

Настройка микро ПЛК ONI® PLR-M для работы по протоколу Modbus TCP

Возможности PLR-M в сети Ethernet

Микро ПЛК ONI® PLR-M предоставляет возможность использования его как сетевого устройства в рамках клиент-серверной архитектуры в сетях Ethernet.

Микро ПЛК ONI® PLR-M может быть одновременно настроен как:

- WEB-сервер;
- TCP-сервер/клиент;
- UDP-сервер/клиент.

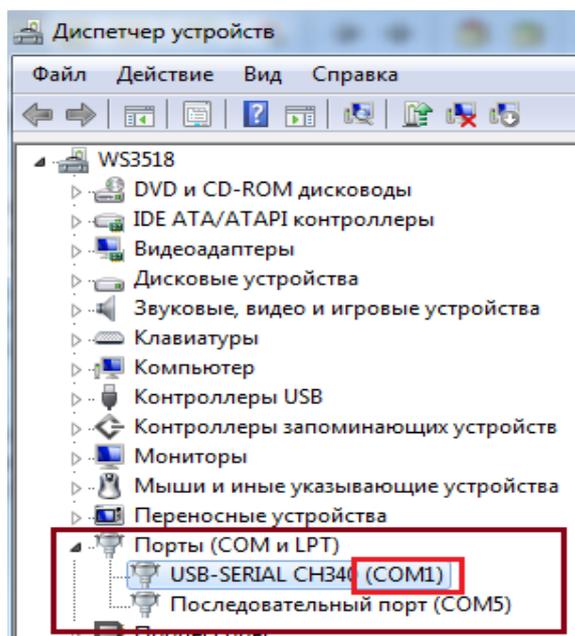
Для наиболее частой задачи – передачи данных из ПЛК на верхний уровень АСУ ТП, широко используется решение Modbus TCP Server, имеющее ряд преимуществ:

- Ethernet позволяет выстраивать передачу данных на практически неограниченное расстояние (при соблюдении правил построения сетей).
- Протокол Modbus TCP широко распространен и является одним из стандартных протоколов обмена в отрасли АСУ ТП.

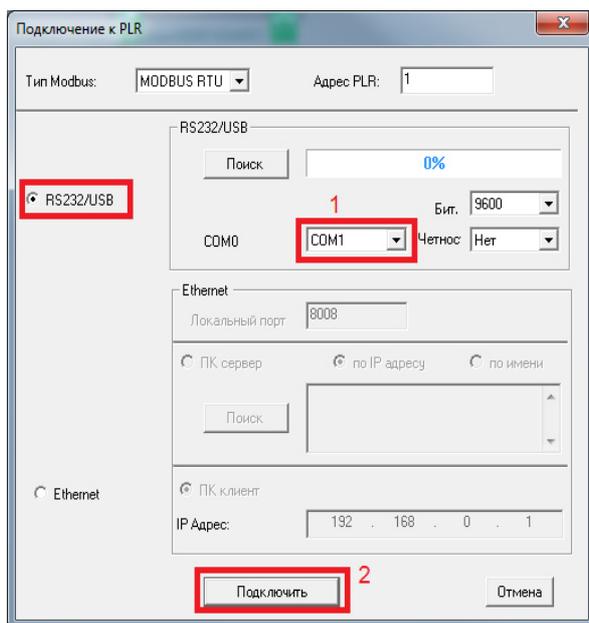
Подготовительные действия

1. Откройте вашу программу в ONI® PLR Studio и подключитесь к микро ПЛК посредством кабеля ONI® PLR-S-CABLE-USB.

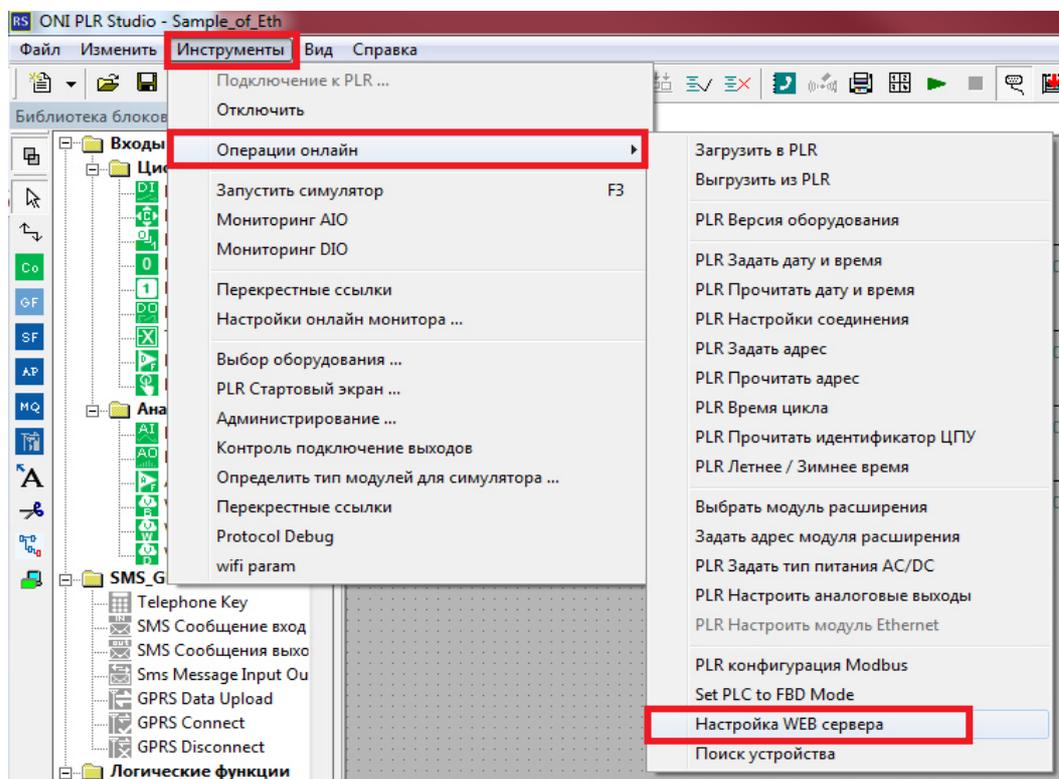
Убедитесь, что кабель определен в системе.



- 1). Укажите номер COM-порта кабеля программирования.
- 2). Нажмите кнопку «Подключить».



2. В режиме онлайн становится доступным «Настройка WEB-сервера».



Настройка TCP-сервера

1. Задайте сетевые настройки PLR-M:

- IP-адрес PLR-M должен быть из той же подсети, что и ПК, на котором установлена программа-клиент (OPC-сервер, SCADA-система).
- Маска подсети PLR-M должна совпадать с маской подсети ПК, на котором установлена программа-клиент (OPC-сервер, SCADA-система).
- Если шлюза физически не существует, в данный параметр необходимо установить адрес 0.0.0.0 – программа-клиент не будет тратить время на попытки связи с несуществующим шлюзом!

2. Включите TCP-сервер, отключите UDP-сервер.

3. Установите порту значение 502 – это означает, что сконфигурированное устройство будет работать по протоколу Modbus TCP.

4. Установите максимальное количество устройств-клиентов, имеющих доступ к PLR-M по Ethernet.

Канал	IP адрес	Порт	Поддерживать	Тип	Таймаут
<input checked="" type="checkbox"/> 1	192 . 168 . 0 . 5	8001	5 \$	TCP	0 \$
<input type="checkbox"/> 2	192 . 168 . 0 . 24	8002	5 \$	TCP	0 \$
<input type="checkbox"/> 3	192 . 168 . 0 . 24	8003	5 \$	TCP	0 \$
<input type="checkbox"/> 4	192 . 168 . 0 . 24	8004	5 \$	TCP	0 \$

5. Укажите статические IP-адреса устройств, имеющих доступ к PLR-M по Ethernet. В нашем случае это ПК (192.168.0.5) с установленным на него OPC-сервером.

6. Укажите тип сетевого протокола транспортного уровня – TCP.

7. Для записи конфигурации в микро ПЛК нажмите «Применить».

8. После завершения настройки нажмите кнопку «Записать».

После этого микро ПЛК будет программно перезагружен и новые настройки вступят в силу.

Техническая поддержка ONI: support@oni-system.com