

Metrotek EthOnd. Первое включение и настройка

Включение

1. Подключить блок питания к разъёму питания платы.
2. Дождаться, пока погаснет светодиодный индикатор VD5.

Через 10–15 с плата готова к работе.

Настройки для входа по умолчанию

Параметры подключения:

Пароль для учётной записи root	root
IP-адрес порта A	192.168.1.1
IP-адрес порта B	192.168.2.1
IP-адрес USB net	192.168.0.1

Параметры последовательного порта:

Скорость (бит/с)	115200
Биты данных	8
Чётность	нет
Стоповые биты	1
Управление потоком	нет

Подключение по интерфейсу USB. ОС Linux

Взаимодействие с отладочной платой Metrotek EthOnd в ОС Linux осуществляется посредством стандартного драйвера USB serial и любой доступной терминальной программы (например, minicom).

Для установки соединения между персональным компьютером (ПК) и платой с использованием программы minicom необходимо выполнить следующие действия:

1. Подключить порт «miniUSB OTG» платы к USB-порту ПК.
2. Подключить блок питания к разъёму питания платы.
3. На ПК запустить программу minicom с параметрами:

```
minicom -D /dev/ttyACM0 -b 115200
```

Примечание. В настройках программы minicom необходимо выключить аппаратное и программное управление потоком.

В случае успешного соединения в окно терминальной программы будет выведено приглашение для ввода имени пользователя и пароля.

Подключение по интерфейсу USB. ОС Windows

Взаимодействие с отладочной платой Metrotek EthOnd в ОС Windows осуществляется посредством драйвера Virtual COM Port. Данный драйвер следует предварительно установить на ПК для инициализации платы в системе.

Примечание. Взаимодействие с отладочной платой может обеспечиваться как стандартными средствами ОС Windows — программой HyperTerminal, так и терминальными программами сторонних производителей.

Для установки соединения между ПК и платой с использованием программы HyperTerminal необходимо выполнить следующие действия:

1. Подключить порт «miniUSB OTG» платы к USB-порту ПК.
2. Подключить блок питания к разъёму питания платы.
3. На ПК запустить программу HyperTerminal.

4. Создать новое подключение: «Файл»⇒«Новое подключение».
5. Задать имя подключения.
6. Определить, каким COM-портом в системе является подключенная плата, обратившись к стандартному приложению «Диспетчер устройств»: «Мой компьютер»⇒«Свойства»⇒«Оборудование» ⇒«Диспетчер устройств».
7. Выбрать последовательный порт, к которому подключена плата.
8. Установить параметры последовательного порта.
9. После нажатия на кнопку «Enter» HyperTerminal попытается установить соединение с Metrotek EthOnd. В случае успешного соединения в окно терминальной программы будет выведено приглашение для ввода имени пользователя и пароля. После корректного ввода параметров подключения можно управлять отладочной платой.

Подключение по интерфейсу Ethernet. ОС Linux

Для установки соединения между ПК и отладочной платой Metrotek EthOnd следует:

1. Подключить порт А или В платы к ПК или сети.
2. Подключить блок питания к разъему питания платы.
3. На ПК открыть окно терминала и ввести команду:
`ssh root@<IP-адрес порта А или В>`
4. Ввести пароль для учетной записи root.

После успешного ввода пароля можно управлять отладочной платой.

Подключение по интерфейсу Ethernet. ОС Windows

Для установки соединения между ПК и отладочной платой Metrotek EthOnd следует:

1. Подключить порт А или В платы к ПК или сети.
2. Подключить блок питания к разъему питания платы.
3. На ПК открыть терминальный клиент с поддержкой SSH, например PuTTY.
4. Задать IP-адрес порта А или В и войти в систему.
5. Ввести имя пользователя root.
6. Ввести пароль учетной записи root.

После успешного ввода пароля можно управлять платой.