

Руководство по конфигурации сетевых устройств

1 Конфигурация устройства

Вы должны сконфигурировать устройство ОДТ-ЛС или ПЛР-С (далее устройство) в соответствии с реквизитами сетевого соединения. Вы можете сконфигурировать устройство локально или удаленно, используя следующие процедуры:

- Используя Device Installer. Некоторые настройки доступны только через меню Device Installer.
- Используя стандартный Web browser для доступа к встроенной Web странице устройства и конфигурации устройства через сетевое соединение. Это самый легкий и предпочтительный метод.
- Используя Telnet соединение для конфигурации устройства через сетевое соединение.

Конфигурация устройства запоминается в энергонезависимой памяти и сохраняется при выключении питания. Вы можете изменить конфигурацию устройства в любое время.

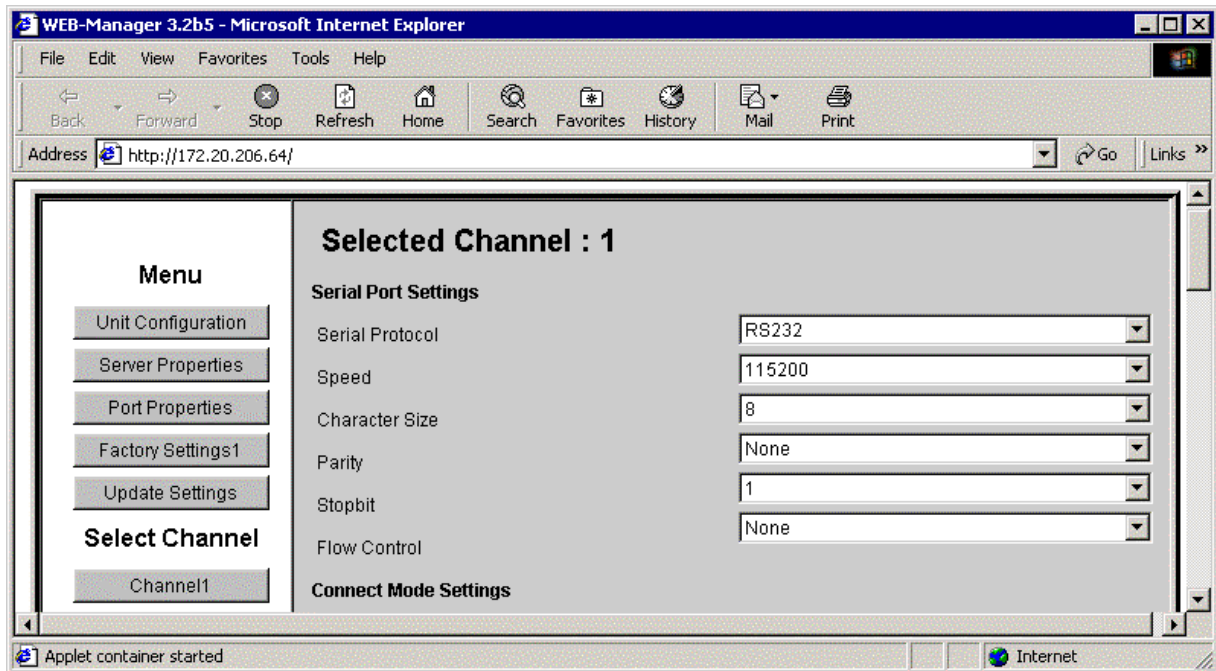
Замечание: Приводится не полная настройка устройства, а только та ее часть, которая определяет настройку сетевого соединения.

Внимание: Настройки устройства, кроме ниже рассмотренных, изменять не следует. Изменение этих настроек может привести к нестабильной работе устройства или его отказу.

2 Конфигурация устройства через Web browser

Откройте Ваш Web browser, поддерживающий JAVA, и введите IP адрес устройства. Будет загружена страница Lantronix Web Manager.

2.1 Web страница Управления



Web Manager содержит следующие кнопки:

- Unit Configuration (Конфигурация устройства)
- Server Properties (Сетевые Настройки)
- Port Properties (Свойства Порта)
- Factory Settings1 (Заводские настройки)
- Update Settings (Обновить Настройки)
- Channel1 (Канал1)

1. Используйте меню (кнопки) для перехода на страницу, где Вы можете задать конфигурацию настроек сервера.

2. Когда Вы закончите конфигурацию, нажмите Update Settings (Обновить Настройки), для сохранения ваших настроек.

2.1.1 Server Properties (Сетевые Настройки)

Вы можете изменить свойства сервера, изменяя параметры в соответствующих полях. Задержавшись на поле ввода, Вы увидите подсказку. После изменения IP адреса Вам необходимо ввести новый IP адрес в браузере и перезагрузить страницу.

Server Properties	
IP Address	172.20.206.64
Subnet Mask	255.255.0.0
Gateway Address	0.0.0.0
Telnet Password	XXXX

2.1.2 Telnet Password

В поле Telnet Password указывается пароль, предотвращающий неавторизованный доступ к Setup Mode (Режим Настройки) через Telnet соединение по 9999 порту. Длина пароля ограничена 4 символами.

2.1.3 Port Properties (Свойства Порта)

Выделенное соединение.

Dedicated Connection	
Remote IP Address	<input type="text"/>
Remote Port	<input type="text"/>
Local Port	10001

Remote IP Address (Удаленный IP адрес): устанавливается пользователем.

Remote Port (Удаленный Порт): устанавливается пользователем

Local Port (Локальный порт): устанавливается пользователем.

2.1.4 Update Settings (Обновить настройки)

Нажмите кнопку **Update Settings** для отправки всех изменений настройки устройству.

2.2 Настройка устройства через Telnet соединение

Для конфигурации устройства установите Telnet соединение по 9999 порту.

1. В меню Windows Старт, выберете пункт **Выполнить** и введите следующую команду, где x.x.x.x IP адрес устройства и 9999 фиксированный номер порта устройства, предназначенный для конфигурирования.

```
telnet x.x.x.x 9999
```

2. Нажмите **Ok**.

3. В окне Setup Mode (Режим Установки) отобразиться:

```
MAC address 00204A4113A3 Software version 01.0b9 (021219) XPT
Press Enter to go into Setup Mode
```

4. Для входа в Setup Mode (Режим Установки) Вы должны нажать **Enter (Ввод) в течении 5 секунд**. Будут отображены настройки конфигурации устройства.
5. Выбор опций меню осуществляется вводом номера меню в поле **Your choice ?** и нажатием **Enter**.
6. Для задания значения параметра введите величину и нажмите **Enter**, или подтвердите текущее значение просто нажав **Enter**.
7. Когда Вы закончите, сохраните новую конфигурацию (опция **9**). Устройство перезапустится.

Конфигурация устройства:

```
*** basic parameters
Hardware: Ethernet TPI
IP addr 0.0.0.0/DHCP/BOOTP/AutoIP, no gateway set
DHCP device name : not set
***** Security *****
SNMP is enabled
SNMP Community Name: public
```

```
Telnet Setup is enabled
TFPT Download is enabled
Port 77Feh is enabled
Web Server is enabled
ECHO is disabled
Encryption is disabled
Enhanced Password is disabled
***** Channel 1 *****
Baudrate 9600, I/F Mode 4C, Flow 00
Port 10001
Remote IP Adr: --- none ---, Port 00000
Connect Mode : C0 Disconn Mode: 00
Flush Mode :00
***** Expert *****
TCP Keepalive : 45s
ARP cache timeout : 600s
***** E-mail *****
Mail server: 0.0.0.0
Unit :
Domain :
Recipient 1:
Recipient 2:
*** Trigger 1
Serial Sequence: 00,00
CP1: X
CP2: X
CP3: X
Message :
Priority: L
Min. notification interval: 1 s
Re-notification interval : 0 s
*** Trigger 2
Serial Sequence: 00,00
CP1: X
CP2: X
CP3: X
Message :
Priority: L
Min. notification interval: 1 s
Re-notification interval : 0 s
*** Trigger 3
Serial Sequence: 00,00
CP1: X
CP2: X
CP3: X
Message :
Priority: L
Min. notification interval: 1 s
Re-notification interval : 0 s
Change Setup:
0 Server configuration
1 Channel 1 configuration
3 E-mail settings
5 Expert settings
6 Security
7 Factory defaults
8 Exit without save
9 Save and exit Your choice ?
```

2.3 Server Configuration (Сетевые настройки)

Это основные сетевые параметры устройства. Будут отображены следующие параметры, когда Вы выберете **Server Configuration** (опция **0**).

IP Address : (000) .(000) .(000) .(000)

Set Gateway IP Address (N)
Netmask: Number of Bits for Host Part (0=default) (0)
Change telnet config password (N)

2.3.1 IP Address (IP адрес)

IP адрес должен быть уникальным в вашей сети.

2.3.2 Установка Gateway IP Address (Шлюза)

Шлюз или маршрутизатор позволяет соединять различные сегменты LAN. Адрес шлюза это адрес маршрутизатора соединенного к тому-же самому сегменту сети что и устройство. Адрес шлюза должен находиться в пределах локальной сети.

2.3.3 Netmask (Маска подсети): количество бит отведенных под адрес хоста

Сетевая маска определяет количество бит, выделяемых в IP адресе под секцию определяющую хост.

Стандартные IP Network Netmasks

Network Class	Host Bits	Netmask
A	24	255.0.0.0
B	16	255.255.0.0
C	8	255.255.255.0

Netmask Примеры

Netmask	Host Bits
255.255.255.252	2
255.255.255.248	3
255.255.255.240	4
255.255.255.224	5
255.255.255.192	6
255.255.255.128	7
255.255.255.0	8
255.255.254.0	9
255.255.252.0	10
255.255.248.0	11
...	...
255.128.0.0	23
255.0.0.0	24

2.4 Channel 1 Configuration (Настройка Канала)

Используя эти опции, определите Port No (Номер локального порта), Remote IP address (Удаленный IP адрес) и Remote Port (Удаленный Порт).

Baudrate (9600)
I/F Mode (4C)
Flow (00)
Port No (10001)

ConnectMode (C0)
Remote IP Address : (000).(000).(000).(000)
Remote Port (00000)
DisConnMode (00)
FlushMode (00)
DisConnTime (00:00) :
SendChar 1 (00)
SendChar 2 (00)

2.4.1 Port Number (Номер порта)

Настройка представляет номер порта источника в TCP соединении. Этот номер порта используется для определения канала при инициализации удаленного соединения.

2.4.2 Remote IP address (Удаленный IP адрес)

Определяет IP адрес назначения в исходящем соединении.

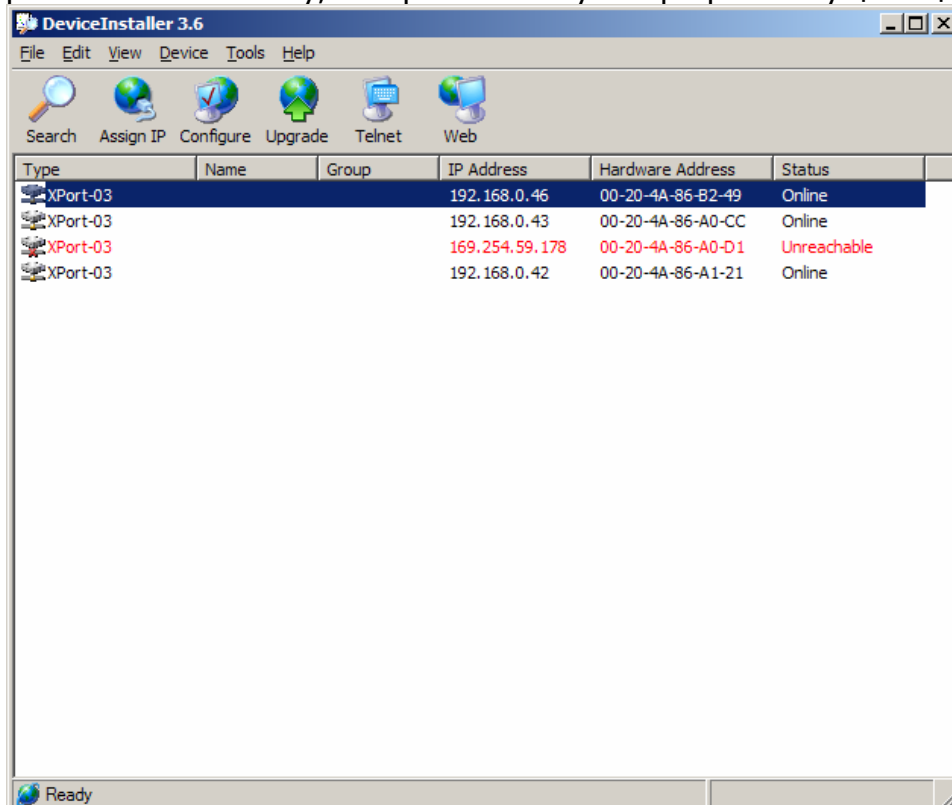
2.4.3 Remote Port (Удаленный Порт)

Удаленный TCP порт должен быть установлен устройству для установления исходящего соединения. Этот параметр определяет номер порта в целевом хосте, с которым устанавливается соединение.

3 Использование Device Installer


Device Installer - это Windows-base утилита предназначенная для конфигурации устройств. Она поддерживает функции настройки сетевых параметров, обновление firmware XPort™ и загрузка web страниц.

Пользовательский интерфейс разделен на несколько частей. Панель инструментов, расположенная сверху, включает в себя кнопки выполняющие общие задачи. Список устройств в сети отображает найденные в сети устройства. Панель состояния, расположенная снизу, отображает статус и прогресс текущей задачи.




3.1 Поиск устройств

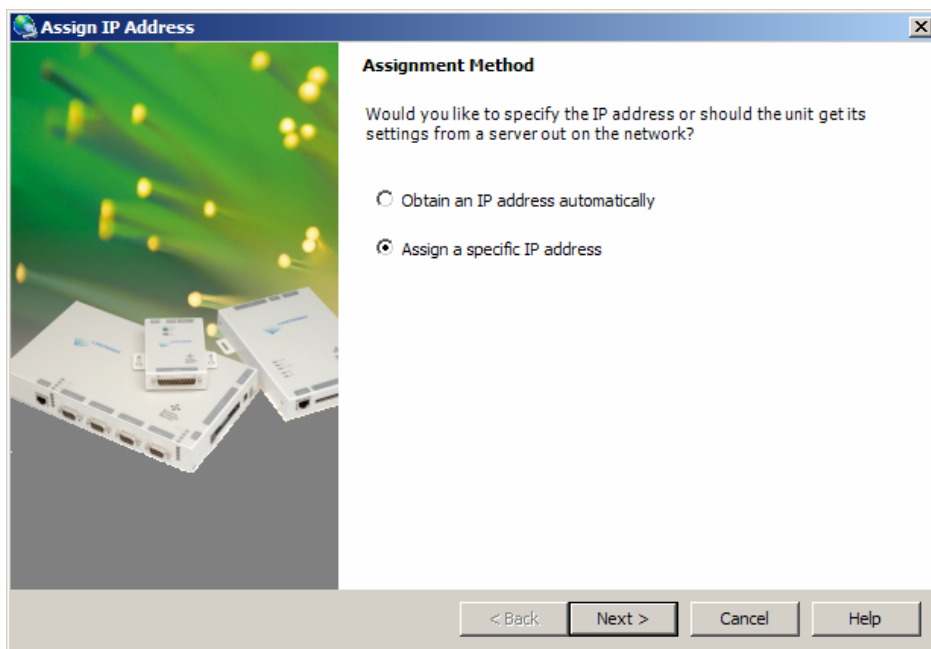
Если устройства используются в той же самой локальной сети, что и ваш PC (внутри той

же подсети), используйте команду Search (Поиск). Нажмите кнопку  Search на Панели инструментов для поиска всех устройств в локальной сети и добавления их в список. Поиск занимает несколько секунд.

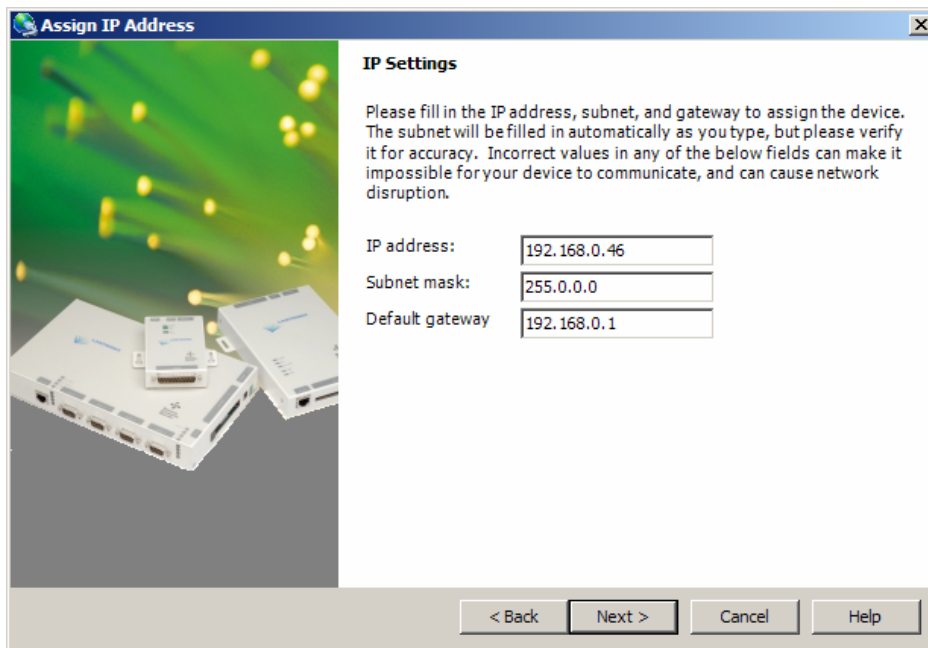
3.2 Назначение IP адреса

Если в вашей локальной сети используются статические IP адреса (нет DHCP сервера), используйте команду Assign IP Address (Назначение IP адреса), чтобы назначить

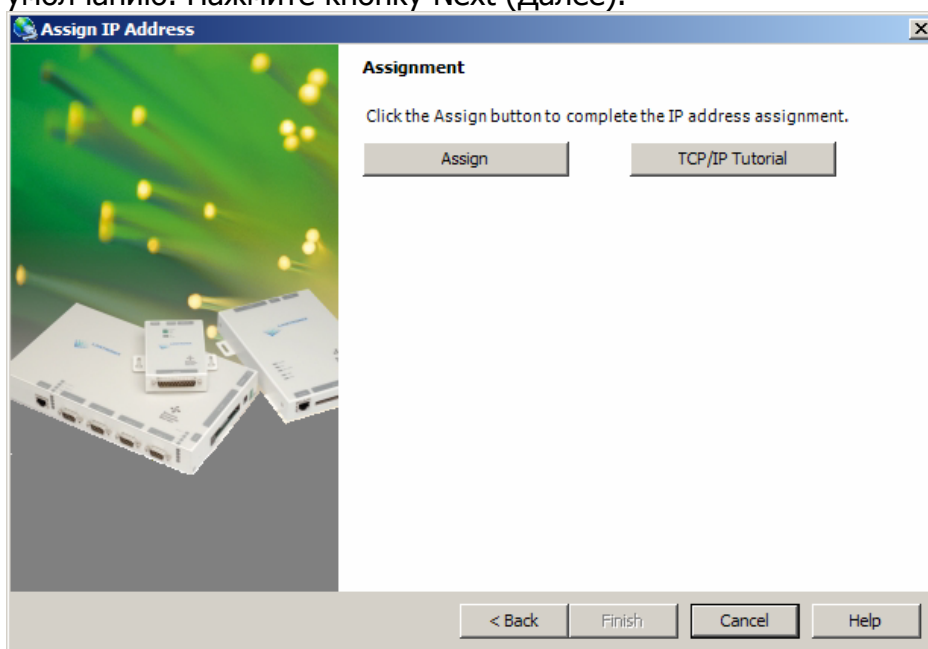
устройству IP адрес. Нажмите кнопку  Assign IP на Панели инструментов.



Выберите пункт Assign a specific IP address (Назначение IP адреса). Нажмите кнопку Next (Далее).



Заполните поля соответствующими значениями IP адреса, маской подсети и шлюза по умолчанию. Нажмите кнопку Next (Далее).

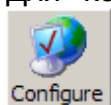


Для того чтобы изменения были назначены устройству, нажмите кнопку Assign (Назначить).

Назначение новых сетевых параметров устройству занимает около 10 секунд.

3.3 Настройка дополнительных параметров устройства

Для конфигурации настроек устройства нажмите кнопку Configure (Конфигурация)



на Панели инструментов.

3.3.1 Passive Connection (Пассивное соединение)

Зайдите в конфигурацию устройства (п. 3.3), перейдите на вкладку Ports (Порты). Выберите порт, нажмите на кнопку Edit settings... (Редактирование настроек). Перейдите на вкладку Advanced.

3. Passive Connection	
Password Required	False
Port Password	
Accept Passive Connection	Yes
Local Port	6000
Auto Increment Source Port	False

Local Port (Локальный порт). Настройка представляет номер порта источника в TCP соединении и этот номер порта используется для определения канала при инициализации удаленного соединения.

3.3.2 Active Connection (Активное соединение)

Выполните шаги описанные в п. 3.3.1.

4. Active Connection	
Active Connection	None
Terminal Type	
Telnet Mode	False
Remote Port	0
ConnectionResponse	None
Modem Emulation Mode	None
Use HostList	False
Remote Host	0.0.0.0

Remote Port (Удаленный порт): Удаленный TCP порт должен быть назначен устройству для установления исходящего соединения. Этот параметр определяет номер порта в целевом хосте, с которым устанавливается соединение.

Remote Host (Удаленный Хост или IP адрес): Настройка представляет IP адрес назначения, используемого в исходящем соединении.