



Сетевой сервер USB over IP с 4 портами USB 2.0



Руководство пользователя
DA-70254

Содержание

1. Введение	3
1.1 Обзор устройства	3
1.2 Сетевое управление	3
1.3 Компоненты и функции	3
1.4 Аппаратурная установка	4
2. Установка программного обеспечения.....	5
2.1 Установка	5
2.2 Подключение к USB-устройству	7
2.3 Подключение к USB-принтеру или многофункциональному устройству.....	9
2.4 Отключение USB-устройства.....	11
2.5 Запрос на отключение.....	12
2.6 Настройка Сетевого сервера USB over IP с помощью программы настроек.....	13
3. Интерфейс веб-управления	15
3.1 Для пользователей Windows	15
3.2 Описание веб-страницы.....	16
4. Настройка LPR.....	21
4.1 Описание 21	
4.2 Настройка LPR для Windows	22
4.3 Настройка LPR для MAC OS.....	25
4.4 Настройка LPR для LINUX.....	27
5. Устранение неисправностей	29
5.1 Часто задаваемые вопросы.....	29

1. Введение

1.1 Обзор устройства

Сетевой сервер USB over IP расширяет возможности, позволяя подключать USB-устройства к сети Ethernet напрямую в любом удобном месте. Он создан для подключения USB-принтеров, МФУ и USB-накопителей к компьютерной сети и позволяет всем пользователям сети удаленно управлять этими USB-устройствами.

1.2 Сетевое управление

Сетевой сервер USB over IP поддерживает веб-управление, включающее в себя удаленное управление и систему оповещений. Стандартный веб-сервер постоянно размещается на Сетевом сервере USB over IP. Для управления Сетевым сервером USB over IP и доступа к нему может использоваться любой веб-браузер.

1.3 Компоненты и функции

Сетевой сервер USB over IP с 4 портами USB2.0

- 4 порта USB2.0 (высокоскоростные)
- Сетевой порт Fast Ethernet: RJ-45 для 10Base-T, 100Base-TX или 1000Base-T
- 4 светодиодных индикатора состояния USB, 1 светодиодный индикатор состояния системы
- Установочный диск для Windows, руководство пользователя
- Внешний блок питания постоянного тока
- Встроенная кнопка перезагрузки

Перед началом эксплуатации необходимо подготовить:

- Компьютер с ОС Windows и приводом CD-ROM
- USB-устройство(а) с USB-портом

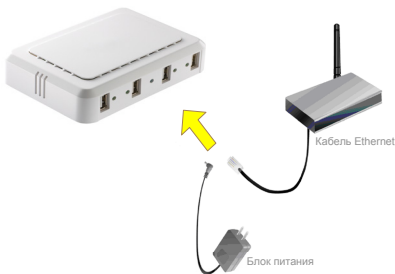
1.4 Аппаратурная установка

Убедитесь, что USB-устройства выключены, и блок питания Сетевого сервера USB over IP не подключен.

1. Подключите Сетевой сервер USB over IP к маршрутизатору или сетевому коммутатору/концентратору с помощью кабеля Ethernet.



2. Подключите блок питания к Сетевому серверу USB over IP. При успешном подключении Сетевого сервера USB over IP загорится светодиодный индикатор Link.



3. Подключите USB-устройство к USB-порту Сетевого сервера USB over IP.

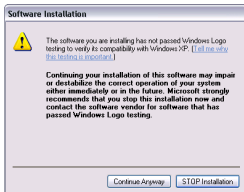
2. Установка программного обеспечения

2.1 Установка

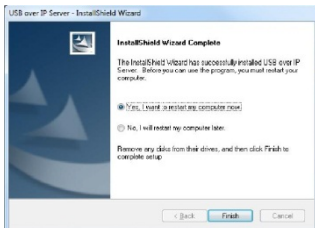
1. Вставьте установочный диск в дисковод компьютера. На экране появится окно приветствия с меню, содержащим следующие опции: установка необходимого программного обеспечения для Сетевого сервера USB over IP, руководство пользователя, выход из меню.



2. Мастер установки начнет процесс установки. Во время установки появится уведомление центра безопасности Windows. Для продолжения выберите «Continue Anyway».



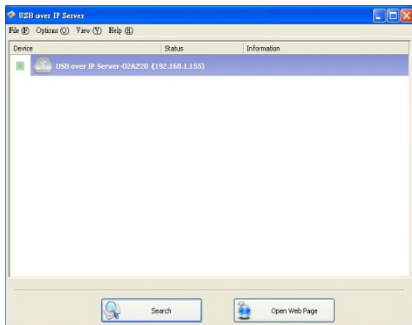
3. После завершения установки выберите «Yes, I want to restart my computer now» и нажмите «Finish», чтобы закрыть мастер установки.



4. Компьютер выполнит перезагрузку. После перезагрузки на рабочем столе появится новая иконка. Дважды кликните по иконке, чтобы запустить программу настройки Сетевого сервера USB over IP.

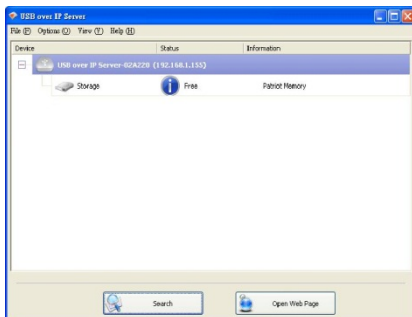


5. Программа настройки отобразит все активные Сетевые серверы USB over IP, находящиеся в вашей сети. На этом экране отобразится имя устройства «**USB over IP Server-02A220 (192.168.1.155)**». Цифры «02A220» обозначают последние 6 символов MAC-адреса Сетевого сервера USB over IP, а «192.168.1.155» - это IP-адрес Сетевого сервера USB over IP.



2.2 Подключение к USB-устройству

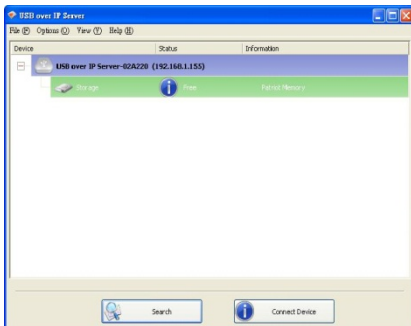
1. Подключите USB-кабель вашего USB-устройства к USB-порту Сетевого сервера USB over IP и убедитесь, что оба устройства включены. USB-устройство отобразится в программе настройки Сетевого сервера USB over IP в виде синей иконки (i). Синий цвет иконки означает, что USB-устройство готово к подключению. Если по какой-либо причине USB-устройство не отобразилось, нажмите кнопку «Поиск» для обновления списка устройств.



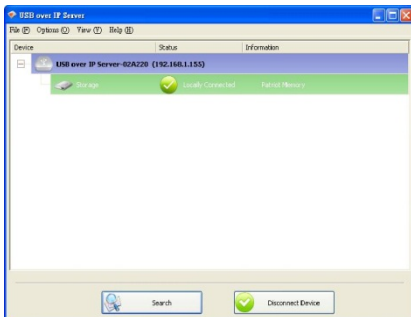
Примечание:

Если USB-устройство не отображается в списке устройств, отключите и вновь подключите USB-устройство к USB-порту Сетевого сервера USB over IP. Также убедитесь, что Сетевой сервер USB over IP и USB-устройство включены.

2. Выберите USB-устройство, которое необходимо подключить, и нажмите кнопку «Connect Device» в нижней части окна.

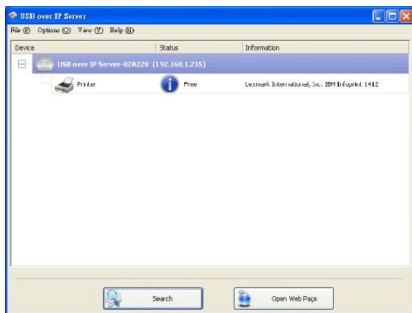


3. После подключения USB-устройства синяя иконка (i) изменит цвет на зеленый (✓). Это означает, что соединение установлено. С этого момента USB-устройство будет доступно на компьютере, и его можно использовать так же, как если бы оно было подключено к компьютеру напрямую.



2.3 Подключение к USB-принтеру или многофункциональному устройству

- 1 Подключите USB-кабель принтера или многофункционального устройства к Сетевому серверу USB over IP и убедитесь, что принтер включен. Подключенный принтер отобразится в программе настройки Сетевого сервера USB over IP. Выберите принтер в списке устройств и нажмите кнопку «Connect Device».



Примечание:

Если принтер не отображается в списке устройств, отключите и вновь подключите принтер к USB-порту Сетевого сервера USB over IP. Также убедитесь, что Сетевой сервер USB over IP и принтер включены.

- 2 Принтер будет обнаружен компьютером, как если бы он был подключен к компьютеру напрямую.




- 3 Если принтер подключается к компьютеру впервые, необходимо выполнить установку программного обеспечения и драйвера принтера. Следуйте инструкциям мастера установки для настройки принтера. Убедитесь, что у вас есть соответствующий установочный диск или драйвер для принтера, и следуйте шагам мастера установки. После завершения установки принтер можно использовать так же, как если бы он был подключен к компьютеру напрямую.

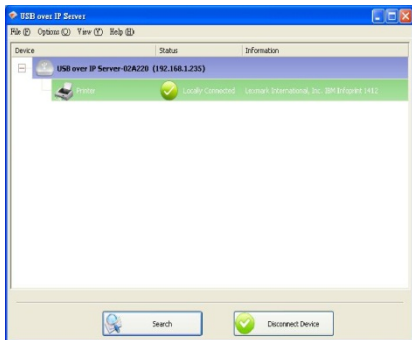


Примечание:


1. Некоторые многофункциональные устройства обладают функцией автоматического программирования, которое может пройти неудачно во время установки драйвера (см. пункт 3 выше). Рекомендуется подключить принтер к компьютеру и провести установку драйвера заранее, а после этого подключить его к Сетевому серверу USB over IP.
 2. Воспользуйтесь руководством пользователя принтера, чтобы выполнить настройку принтера на компьютере.
-

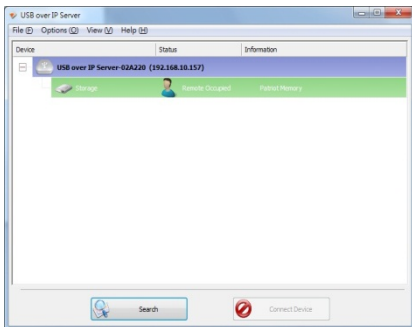
2.4 Отключение USB-устройства

Чтобы отключить USB-устройство, нажмите на подключенное USB-устройство в списке устройств программы настройки сетевого сервера USB over IP и нажмите кнопку «Disconnect Device». После этого устройство будет отключено от компьютера, однако вы можете вновь подключить его, когда иконка станет синей ().

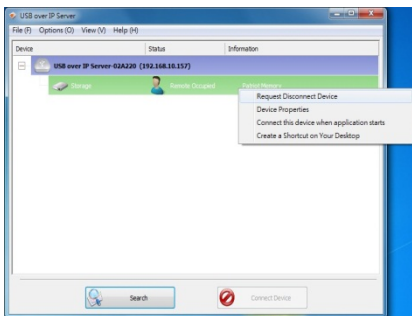


2.5 Запрос на отключение

1. Если USB-устройство используется другим компьютером внутри сети, то напротив имени USB-устройства отображается иконка пользователя . В этом случае отключить USB-устройство невозможно, однако вы можете направить другому пользователю сообщение с запросом на отключение/освобождение USB-устройства.



2. Для отправки сообщения нажмите на USB-устройство правой кнопкой мыши и выберите «Request Disconnect Device». Сообщение с запросом на отключение USB-устройства будет отправлено пользователю.

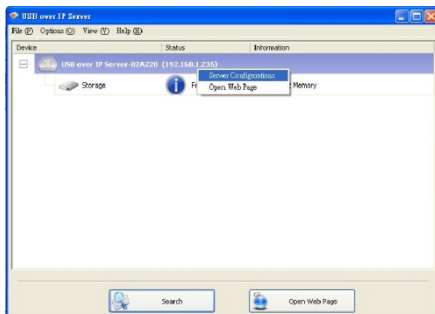


Примечание:

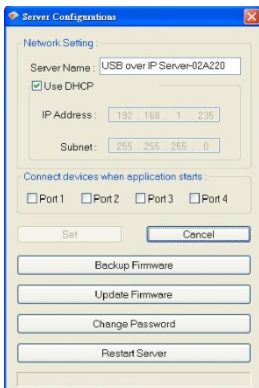
Если пользователь отклонит запрос на отключение, повторный запрос этому же пользователю можно будет отправить через 3 минуты. Это ограничение существует для того, чтобы оградить пользователя, занимающего устройство, от получения большого количества запросов в течение короткого времени.

2.6 Настройка Сетевого сервера USB over IP с помощью программы настройки

1. Для конфигурации Сетевого сервера USB over IP с помощью программы настройки кликните правой кнопкой мыши по серверу USB over IP и выберите «Server Configurations».



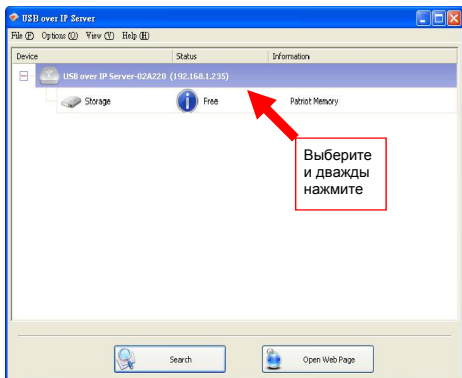
2. Появится окно настроек сервера. Вы можете настроить DHCP (по умолчанию), IP-адрес и пароль. Также в программе есть функции обновления прошивки и перезагрузки Сетевого сервера USB over IP.



3. Интерфейс веб-управления

3.1 Для пользователей Windows

Для доступа к интерфейсу веб-управления на Windows выберите и дважды нажмите по элементу «USB over IP server-02A220» в программе настройки Сетевого сервера USB over IP. Операционная система автоматически откроет браузер и загрузит страницу интерфейса веб-управления.

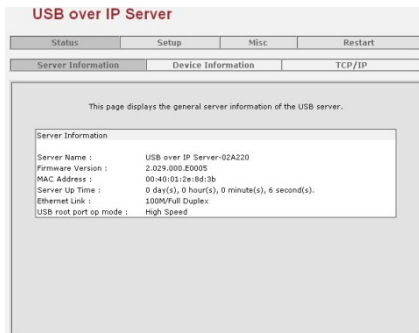


3.2 Описание веб-страницы

Левая панель интерфейса веб-управления содержит список различных опций.

Статус:

- Информация о сервере: отображает общую информацию о USB-сервере.



The screenshot shows the web interface for a USB over IP Server. At the top, there is a navigation bar with tabs for Status, Setup, Misc, and Restart. Below this is a secondary navigation bar with tabs for Server Information, Device Information, and TCP/IP. The main content area displays the following information:

This page displays the general server information of the USB server.

Server Information	
Server Name :	USB over IP Server-02A220
Firmware Version :	2.029.000.E0005
MAC Address :	00:40:01:2e:8d:3b
Server Up Time :	0 day(s), 0 hour(s), 0 minute(s), 6 second(s).
Ethernet Link :	100M/Full Duplex
USB root port op mode :	High Speed

- Информация об устройстве: отображает информацию о USB-устройстве, которое в настоящий момент подключено к USB-серверу.

USB over IP Server

Status	Setup	Misc	Restart
--------	-------	------	---------

Server Information	Device Information	TCP/IP
--------------------	--------------------	--------

This page displays the information of the USB device which is currently connected to the USB server.

Device 1 Information	
Device Name :	
Link Status :	
Device Status :	
Current User :	
User's IP :	0.0.0.0
USB op mode :	Full Speed

Device 2 Information	
Device Name :	
Link Status :	
Device Status :	
Current User :	
User's IP :	0.0.0.0
USB op mode :	Full Speed

Device 3 Information	
Device Name :	
Link Status :	
Device Status :	
Current User :	
User's IP :	0.0.0.0
USB op mode :	Full Speed

Device 4 Information	
Device Name :	
Link Status :	
Device Status :	
Current User :	
User's IP :	0.0.0.0
USB op mode :	Full Speed

- Информация об устройстве: отображает текущие настройки TCP/IP USB-сервера.

USB over IP Server

Status	Setup	Misc	Restart
--------	-------	------	---------

Server Information	Device Information	TCP/IP
--------------------	--------------------	--------

This page displays the current TCP/IP settings of the USB server.

TCP/IP Settings	
Use DHCP/BOOTP:	Disable
IP Address:	192.168.1.153
Subnet Mask:	255.255.255.0

Настройки:

- Настройки сервера: на этой странице возможна конфигурация общих системных настроек USB-сервера.

USB over IP Server

Status	Setup	Misc	Restart
--------	-------	------	---------

Server Settings	TCP/IP
-----------------	--------

This setup page allows you to configure general system settings of the USB server.

Server Settings	
Server Name :	<input type="text" value="USB over IP Server-02A220"/>

Administrator's Password	
Current Password :	<input type="password"/> Must provide IF Available
	<input type="checkbox"/> Modify password
New Password :	<input type="password"/>
Confirm New Password :	<input type="password"/>

- Настройки сервера: на этой странице возможна конфигурация настроек протокола TCP/IP USB-сервера.

USB over IP Server

Status	Setup	Misc	Restart
--------	-------	------	---------

Server Settings	TCP/IP
-----------------	--------

This setup page allows you to configure TCP/IP settings of the USB server.

TCP/IP Settings

DHCP Setting : Disabled ▾

IP Address : 192 . 168 . 1 . 153

Subnet Mask : 255 . 255 . 255 . 0

Confirm Password

Password : Must provide If Available

Save & Restart

Прочее:

- Возврат к заводским настройкам по умолчанию: нажмите кнопку «Восстановить заводские настройки», а затем ОК для возвращения настроек USB-сервера по умолчанию. Внимание! Все текущие настройки будут удалены!

USB over IP Server

Status	Setup	Misc	Restart
--------	-------	------	---------

Factory Default	Firmware Upgrade (kernel, 32KB)
-----------------	---------------------------------

- Click **Factory Default** then **OK** to reload all default settings in the USB server.
Warning! All current settings will be erased.
- Click **Firmware Upgrade** to browse to your firmware directory and reload the USB server with new firmware.

Confirm Password

Password : Must provide If Available

OK

- Обновление прошивки: на этой странице можно обновить прошивку USB-сервера.

USB over IP Server

Status	Setup	Misc	Restart
--------	-------	------	---------

Factory Default	Firmware Upgrade (kernel, 32KB)
-----------------	---------------------------------

This page allows you to upgrade the firmware (kernel, 32KB) of the USB server.

Note: please make sure the firmware is correct before you proceed. If you do not know which firmware file you should use, please contact your local dealer for technical support.

Firmware Upgrade

Select Firmware Directory and File:

Confirm Password

Password : **Must provide if Available**

- Перезагрузка: на этой странице можно перезагрузить USB-сервер.

USB over IP Server

Status	Setup	Misc	Restart
--------	-------	------	---------

This page allows you to restart the USB server.

Restart the USB server

Do you want to save settings and restart the USB server now ?

Confirm Password

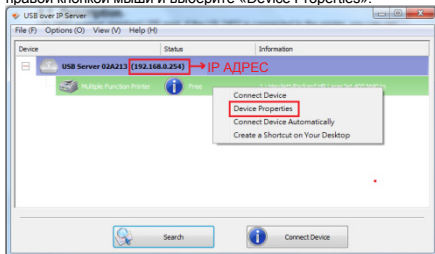
Password : **Must provide if Available**

4. Настройка LPR

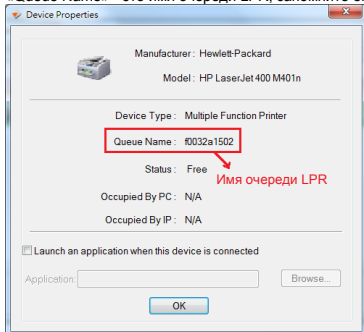
4.1 Описание

DA-70254 поддерживает стандарт протокола печати LPR. Если DA-70254 подключен к принтеру, можно использовать функцию LPR для печати, при этом программу USB over IP использовать не нужно.

Если вы хотите использовать печать LPR, сначала установите программу USB over IP в Windows, а затем запустите программу USB over IP, наведите курсор на принтер, нажмите правой кнопкой мыши и выберите «Device Properties».

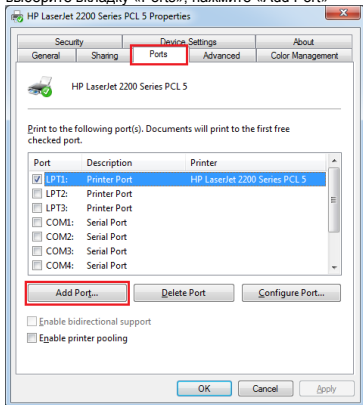


«Queue Name» - это имя очереди LPR, запомните его.

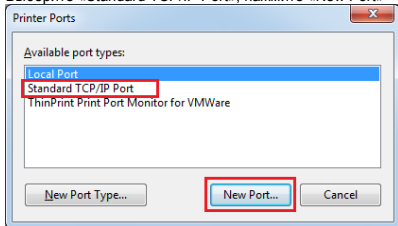


4.2 Настройка LPR для Windows

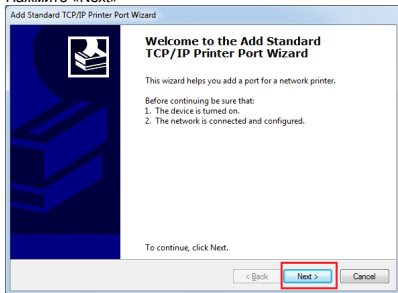
В окне драйвера принтера правой кнопкой мыши выберите «Printer Properties», затем выберите вкладку «Ports», нажмите «Add Port»



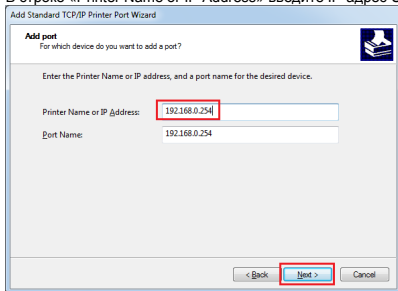
Выберите «Standard TCP/IP Port», нажмите «New Port»



Нажмите «Next»



В строке «Printer Name or IP Address» введите IP-адрес USB-сервера, нажмите «Next»



Выберите «Custom», и затем нажмите «Settings...»

Add Standard TCP/IP Printer Port Wizard

Additional port information required
The device could not be identified.

The device is not found on the network. Be sure that:

1. The device is turned on.
2. The network is connected.
3. The device is properly configured.
4. The address on the previous page is correct.

If you think the address is not correct, click Back to return to the previous page. Then correct the address and perform another search on the network. If you are sure the address is correct, select the device type below.

Device Type

Standard Generic Network Card

Custom

< Back Next > Cancel

Выберите «LPR», в «Queue Name» введите имя очереди (см. раздел 4.1 Описание), выберите «LPR Byte Counting Enabled», нажмите «OK»

Configure Standard TCP/IP Port Monitor

Port Settings

Port Name: 192.168.0.254

Printer Name or IP Address: 192.168.0.254

Protocol

Raw LPR

Raw Settings

Port Number: 9100

LPR Settings

Queue Name: #003241502

LPR Byte Counting Enabled

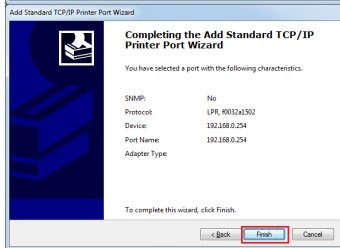
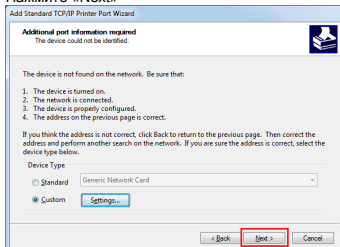
SNMP Status Enabled

Community Name: public

SNMP Device Index: 1

OK Cancel

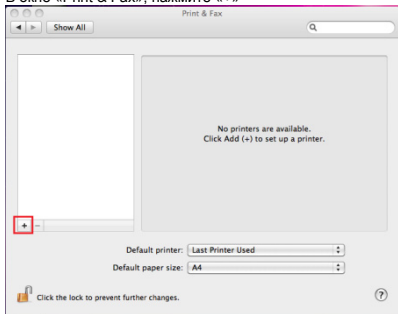
Нажмите «Next»



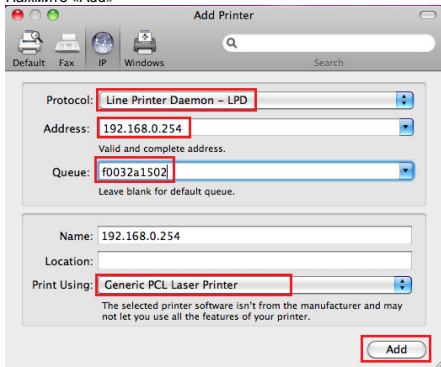
Нажмите «Finish»

4.3 Настройка LPR для MAC OS

В окне «Print & Fax», нажмите «+»



В окне «Protocol» выберите «Line Printer Daemon-LPD»
В строке «Address» введите IP-адрес USB-сервера
В строке «Queue» введите имя очереди (см. раздел 4.1 Описание)
В строке «Print Using» выберите драйвер принтера
Нажмите «Add»



Add Printer

Default Fax IP Windows

Search

Protocol: **Line Printer Daemon - LPD**

Address: **192.168.0.254**
Valid and complete address.

Queue: **f0032a1502**
Leave blank for default queue.

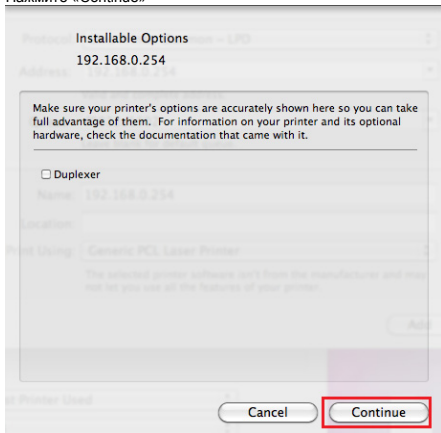
Name: 192.168.0.254

Location:

Print Using: **Generic PCL Laser Printer**
The selected printer software isn't from the manufacturer and may not let you use all the features of your printer.

Add

Нажмите «Continue»



Protocol: **Line Printer Daemon - LPD**

Address: **192.168.0.254**

Make sure your printer's options are accurately shown here so you can take full advantage of them. For information on your printer and its optional hardware, check the documentation that came with it.

Duplexer

Name: 192.168.0.254

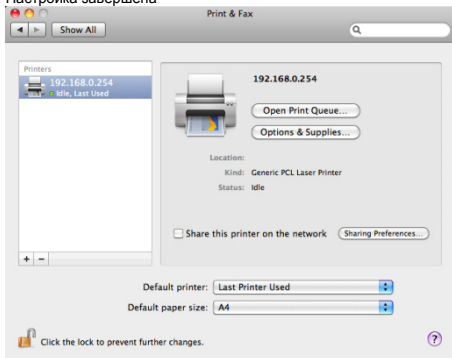
Location:

Print Using: **Generic PCL Laser Printer**
The selected printer software isn't from the manufacturer and may not let you use all the features of your printer.

Continue

Cancel

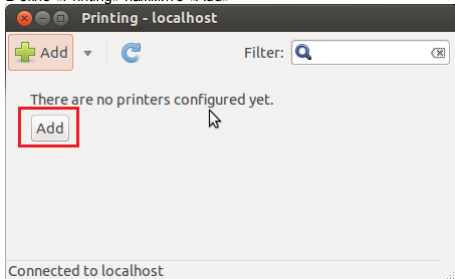
Настройка завершена



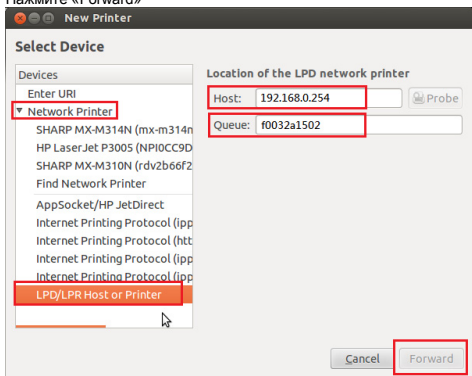
4.4 Настройка LPR для LINUX

На примере Ubuntu v12

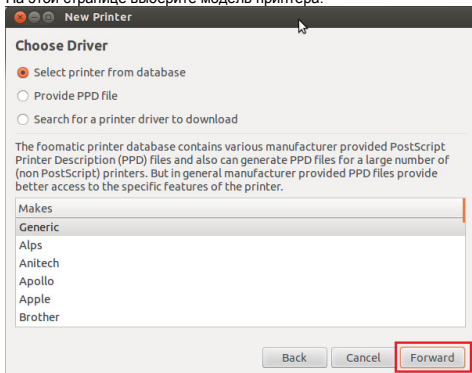
В окне «Printing» нажмите «Add»



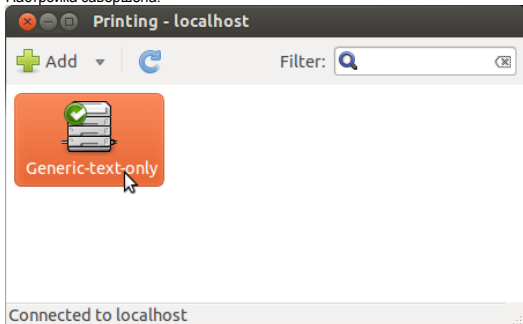
В окне «Devices» нажмите «Network Printer», выберите «LPD/LPR Host or Printer»
В строке «Host» введите IP-адрес USB-сервера.
В строке «Queue» введите имя очереди (см. раздел 4.1 Описание).
Нажмите «Forward»



На этой странице выберите модель принтера.



Настройка завершена.



5. Устранение неисправностей

5.1 Часто задаваемые вопросы

1. Почему я не могу подключить USB-устройство к своему компьютеру через Сетевой сервер USB over IP?
 - Убедитесь, что USB-устройство исправно функционирует при подключении к компьютеру через USB-кабель.
 - Если для USB-устройства, такого как USB-принтер или многофункциональное устройство, необходим драйвер, убедитесь, что он был установлен на используемом компьютере. Перезагрузка компьютера после установки драйвера USB-устройства также может помочь.
 - Несмотря на то, что Сетевой сервер USB over IP может работать с очень широким спектром USB-устройств, он не поддерживает некоторые USB-устройства. За подробной информацией обратитесь к списку поддерживаемых устройств.
2. Почему после установки я не вижу никаких серверов в списке Сетевого сервера USB over IP?
 - Убедитесь, что все Сетевые серверы USB over IP корректно подключены к сети. Некоторые антивирусные программы также могут использовать межсетевой экран, не позволяющий программе настройки Сетевого сервера USB over IP получить доступ к сети. Убедитесь, что программа настройки Сетевого сервера USB over IP не блокируется антивирусной программой.
3. Отключаются ли подключенные USB-устройства после выхода компьютера из спящего режима?
 - Подключенные устройства будут автоматически освобождаться для других пользователей сети, если вы забыли их отключить. После выхода компьютера из спящего режима подключите USB-устройства снова.