## Настройка

# микро ПЛК ONI<sup>®</sup> PLR-M

## для работы по протоколу Modbus TCP

### Возможности PLR-М в сети Ethernet

Микро ПЛК ONI<sup>®</sup> PLR-М предоставляет возможность использования его как сетевого устройства в рамках клиент-серверной архитектуры в сетях Ethernet.

Микро ПЛК ONI<sup>®</sup> PLR-М может быть одновременно настроен как:

- WEB-сервер;

- ТСР-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<sup>®</sup> PLR Studio и подключитесь к микро ПЛК посредством кабеля **ONI<sup>®</sup> PLR-S-CABLE-USB.** 

Убедитесь, что кабель определен в системе.



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

Подключение к PL	R	-X
Тип Modbus:	MODBUS RTU 💌	Agpec PLR: 1
	RS232/USB	0%
	СОМО	1 Бит. 9600 V СОМ1 V Четнос Нет V
	Ethemet Локальный порт	8008
	С ПК сервер	© по IP адресу С по имени
	Поиск	×
C Ethernet	<ul> <li>ПК клиент</li> <li>IP Адрес:</li> </ul>	192 . 168 . 0 . 1
	Подключи	ть 2

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





Настройка	ТСР-сервера
-----------	-------------

Настройка WEB серв	ера			×
Покальные ———				
IP agpec	192 . 168 . 0 . 1	1	DHCP сервер	Включить
Маска подсети	255 . 255 . 255 . 0	Ľ.	Протокол	MODBUS-TCP RTU
Шлюз	0.0.0.0		WEB сервер	П Вюлючить
Порт	80		MAC agpec	70-B3-D5-8C-12-80 Обратить внимание на ненулевое значение МАС-адреса !

#### 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-М 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!

[	– ТСР сервер –		3					Г	-UDP сервер -			
	Порт	502	Поддержива:	5	S	🔽 Включить	2		Порт	8007	🗌 Включить	2
	Макс.	1 🔻	Таймаут	0	S				Таймаут	0	s	
Ľ			4									

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.

_ Удаленные -									
Канал	IP aдрес	-5	Порт	Поддерживать		Тип 6	Т	аймаут	Записать 8
<b>▼</b> 1	192 . 168 . 0 . 5		8001	5	s	TCP 🔻	0	S	~
2	192 . 168 . 0 . 24		8002	5	S	TCP 🔻	0	S	Прочитать
<b>3</b>	192 . 168 . 0 . 24	_	8003	5	S	TCP 🔻	0	S	Породицить
<b>4</b>	192 . 168 . 0 . 24	-	8004	5	s	TCP 🔻	0	S	применить

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 – ТСР.

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