

# SAGEMCOM

**Информация для технической  
поддержки продукта  
Универсальный Роутер F@st 1744v1**



# Описание продукта

## Универсальный роутер Fast 1744v1

## Описание продукта Универсальный роутер Fast 1744 v1



Роутер предназначен для предоставления услуг доступа к Интернет, SIP телефонии и цифрового IP телевидения конечным абонентам Оператора

В качестве WAN интерфейса (канала Оператора) могут быть использованы Ethernet или беспроводной доступ через 3G-модем

Подключение конечных устройств пользователя (персональных компьютеров, мобильных устройств, телевизионных IP приставок и пр.) возможно по четырем 10/100 Мбит Ethernet интерфейсам, либо по Wi-Fi (802.11b/g/n).

Для доступа к Интернет через 3G необходим внешний 3G USB модем, подключаемый к любому разъему USB роутера

Уникальными функциями роутера Fast 1744 v1 являются:

- резервирование основного (проводного) канала Интернет (автоматический переход на беспроводной канал через 3G-модем при пропадании/отсутствии основного канала выхода в Интернет)

## Индикаторы роутера

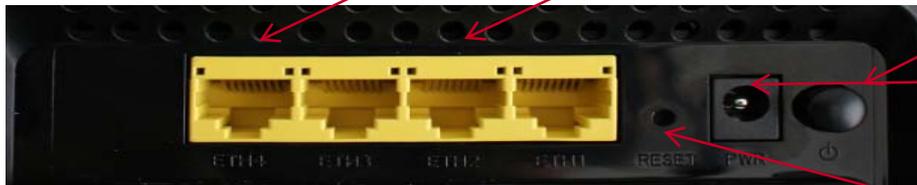
Индикаторы роутера дают важную информацию о текущем режиме его работы и возможных неполадках.

При возникновении вопросов и проблем, в первую очередь обращайтесь внимание на них.



LED	Статус	Значение
Power	Не светится	Питание не подано
	Зеленый	Питание подано - нормальный рабочий режим
	Красный	Ошибка загрузки. Активен режим восстановления. Рекомендуется обратиться в ближайший сервис-центр.
WAN Backup	Зеленый горит постоянно	Осуществляется соединение через основной канал
	Не светится	Осуществляется соединение через внешний USB 3G/LTE модем
Internet	Не светится	Питание выключено Интернет-аккаунт должен быть сконфигурирован
	Зеленый горит постоянно	Успешное соединение через Интернет-аккаунт
	Зеленый мигает	Передача данных по Интернет
	Красный	Неправильный Интернет-аккаунт. Необходимо ввести логин / пароль.
WLAN	Не светится	Wi-Fi модуль выключен
	Зеленый горит постоянно	Wi-Fi модуль активен
	Зеленый мигает	Передача данных по Wi-Fi
ETH	Не светится	Нет подключения к Ethernet-портам
	Зеленый горит постоянно	Установлено подключение к Ethernet-портам
	Зеленый мигает	Передача данных по Ethernet
WPS	Не светится	Функция WPS не активна
	Зеленый горит постоянно	Установлено беспроводное соединение с устройством по средству WPS
	Зеленый мигает	Ожидание нажатия кнопки WPS на подключаемом устройстве
USB	Не светится	USB порт не используется
	Зеленый горит постоянно	К USB порту подключено внешнее устройство
	Зеленый мигает	Обмен данными с подключенным устройством

## Интерфейсы роутера



Название	Предназначение
Кнопка авторизации и WPS	Служит для подключения Wi-Fi устройств, поддерживающих авторизацию WPS. Для подключения такого устройства к роутеру необходимо нажать эту кнопку, после чего устройство будет подсоединено.
Кнопка включения/отключения WiFi	Служит для включения и отключения беспроводного интерфейса WiFi
WAN	Служит для подключения Ethernet кабеля
Ethernet Порты	Служат для подключения компьютера, цифровой телевизионной приставки и других конечных устройств по интерфейсу Ethernet.
Порт USB	Служит для подключения внешнего 3G модема, необходимого для работы функции 3G резервирования
Выключатель питания	Служит для выключения питания роутера.
Разъем питания	Служит для подключения адаптера питания
Кнопка Reset	Служит для сброса модема в заводские настройки. Для этого возьмите тонкий предмет, например, скрепку, вставьте ее в отверстие RST, нажмите и удерживайте в течение 10 сек. После этого модем сбросится в заводские настройки. Затем запустите мастер авто-настройки с CD, поставляемом в комплекте.

Перед началом работы необходимо ознакомиться с назначением всех органов управления интерфейсами.

## Информация о продукте

На боковой стенке роутера расположена наклейка с информацией о роутере. Она полезна для настройки устройства, а также для сервисного обслуживания и логистики.

Серийный номер устройства. Позволяет идентифицировать конкретный роутер в партии. Является нужной информацией для логистики.

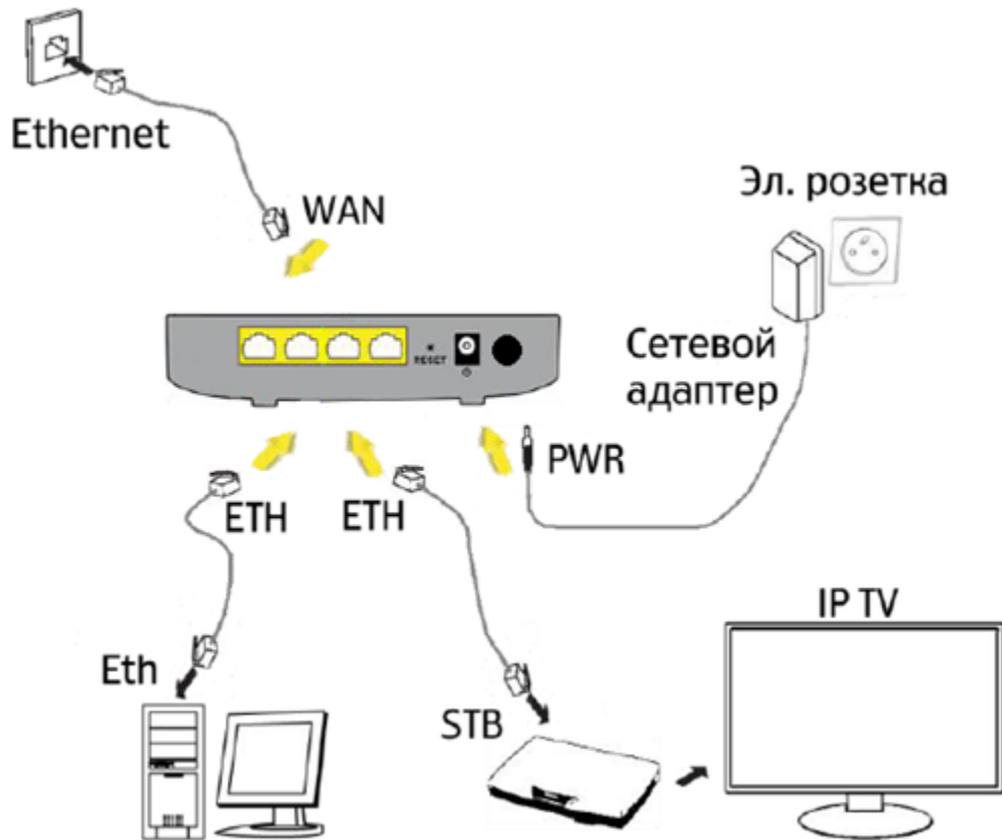
MAC-адрес устройства. Позволяет идентифицировать конкретный роутер. Является нужной информацией для сервис-центра.

Данные для доступа в Web интерфейс роутера. Так, в адресной строке интернет-браузера необходимо набрать <http://192.168.1.1>, а затем ввести имя пользователя admin и пароль admin.

Данные для подключения Wi-Fi устройств. Это заводские настройки, они могут отличаться от указанных если пользователь изменил их. Эти данные уникальны для каждого роутера. В данном примере имя беспроводной сети – ROSTELECOM\_ XXXX, тип шифрования – WPA-PSK, ключ - XXXXXXXXXXXX



## Схема подключения роутера по WAN Ethernet



В случае, если Оператор предоставляет услуги по технологии WAN Ethernet, Ethernet кабель от Оператора должен быть подключен к выделенному разъему роутера(ETH4).

Персональный компьютер, цифровая телевизионная приставка и другое оборудование подключаются к соответствующим портам Ethernet

Рекомендуется включать питание роутера только после осуществления всех необходимых подключений.

**Важно:** Конфигурация роутера на соответствующий режим работы, а также показ соответствия портов роутера подключаемому оборудованию производится в программе автоматической конфигурации, расположенной на прилагаемом диске.

# Конфигурация компьютера для работы с роутером

## Конфигурация компьютера для работы с роутером

Имеется два способа подключения к роутеру: через **проводной интерфейс Ethernet** и **беспроводной интерфейс Wi-Fi**.

Для осуществления настройки роутера необходимо подключение через проводной интерфейс Ethernet.

Крайне не рекомендуется использовать для конфигурации роутера подключение через Wi-Fi, т.к. в процессе изменения настроек роутер может стать недоступным, а при обновлении ПО роутера возможен сбой, который может привести к неработоспособности роутера.

## Конфигурация компьютера для работы с роутером Подключение через интерфейс Ethernet

Необходимо убедиться, что сетевая карта компьютера настроена в режиме DHCP, т.е. все сетевые настройки автоматически конфигурируются роутером. К примеру, в Windows XP это делается следующим образом:

1. Откройте Панель управления в меню Пуск:



2. Откройте вкладку Сетевые подключения:

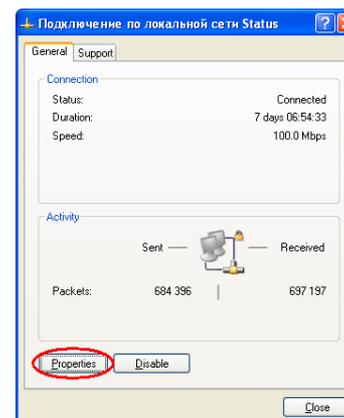


3. Выберите сетевой интерфейс, через который подключен роутер:

Обычно это «Подключение по локальной сети»

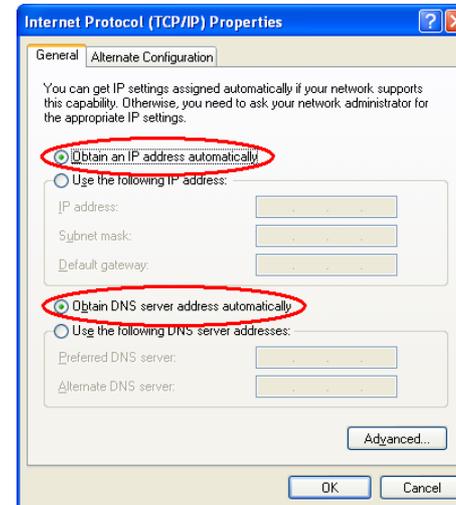
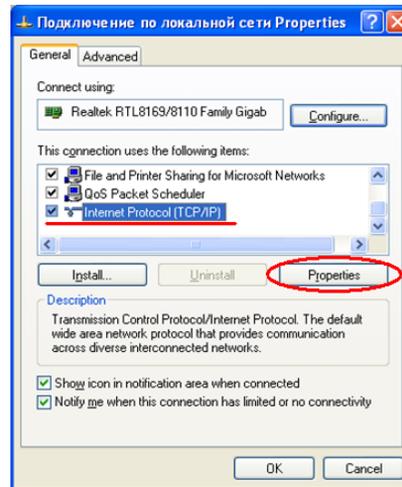


4. Нажмите кнопку «Свойства»:



## Конфигурация компьютера для работы с роутером Подключение через интерфейс Ethernet

5. В списке выберите протокол TCP/IP и нажмите «Свойства»
6. Установите опции «Получить IP адрес автоматически» и «Получить адрес DNS сервера автоматически» и нажимаем Ok.

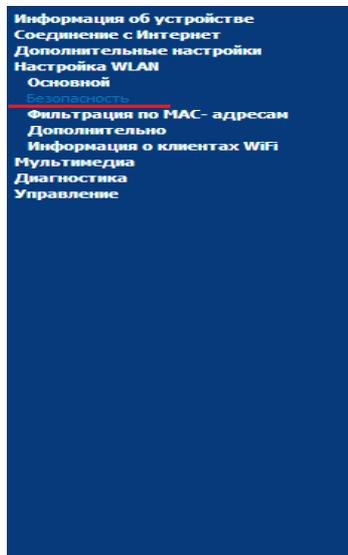


После этих шагов роутер станет доступен для работы и конфигурации

# Конфигурация компьютера для работы с роутером

## Подключение через интерфейс Wi-Fi

1. Убедитесь, что подключаемое устройство (персональный компьютер, телефон и т.д.) имеет Wi-Fi модем и что он активирован. Для этого нужно обратиться к инструкции устройства.
2. Выполните поиск беспроводных сетей и выберите имя беспроводной сети роутера. Затем выберите тип шифрования и введите ключ беспроводной сети. Эта информация напечатана на наклейке на задней стороне роутера. Следует помнить, что пользователь может изменить данные настройки. Точное их значение можно посмотреть в WEB интерфейсе роутера – Настройка WLAN -> Безопасность (к примеру, подключившись к роутеру через Ethernet).
3. Произведите подключение к выбранной беспроводной сети. После этого роутер станет доступен для работы



### Беспроводная связь -- Безопасность

Эта страница позволяет Вам настроить параметры безопасности беспроводного интерфейса локальной сети. Вы можете задать конфигурацию вручную ИЛИ с помощью "WiFi Protected Setup" (WPS)

Note: When both STA PIN and Authorized MAC are empty, PBC is used. If Hide Access Point enabled or Mac filter list is er

### Настройка WPS

Включить WPS

### Ручная настройка точки доступа

Вы можете установить способ аутентификации, выбрать алгоритм шифрования, установить стойкость шифрования и задать ключи к беспроводной сети. Когда закончите нажмите "Применить/Сохранить".

Выберете SSID:

Аутентификация:

WPA/WAPI пароль:

[Чтобы отобразить, щелкните здесь](#)

Интервал групповой снеты ключа WPA:

Шифрование WPA/WAPI:

Шифрование WEP:

# Настройка роутера для работы с помощью Мастера настройки оборудования

## **Настройка роутера для работы с помощью Мастера настройки оборудования**

**Для настройки роутера под сеть Оператора необходимо воспользоваться прилагаемым диском с Мастером настройки оборудования.**

**! Перед запуском Мастера авто-конфигурирования необходимо убедиться в том, что ADSL (или Ethernet) линия доступна и предоставляет необходимые услуги Оператора. Также, необходимо иметь оплаченный Интернет-аккаунт (логин и пароль) для доступа в Интернет.**

**Если настройки роутера были изменены ранее, рекомендуется перед запуском мастера авто-конфигурирования сбросить модем в заводские настройки (см. описание кнопки Reset на слайде №4)**

**Для запуска Мастера настройки вставьте прилагаемый диск в CD привод компьютера, программа запустится автоматически. При отсутствии CD-привода содержимое диска можно переписать на какой-нибудь съемный носитель (например, флэш) на другом компьютере и запустить программу установки Мастера с этого носителя.**

**Если этого не произошло, откройте CD диск в проводнике Windows и кликните на иконку Setup.exe Установите Мастер настройки оборудования, следуя указаниям программы установки.**

**По окончании установки запустится Мастер настройки. Его также можно запустить через иконку на рабочем столе или в меню «Пуск-Программы-Мастер настройки оборудования».**

**Настройте роутер, следуя указаниям Мастера настройки оборудования.**

## Настройка роутера для работы с помощью Мастера настройки оборудования

В процессе работы мастера авто-конфигурирования производятся следующие операции:

- Обновление ПО роутера с CD (только в случае если текущая версия ПО роутера устарела)
- Выбор требуемой конфигурации роутера в зависимости от региона технологии подключения и ее загрузка в роутер
- Конфигурация PPP соединения (ввод логина и пароля пользователя для доступа к Интернет)
- Конфигурация 3G-резервирования (ввод логина и пароля пользователя для доступа к Интернет через 3G-модем)
- Диагностика работоспособности (проверка подключения к линии ADSL или Ethernet, PPP-соединения, 3G-резервирования и выхода в Интернет)
- Установка последней версии ПО роутера с сервера обновлений

# Настройка резервирования через 3G соединение

## Настройка 3G резервирования

Уникальной функцией роутера является 3G-резервирование - автоматический переход на канал 3G при пропадании/отсутствии основного канала выхода в Интернет через ADSL или Ethernet.

Для работы данной функции необходимо:

- Приобрести 3G USB модем из следующего списка:

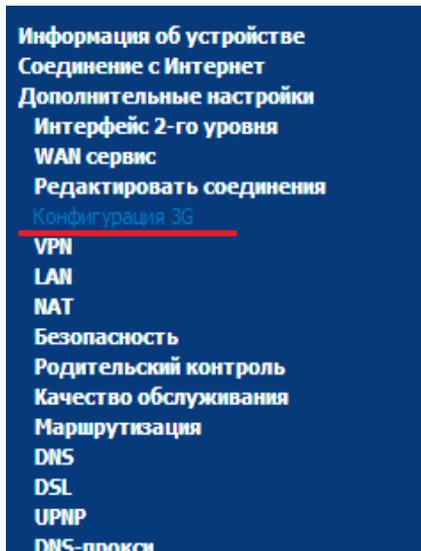
- **HUAWEI** : E220, E1550, E1552, E1752, E160G, E176G, E180, E169G, E150, HW601
- **ZTE**: MF112, MF626, MF627, MF180, MF190A
- **Alcatel**: X220, X080
- **Airplus**: MCD-650
- **Withtel**: WMU-100A
- **Anydata**: ADU-300

- Подготовьте 3G модем (обычно просто установить SIM карту) и убедитесь, что модем предоставляет доступ в Интернет (например, подключив его к компьютеру).

## Настройка 3G резервирования

- Подключите 3G модем к роутеру
- Настройте функцию 3G резервирования в Web интерфейсе или с помощью Мастера настройки оборудования

Настройка 3G-резервирования через Web-интерфейс:



### Конфигурация 3G-резервирования

**3G-резервирование** поддерживает использование 3G USB-модема, подсоединенного к USB-интерфейсу роутера в к подключает 3G USB-модем автоматически, если основной канал связи не работает.

Введите параметры USB-модема для 3G соединения с интернет. Нажмите "**Сохранить**" для сохранения параметров.

Включить 3G-резервирование

PIN-код:

APN:

Пользователь:

Пароль:

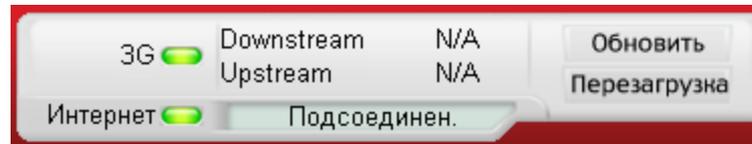
Набираемый номер:

Протокол аутентификации:

## Настройка 3G резервирования

После этого роутер будет автоматически переходить на канал 3G в случае, если ADSL или Ethernet соединение будет отсутствовать.

Как только связь по основному проводному каналу снова будет доступна, модем автоматически перейдет на основной канал. Время переключения составляет около 30 секунд. Текущий режим можно узнать в Web-интерфейсе роутера, на баннере состояния или по светодиодной индикации:



! Следует помнить, что в режиме 3G предоставляется только одна услуга – доступ в Интернет. Услуга IPTV в данном режиме недоступна.

# Настройка сетевого принтера (сервер печати)

## Настройка сетевого принтера

Для настройки сетевого доступа к вашему принтеру выполните следующие действия через Web-меню роутера:

- В меню «Мультимедиа-Сервис печати» установите флаг «Включить встроенный принт-сервер», введите имя принтера, по которому вы будите подключаться к нему по сети без пробелов (например, Super\_printer), модель принтера (для информации) и нажмите кнопку «Применить/Сохранить».

The screenshot shows the router's web interface. On the left is a dark blue navigation menu with the following items: 'Информация об устройстве', 'Соединение с Интернет', 'Дополнительные настройки', 'Настройка WLAN', 'Мультимедиа', 'Сервер печати' (highlighted with a red underline), 'Сервис хранения информации', 'Диагностика', and 'Управление'. The main content area is titled 'Настройки принт-сервера' and contains the text: 'Эта страница позволяет включить/отключить поддержку принтера.' Below this is a checkbox labeled 'Включить встроенный принт-сервер.' which is checked and highlighted with a red box. Underneath are two input fields: 'Имя принтера' with the value 'Super\_Printer' and 'Производитель и модель' with the value 'HP2600', both highlighted with red boxes. At the bottom right is a button labeled 'Применить/Сохранить' also highlighted with a red box.

Подключите в любой свободный USB-порт роутера ваш USB-принтер

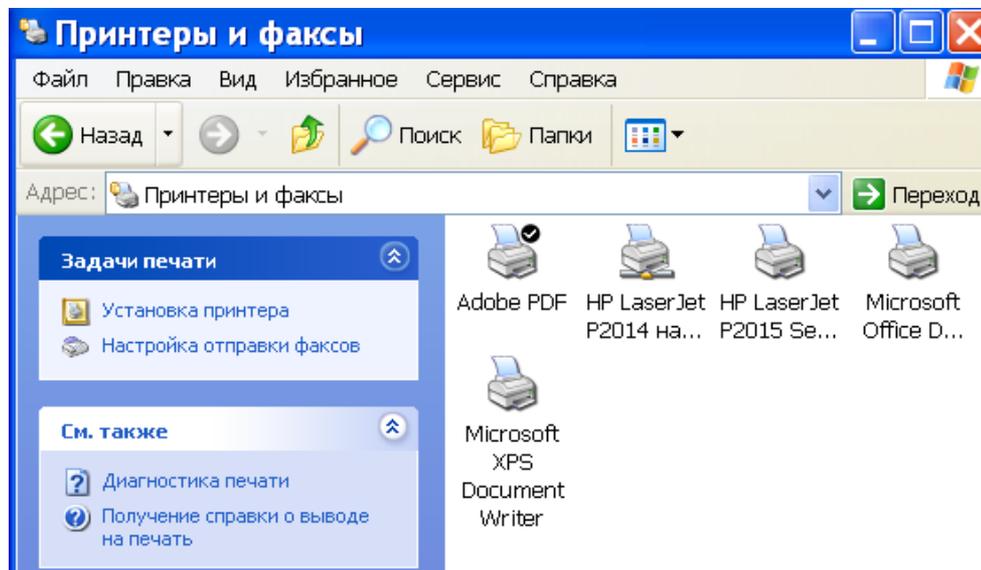
## Настройка сетевого принтера

- Создайте и настройте сетевой принтер на вашем компьютере, используя для доступа к нему следующий адрес:

[http://192.168.1.1:631/printers/Имя\\_принтера](http://192.168.1.1:631/printers/Имя_принтера) (Имя\_принтера - это имя принтера, введенное вами на первом шаге)

Ниже приведен пример установки сетевого принтера для Window XP.

Установка производится через Панель управления (Меню Пуск – Панель управления – Принтеры и Факсы).



## Настройка сетевого принтера

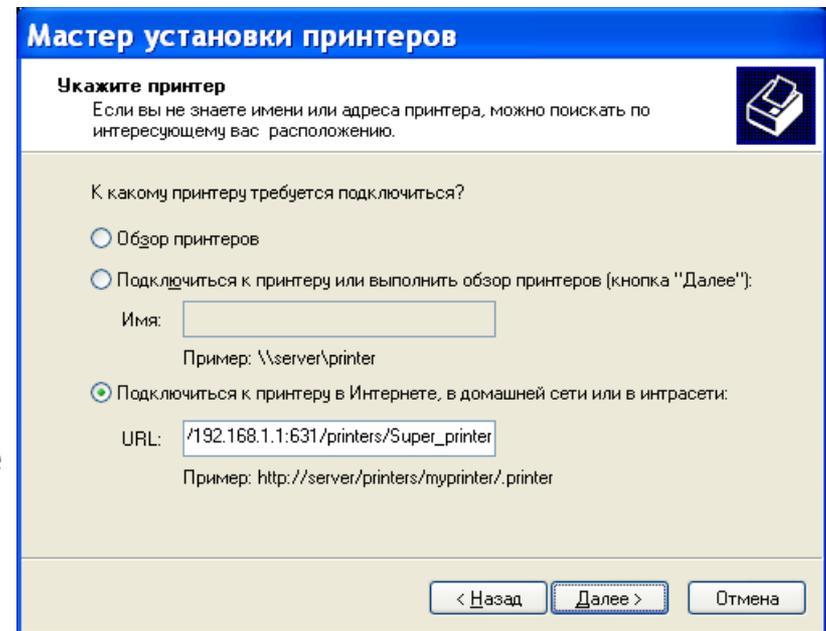
- Выберите меню «Файл – Установить принтер». Запустится Мастер установки принтеров Windows. Нажмите кнопку «Далее». В следующем окне выберите пункт «Сетевой принтер или принтер, подключенный к другому компьютеру». Нажмите кнопку «Далее».

- Введите путь URL для принтеру по сети, например:

[http://192.168.1.1:631/printers/Super\\_printer](http://192.168.1.1:631/printers/Super_printer)

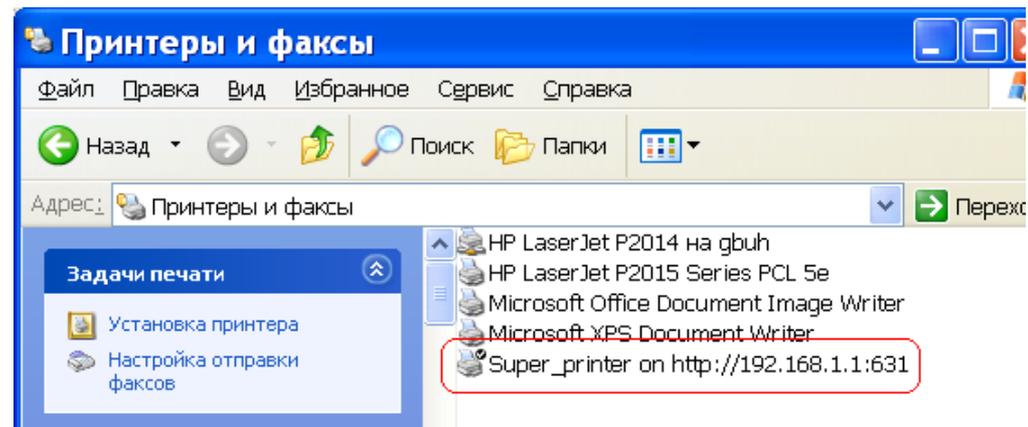
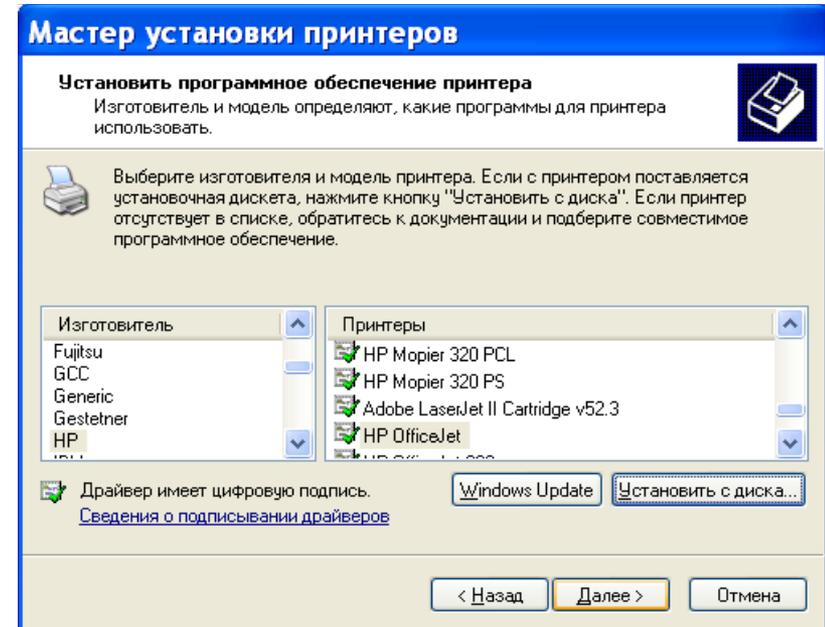
(Super\_printer – имя принтера, настроенное на роутере на первом шаге).

Нажмите далее. Откроется окно установки драйвера принтера.



## Настройка сетевого принтера

- Выберите драйвер, соответствующий вашему реальному принтеру (например, HP Photosmart 2600). Нужный драйвер может быть в списке драйверов, поставляемых в составе операционной системы или на диске, идущем в комплекте с принтером (в этом случае установка драйвера производится по кнопке «Установить с диска...»). Нажмите кнопку «Далее», требуемый драйвер будет установлен и ваш принтер появится в списке принтеров, установленных в вашей системе.



# Настройка сервиса хранения информации (внешнее сетевое хранилище)

## Настройка сервиса хранения информации

Для настройки доступа по сети к Вашим данным на внешнем хранилище, выполните следующие действия через Web-меню роутера:

- Подключите в любой свободный USB-порт роутера ваш USB-накопитель
- В меню «Мультимедиа-Сервис хранения информации» проверьте, что он правильно опознался и запомните как ваше устройство называется в системе (например, usb1\_1)
- **ВНИМАНИЕ:** поддерживается только файловая система FAT

Информация об устройстве  
Соединение с Интернет  
Дополнительные настройки  
Настройка WLAN  
Мультимедиа  
Сервер печати  
Сервис хранения информации  
Устройства хранения  
Учетные записи  
Диагностика  
Управление

### Сервис хранения информации

Сервис хранения информации предоставляет возможность простого доступа к устройствам хранения информации, подключенных к роутеру

Имя тома	Файловая система	Общий объем	Использованный объем
usb1_1	fat	15312	3338

## Настройка сервиса хранения информации

- В меню «Учетные записи» нажмите кнопку «Добавить» и введите данные для подключения к вашему устройству хранения через сеть Windows (Samba). При этом поле «Имя тома» должно совпадать со значением, которое вы запомнили на предыдущем шаге (usb1\_1). Нажмите кнопку «Применить/Сохранить».

Информация об устройстве  
Соединение с Интернет  
Дополнительные настройки  
Настройка WLAN  
Мультимедиа  
Сервер печати  
Сервис хранения информации  
Устройства хранения  
Учетные записи  
Диагностика  
Управление

### Конфигурация доступа к устройству хранения

Введите имя пользователя, пароль и имя тома, на котором будет создан корневой каталог.

Имя пользователя:   
Пароль:   
Подтвердите пароль:   
Имя тома:

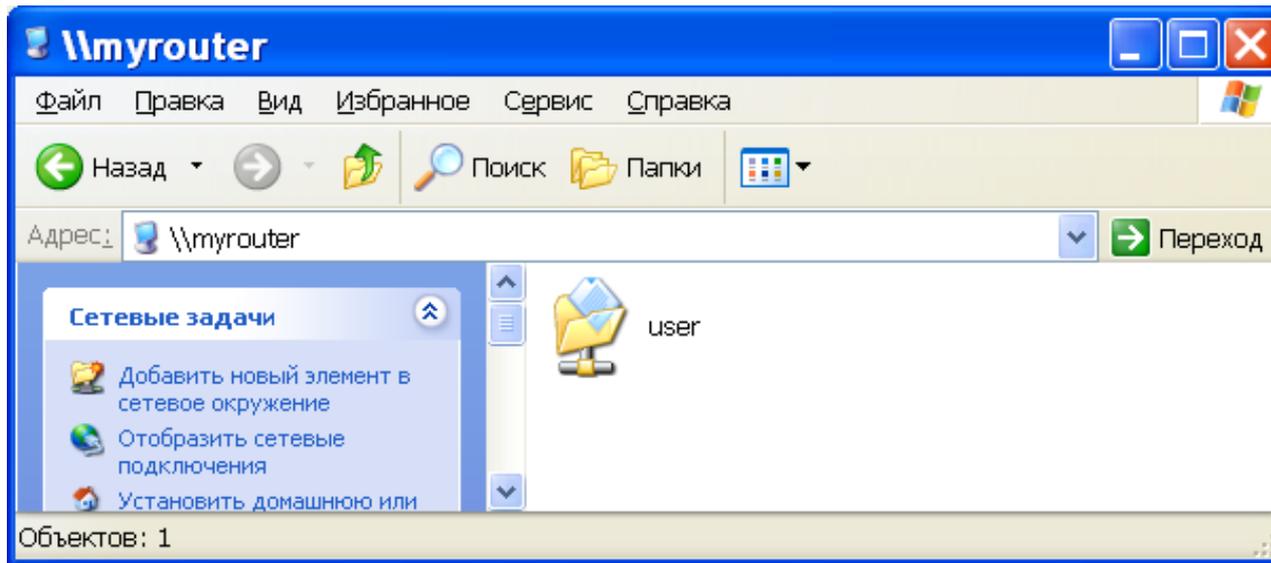
ВНИМАНИЕ: Имя тома должно быть показано на странице информации об устройствах хранения.

Применить/Сохранить

## Настройка сервиса хранения информации

- Теперь вы можете получить доступ через сеть к вашим файлам, введя в адресной строке любого окна Windows сетевой адрес роутера:

\\192.168.1.1 или \\myrouter. На запрос имени и пароля пользователя введите имя и пароль, которые вы настроили на роутере на предыдущем шаге.



**Внимание!** Если вы отключите устройство хранения и подключите его снова, то оно опознается под другим именем (например, usb1\_2) и доступ по сети к нему будет закрыт. В этом случае нужно удалить прежнюю учетную запись и создать новую.

**ЧАВО**

**ЧАсто задаваемые  
ВОпросы**

## ЧАВО – ЧАсто задаваемые ВОпросы

- В: Я не могу открыть Web-интерфейс роутера. Что делать ?
- О:
  1. Убедиться, что роутер включен и исправен (должен светиться зеленым индикатор Power)
  2. Убедиться в правильности подключения роутера (слайд 7)
  3. Проверить настройки компьютера (слайды 10-11)

Если проблема не устранится, то:

1. Сбросить роутер в заводские настройки (кнопкой Reset, слайд 5)
2. Запустить мастер авто-конфигурации (слайды 14-15)

## ЧАВО – ЧАсто задаваемые ВОпросы

- В: Мой роутер не выходит в Интернет. Доступ в Web интерфейс работает. Что делать ?
  
- О:
  1. Убедиться в правильности подключения роутера (слайд 7)
  2. Проверить настройки компьютера (слайды 10-11)
  3. Убедиться, что Ваш аккаунт оплачен
  4. Сбросить роутер в заводские настройки (кнопкой Reset, слайд 5)
  5. Запустить мастер авто-конфигурации (слайды 14-15)

## ЧАВО – ЧАсто задаваемые ВОпросы

- В: Я не могу подключиться к роутеру по Wi-Fi. Что делать ?
- О:
  1. Убедиться, что на подключаемом устройстве Wi-Fi включен.
  2. Убедиться, что Wi-Fi настройки роутера соответствуют слайду 12
  3. Сконфигурировать устройство согласно Wi-Fi настройкам роутера

## ЧАВО – ЧАсто задаваемые ВОпросы

- В: У меня не работает 3G резервирование. Что делать ?
  
- О:
  1. Убедиться, что к роутеру подключен 3G USB модем из поддерживаемого списка (указанного на слайде 17)
  2. Убедиться, что роутер и 3G модем настроены правильно (согласно слайдам 18-19)
  3. Убедиться, что в роутере установлена последняя версия ПО, для чего запустить мастер авто-конфигурации (слайд 14-15) и выбрать соответствующий пункт меню. Он обновит ПО роутера с сервера обновления.

## ЧАВО – ЧАсто задаваемые ВОпросы

- В: У меня не работает IPTV. Что делать ?
  
- О:
  1. Убедиться, что у Вас подключена услуга цифрового IP телевидения
  2. Убедиться, что Вы используете цифровую телевизионную приставку, предоставленную Оператором.
  3. Убедиться, что в роутере установлена последняя версия ПО, для чего запустить мастер авто-конфигурации и выбрать соответствующий пункт меню. Он обновит ПО роутера с сервера обновления.

## ЧАВО – ЧАсто задаваемые ВОпросы

- В: Мастер авто-конфигурирования не работает на моей операционной системе. Как настроить роутер вручную ?
  
- О:
  1. Обратиться к Вашему Оператору для получения последних версий ПО роутера и соответствующего файла конфигурации.
  2. Сбросить роутер в заводские настройки (кнопкой Reset, слайд 5)
  3. Убедиться, что роутер подключен к компьютеру по кабелю Ethernet (слайд 9)
  4. Открыть Web интерфейс роутера, используя данные с наклейки роутера (слайд 6)
  5. Открыть раздел «Управление» / «Обновление ПО»

## ЧАВО – ЧАсто задаваемые ВОпросы

6. Открыть раздел «Управление» / «Обновление ПО»
7. Нажав кнопку «Выберите файл», выбрать файл-образ ПО и нажать кнопку «Обновить ПО». Через ~2 минуты роутер закончит процесс обновления.
8. Вновь зайти в Web интерфейс роутера и открыть раздел «Управление» -> «Параметры настройки» -> «Обновление»
9. Нажав кнопку «Выберите файл», выбрать файл конфигурации и нажать кнопку «Восстановить настройки». Примерно через минуту роутер перезагрузится с новой конфигурацией.

Информация об устройстве  
Соединение с Интернет  
Дополнительные настройки  
Настройка WLAN  
Мультимедиа  
Диагностика  
Управление  
Параметры настройки  
Системный журнал  
Журнал безопасности  
Интернет-время  
Контроль доступа  
Обновление ПО  
Информация о системе  
Перезагрузка

### Обновление Программного Обеспечения (ПО)

**Шаг 1:** Получите файл обновленного программного обеспечения у вашего провайдера.

**Шаг 2:** Введите путь к местоположению файла в поле ниже или нажмите кнопку "Просмотр", чтобы определить местонахождение файла обновленного ПО.

**Шаг 3:** Нажмите кнопку "Обновить ПО" для загрузки файла нового ПО.

Важно: процесс обновления занимает приблизительно 2 минуты, после чего Ваш роутер перезагрузится.

Имя файла Программного Обеспечения (ПО):  Файл не выбран

Информация об устройстве  
Соединение с Интернет  
Дополнительные настройки  
Настройка WLAN  
Мультимедиа  
Диагностика  
Управление  
Параметры настройки  
Резервная копия  
Восстановление  
Сброс  
Системный журнал  
Журнал безопасности  
Интернет-время  
Контроль доступа  
Обновление ПО  
Информация о системе  
Параметры

### Настройка Восстановление конфигурации

Восстановление конфигурации B3-роутера. Вы можете восстановить настройки роутера, используя сохраненные файлы.

Имя файла:  Файл не выбран

## ЧАВО – ЧАсто задаваемые ВОпросы

10. Вновь зайти в Web интерфейс роутера, открыть раздел «Соединение с интернет» и ввести свой логин и пароль для доступа в Интернет. После ввода нажать кнопку «Сохранить/Применить». Роутер должен подключиться к сети Интернет, о чем будет говорить индикация в правом верхнем углу Web-интерфейса
11. При необходимости настройки работы роутера через 3G модем нужно открыть раздел «Дополнительные настройки -> Конфигурация 3G» и ввести свой логин и пароль для подключения к Интернет через 3G модем. После ввода нажать кнопку «Сохранить».

The image contains three screenshots from the Sagemcom router web interface, illustrating the steps to configure 3G internet access.

**Left Screenshot: Internet Connection Settings**  
 The left sidebar menu is visible with 'Соединение с Интернет' highlighted. The main content area shows the 'Настройка соединения с Интернет' (Internet Connection Settings) page. At the top, the status is 'F@ST 1744.V1'. Below, it indicates that the connection is currently absent. A red box highlights the 'PPP Имя пользователя:' field with the value 'pppoe'. Another red box highlights the 'PPP Пароль:' field with masked characters. A 'Применить / Сохранить' button is also highlighted with a red box. A checkbox for 'Перенаправлять на эту станцию при отсутствии соединения' is checked.

**Middle Screenshot: 3G Configuration Menu**  
 This screenshot shows the 'Конфигурация 3G' (3G Configuration) page selected in the sidebar menu. The menu items include: Информация об устройстве, Соединение с Интернет, Дополнительные настройки Интерфейс 2-го уровня, WAN сервис, Редактировать соединения, Конфигурация 3G (highlighted), VPN, LAN, NAT, Безопасность, Родительский контроль, Качество обслуживания, Маршрутизация, DNS, DSL, UPnP, and DNS-прокси.

**Right Screenshot: 3G Reservation Configuration**  
 This screenshot shows the 'Конфигурация 3G-резервирования' (3G Reservation Configuration) page. It explains that 3G reservation supports the use of a 3G USB modem. A checkbox for 'Включить 3G-резервирование' is checked. Below, several fields are highlighted with red boxes: 'PIN-код:', 'APN:' (value: 'internet.usi.ru'), 'Пользователь:' (value: 'user'), 'Пароль:' (masked), 'Набираемый номер:' (value: '\*99\*\*\*\*\*1'), and 'Протокол аутентификации:' (value: 'AUTO AUTH'). A 'Сохранить' button is highlighted with a red box at the bottom right.

## ЧАВО – ЧАсто задаваемые ВОпросы

- В: **Какие операционные системы поддерживаются роутером ?**

- О:

Любые, в которых интегрирован стек TCP/IP v4. Как правило, это все семейство Windows (включая CE), а также MAC OS и Linux.

Мастер авто-конфигурирования разработан только под ОС Windows XP, Vista, 7. Для конфигурации роутера под другими ОС, см. предыдущий вопрос.

## ЧАВО – ЧАсто задаваемые ВОпросы

- В: Могу ли я подключить к USB порту роутера что-нибудь кроме 3G модема ?
- О:  
В настоящий момент поддерживается подключение USB принтеров, внешних накопителей с USB-интерфейсом, а также, некоторых моделей 3G/GPRS USB-модемов. Для получения полного списка совместимого оборудования обратитесь к Вашему Оператору.

## ЧАВО – ЧАсто задаваемые ВОпросы

- В: У меня на роутере постоянно светится красный светодиод «Питание», а доступа в Интернет нет и IPTV не работает. Что делать?

- О:

Роутер находится в режиме аварийного восстановления.

Режим аварийного восстановления – это специальный режим работы роутера, который активируется в случае, если ПО роутера повреждено.

Роутер может перейти в режим аварийного восстановления в случае, если произошел сбой, отключение питания, либо перезагрузка роутера во время процесса обновления его ПО.

## ЧАВО – ЧАсто задаваемые ВОпросы

Обновление ПО может быть инициировано:

- Оператором, удаленно по протоколу TR-69
  - Программой авто-инсталляции (CD Wizard)
  - Пользователем через Web интерфейс роутера
- 
- Для восстановления работоспособности роутера нужно запустить Мастер настройки оборудования DISEL с вашего компьютера в режиме Полной настройки и провести повторное конфигурирование роутера. Все действия, необходимые для восстановления ПО роутера, Мастер настройки выполнит автоматически.

**Спасибо за внимание**

