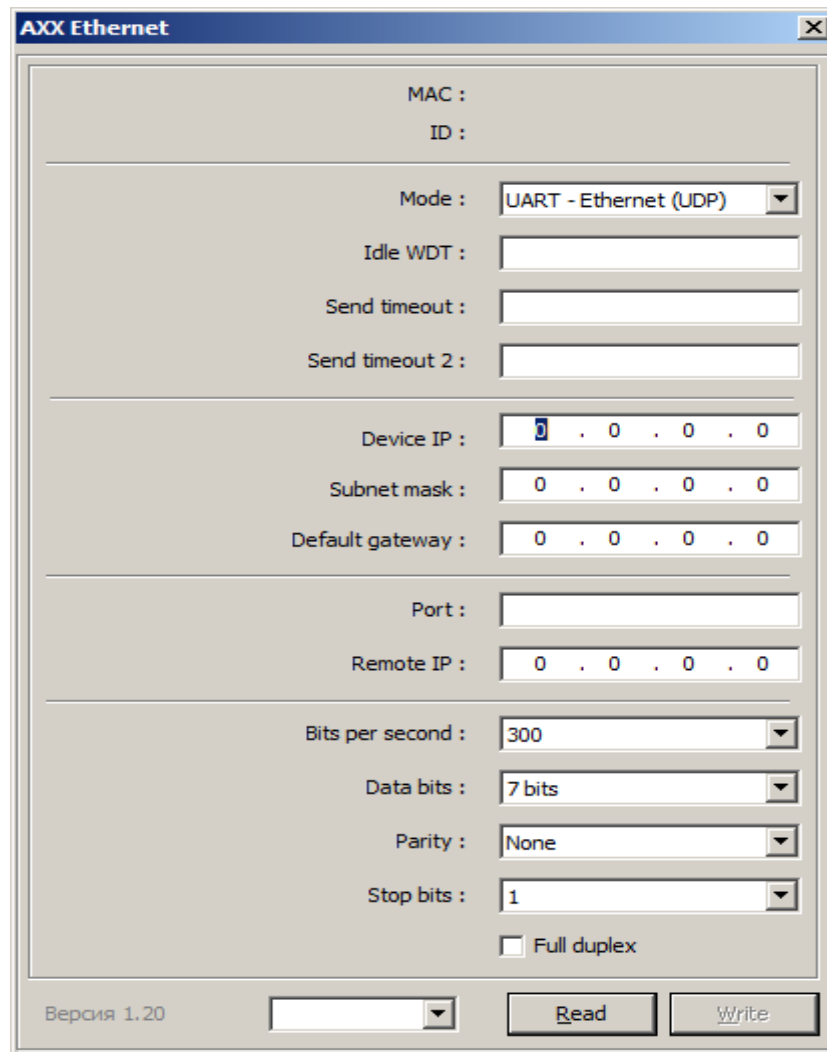


Рисунок 2 – Внешний вид ПО «AXX Ethernet».

- **Remote device IP** – IP-адрес удаленного устройства, возможны следующие сценарии работы:
- работа с устройством, имеющим статический IP-адрес, рис. 3;

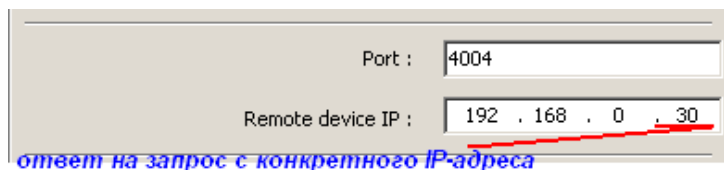


Рисунок 3.

- работа с использованием широковещательных пакетов, рис. 4;

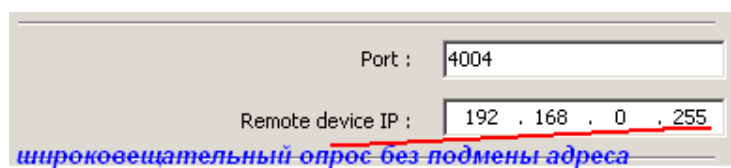


Рисунок 4.

- работа с устройством, IP-адрес которого определяется в момент первого подключения и фиксируется, рисунок 5.

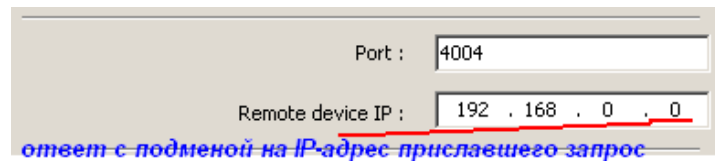


Рисунок 5.

- **Bits per second** – скорость (бит/с):
 - 300 ... 921600.
- **Data bits** – биты данных:
 - 7 bits;
 - 8 bits;
 - 9 bits.
- **Parity** – четность:
 - None;
 - Odd;
 - Even;
 - Mark;
 - Space.
- **Stop bits** – стоповые биты:
 - 1;
 - 2.
- **Full duplex** – задает последовательный канал:
 - Serial TTL – если режим **выбран**;
 - RS485 – если режим **не выбран**.
- записать измененную конфигурацию при помощи операции «Write».

Пример настройки модуля для работы в системе АСКУЭ по TCP протоколу без шлюза по умолчанию:

Mode-UART-Ethernet (TCP)

Idle WDT – 0

Sent timeout – 0

Sent timeout 2 – 0

Device ip: ввести IP адрес модуля ИС-485/ETH

Subnet mask: ввести маску подсети

Default gateway: 1.1.1.1 или оставить пустым

Port: ввести порт подключения

Remote device ip: 0.0.0.0

Bits per second, Data bits, Parity, Stop bits – выставить параметры, которые необходимы для связи с оконечным устройством (счетчик)

Full duplex – галочку не ставить.

По тайм-аутам: при **Send timeout** – 0 – будут посылаться данные по байту. Чтобы посылать данные пакетами надо этот тайм-аут настраивать, например, задать ему значение 400.