



БЕСПРОВОДНОЙ МАРШРУТИЗАТОР

N150

Руководство пользователя

F9K1001V5 8820ru01312ru Rev. A00

СОДЕРЖАНИЕ

Подготовка к работе	1
Содержимое комплекта	1
Первичная установка	1
Аппаратное подключение	2
Подключение беспроводных устройств	20
Дополнительные возможности	22
Дополнительное программное обеспечение	22
Ознакомление с маршрутизатором	23
Технические данные	25
Технические характеристики	25
Системные требования	26
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАРШРУТИЗАТОРА	27
Автоматическое обновление программного обеспечения маршрутизатора Belkin	27
Обновление встроенного ПО маршрутизатора через веб-интерфейс	28
Сброс настроек маршрутизатора	31
Восстановление заводских параметров маршрутизатора	31
Восстановление параметров маршрутизатора по умолчанию с помощью веб-интерфейса	32

Устранение неполадок, техническая поддержка и гарантийные обязательства	34
Устранение неполадок	34
Техническая поддержка	38
Belkin International, Inc., Ограниченная гарантия на два года	39
Нормативная информация	42
Декларация соответствия электромагнитной совместимости и электромагнитных помех	42
Европа – Декларация соответствия требованиям ЕС	43
Общие принципы техники безопасности:	43

Содержимое комплекта

Беспроводной маршрутизатор N150

Кабель Ethernet (присоединен к маршрутизатору)

Блок питания (присоединен к маршрутизатору)

Руководство по скорой установке

Первичная установка

Размещение маршрутизатора

Лучше всего размещать маршрутизатор рядом с модемом, на открытом месте, подальше от больших металлических предметов и магнитов (например, динамиков). Сила беспроводного сигнала может повыситься, если маршрутизатор размещен выше уровня пола.

Аппаратное подключение

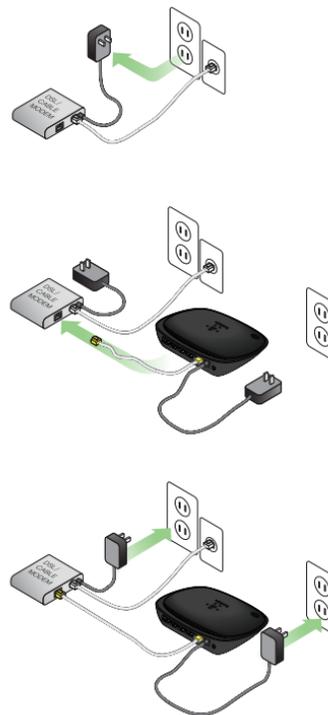
Подключение маршрутизатора N150

Выключите модем, отсоединив его от сети питания. Некоторые модемы оснащены резервной батареей, которая также должна быть отключена.

Подключите маршрутизатор к модему, используя кабель (уже подключен).

Подключите модем к сети питания. Если модем оснащен резервной батареей, то ее можно подключить обратно. Вероятно потребуются удерживать кнопку сброса в течение 10 секунд.

Подключите маршрутизатор к сети питания.



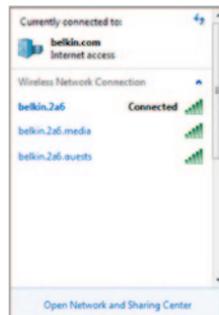


Подключитесь к маршрутизатору

Идентификатор сети и пароль маршрутизатора по умолчанию можно найти на этикетке, на нижней части маршрутизатора.

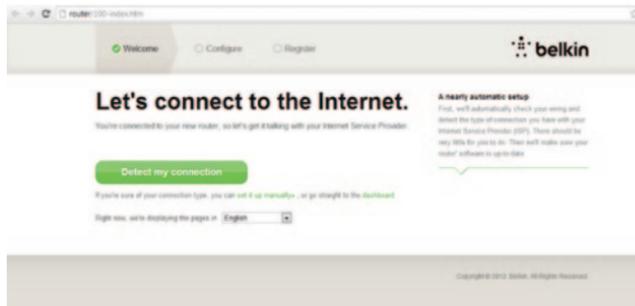
Подключитесь к беспроводной сети, указанной на этикетке маршрутизатора, при помощи своего компьютера, смартфона или планшетного компьютера.

Руководство по подключению беспроводных устройств можно найти в разделе «Connect Your Wireless Devices» («Подключение беспроводных устройств») на странице 20.



Когда потребуется, введите указанный на карточке пароль (ключ безопасности).

Когда устройство подключено к маршрутизатору, откройте браузер и перейдите на страницу <http://router/>. Откроется начальная страница маршрутизатора.

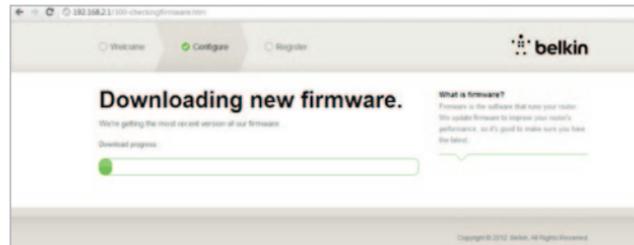
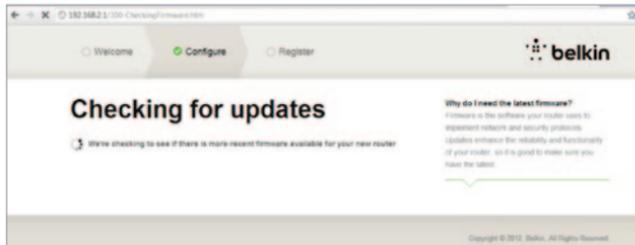


Если страница не открывается, введите `http://192.168.2.1`, чтобы открыть главную страницу маршрутизатора.

Нажмите кнопку «Detect my connection» («Обнаружить соединение»). (Если вы предпочитаете настроить маршрутизатор вручную, нажмите на ссылку «set it up manually» («настроить вручную») и перейдите к странице 10.)

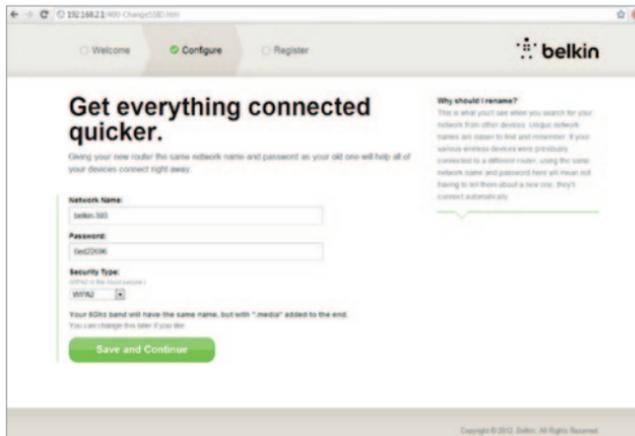
Через несколько секунд маршрутизатор автоматически обнаружит подключение к Интернету и произведет перезапуск. Это может занять от 30 секунд до 3 минут в зависимости от типа соединения.

Если маршрутизатор не может обнаружить подключение к Интернету, возможно, требуется перезапуск модема или, при необходимости, имя пользователя и пароль. Следуйте инструкциям на экране.



Если обновлений нет, то мастер установки продолжит работу.

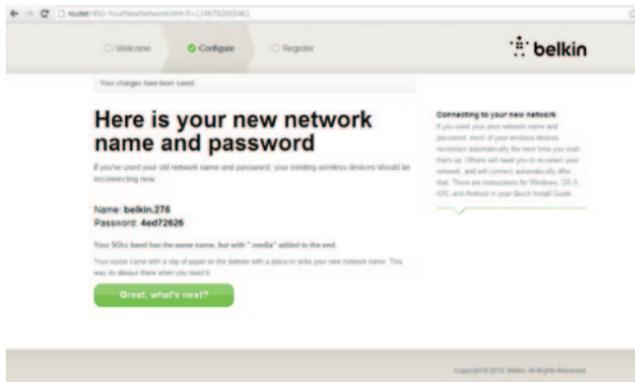
После подключения к Интернету маршрутизатор определит наличие обновления прошивки и обновит ее. Просьба дожидаться обновления прошивки в течение 5 минут.



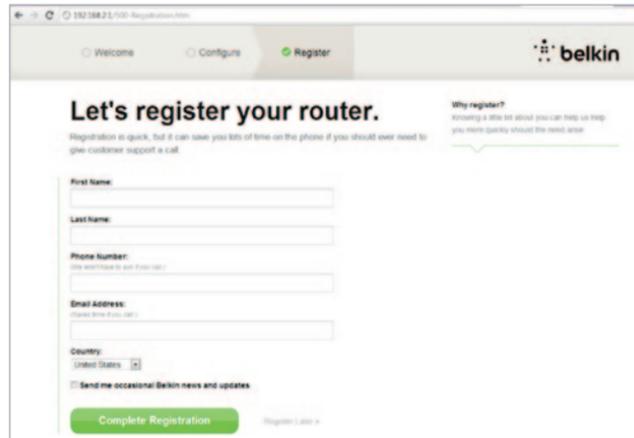
На следующей странице мастер настройки предложит сменить сетевое имя маршрутизатора и пароль. Использование сетевого имени (SSID) прежнего маршрутизатора и пароля упростит подключение ваших устройств к новому маршрутизатору.

Если вы решили эти настройки изменить, то введите новые значения и нажмите «Save and Continue» («Сохранить и продолжить»). (Примечание: Пароль должен содержать не менее 8 символов.)

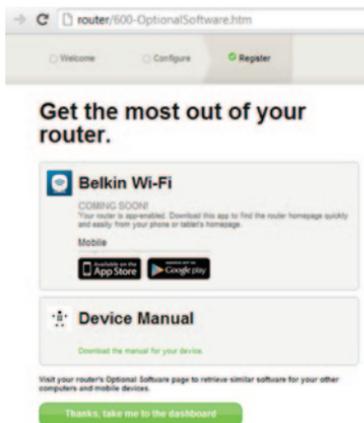
Если вы меняете сетевое имя и пароль, запишите его на сервисной карточке маршрутизатора. Далее вам потребуется подключиться к новой сети.



Просьба воспользоваться возможностью зарегистрировать маршрутизатор. В случае проблем с маршрутизатором это поможет службе технической поддержки.

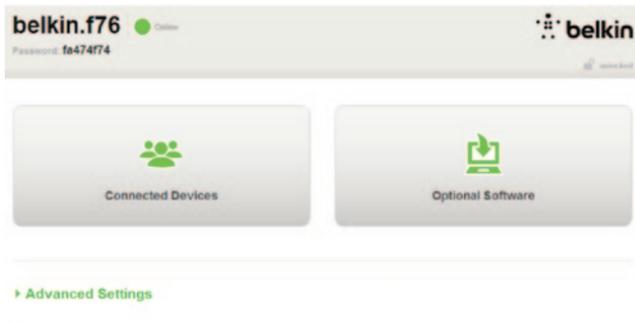


Просто заполните все требуемые поля на нажмите «Complete Registration» («Завершить регистрацию»). Если вы не хотите регистрироваться сейчас, нажмите «Register Later» («Зарегистрироваться позже») для продолжения.



На следующей странице вы можете загрузить дополнительное программное обеспечение, которое поставляется вместе с маршрутизатором.

На экране отображается список программного обеспечения, например, приложение Belkin Wi-Fi, которое используется для быстрого доступа к домашней странице вашего маршрутизатора. При желании загрузить данное программное обеспечение, нажмите на кнопку, соответствующую вашему устройству.



По завершению установки программного обеспечения нажмите «Thanks, take me to the dashboard» (Спасибо, перейти к панели управления»).

Поздравляем! Вы видите панель управления маршрутизатором. Маршрутизатор настроен и готов к использованию.

Кнопка WPS

1. Запустите Подключение нажатием кнопки WPS (WPS PBC) на компьютере или другом устройстве Wi-Fi, которое нужно подключить к маршрутизатору. Часто этой цели служит кнопка в программном обеспечении, которое прилагается к устройству, либо физическая кнопка «WPS», «PBC» либо «Security» на самом устройстве.
2. В течение двух минут прижмите кнопку WPS на маршрутизаторе и удерживайте 2 секунды.

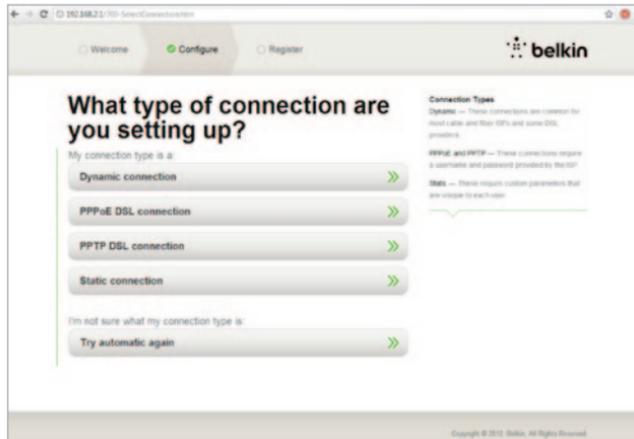
В ходе поиска устройства Wi-Fi индикатор над кнопкой «WPS» будет мигать синим цветом. Когда подключение будет установлено, индикатор начнет светиться постоянным синим цветом, а затем погаснет. Если соединение не установлено, индикатор замигает желтым цветом. В этом случае попробуйте повторить процесс.

Эту процедуру следует проводить для каждого устройства с WPS, которое нужно добавить к сети.

Ручная настройка подключения к Интернету

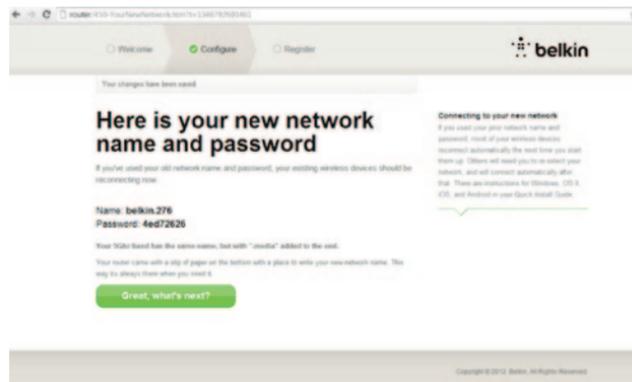
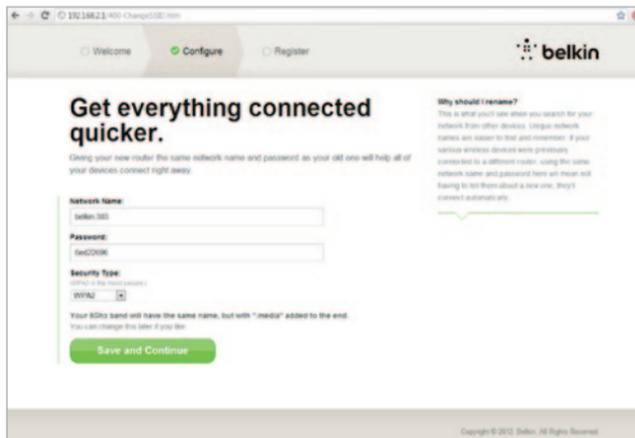
В адресной строке обозревателя введите `http://Router/`. Можно также ввести адрес `http://192.168.2.1/`. Появится страница приветствия маршрутизатора.

Нажмите на ссылку «Set it up manually» («Настроить вручную»). Выберите тип соединения, предлагаемый вашим провайдером. Типы соединений описаны на странице 16.



Если выбранный тип соединения требует дополнительной информации (например, имя провайдера и пароль), система ее потребует.

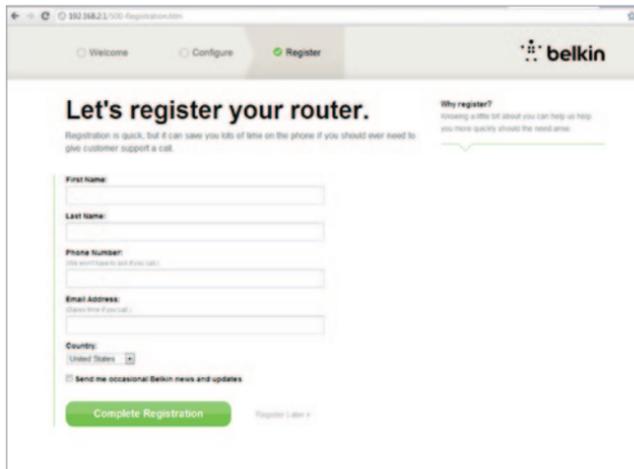
На следующей странице мастер настройки предложит сменить сетевое имя маршрутизатора и пароль. Использование сетевого имени (SSID) прежнего маршрутизатора и пароля упростит подключение ваших устройств к новому маршрутизатору.



Нажмите «Great, what's next?» («Отлично, что дальше?»).

Если вы решили эти настройки изменить, то введите новые значения и нажмите «Save and Continue» («Сохранить и продолжить»)
(Примечание: Пароль должен содержать не менее 8 символов.)

Если вы меняете сетевое имя и пароль, запишите его на сервисной карточке маршрутизатора. Далее вам потребуется подключиться к новой сети. Для этого обратитесь к странице 20.



192.168.2.1/00 Registration

Welcome Configure Register

belkin

Let's register your router.

Registration is quick, but it can save you lots of time on the phone if you should ever need to get customer support or call.

Why register?
Knowing a little bit about you can help us help you more quickly should the need arise.

First Name:

Last Name:

Phone Number:
(We won't share it with third parties)

Email Address:
(We won't share it with third parties)

Country:

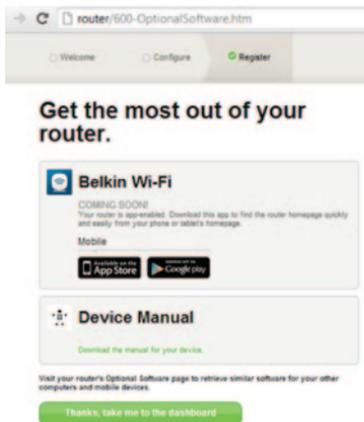
Send me occasional Belkin news and updates

[Complete Registration](#) [Register Later](#)

Просьба воспользоваться возможностью зарегистрировать маршрутизатор. В случае проблем с маршрутизатором это поможет службе технической поддержки.

Просто заполните все требуемые поля на нажмите «Complete Registration» («Завершить регистрацию»). Если вы не хотите регистрироваться сейчас, нажмите «Register Later» («Зарегистрироваться позже») для продолжения.

На следующей странице вы можете загрузить дополнительное программное обеспечение, которое поставляется вместе с маршрутизатором.



На экране отображается список программного обеспечения, например, приложение Belkin Wi-Fi, которое позволяет осуществить простой доступ к домашней странице вашего маршрутизатора. При желании загрузить какое-либо из предложенного программного обеспечения, нажмите на кнопку, соответствующую вашему устройству.

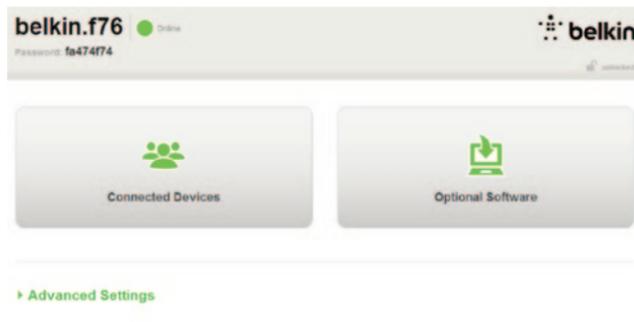
По завершению установки программного обеспечения нажмите «Thanks, take me to the dashboard» (Спасибо, перейти к панели управления»).

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Поздравляем! Вы видите панель управления маршрутизатором. Маршрутизатор настроен и готов к использованию.

Состояние подключения к Интернету отображается в верхнем левом углу начальной страницы маршрутизатора.

Если сообщения «Online» нет, то будет отображаться информация об ошибке.



▼ Advanced Settings

LAN Settings

- Local Network Settings
- Connected Devices
- Static Routing

WAN Settings

- ISP Connection Type
- DNS
- MAC Address

WiFi

- Network Name
- Security
- Wi-Fi Protected Setup

Firewall

- Firewall
- Port Forwarding
- DMZ
- DDNS
- WAN Ping Blocking
- Security Log

Utilities

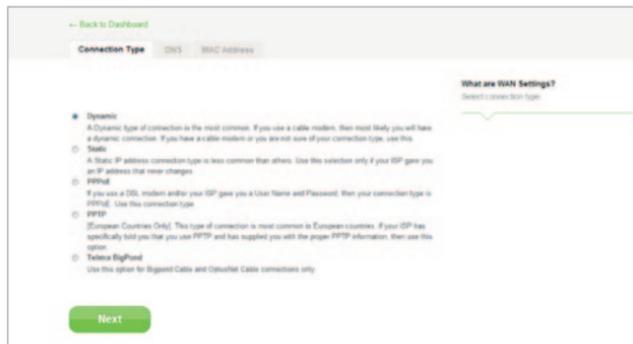
- Restart Router
- Restore Factory Defaults
- Save/Backup Settings
- Restore Settings
- Firmware Update
- System Settings
- Self-Healing
- Optional Software

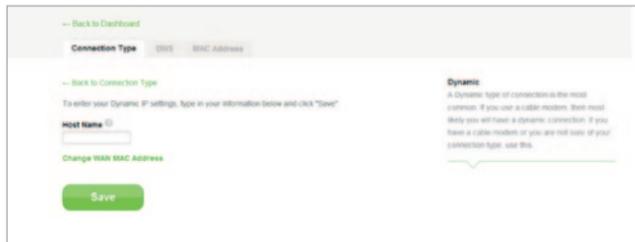
Настройка подключения и маршрутизатора к Интернету из панели управления

Для настройки подключения к Интернету вручную выберите из выпадающего списка «Connection Type» («Тип соединения ISP») под заголовком «WAN Settings» («Настройки WAN»).

Динамическое соединение

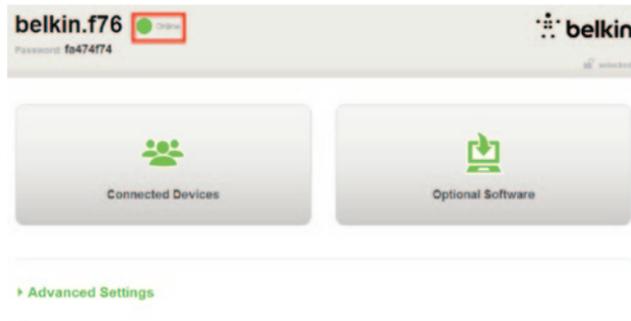
Пользователи кабельных и оптоволоконных сетей как правило нуждаются в динамическом соединении. Некоторые пользователи DSL нуждаются в соединении Протокол точка-точка по Ethernet (PPPoE). Сначала попробуйте динамическое. Выберите «Dynamic» (динамическое) из появившегося меню и нажмите «Next» (дальше).





The screenshot shows the 'Dynamic' connection settings page. At the top, there are links for 'Back to Dashboard', 'Connection Type', 'DNS', and 'MAC Address'. Below this, there is a 'Back to Connection Type' link and a note: 'To enter your Dynamic IP settings, type in your information below and click "Save"'. A 'Host Name' field is present with a dropdown arrow. Below it is a 'Change WAN MAC Address' link. A green 'Save' button is at the bottom left. On the right side, there is a 'Dynamic' section with a green checkmark and text explaining that Dynamic is the most common connection type for cable modems.

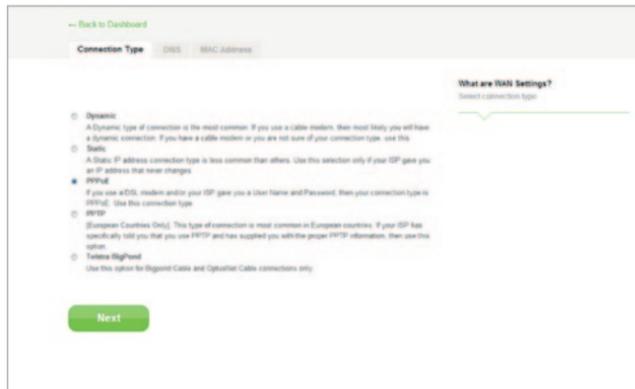
Как правило, имя узла не требуется. Нажмите «Save» («Сохранить»). Маршрутизатор перезапустится.



Если через несколько минут строка состояния поменяется на «Online» («На связи»), то все готово! Вы можете пользоваться Интернетом.

Если данные действия не приносят результата, перезапустите модем и повторите процесс сначала.

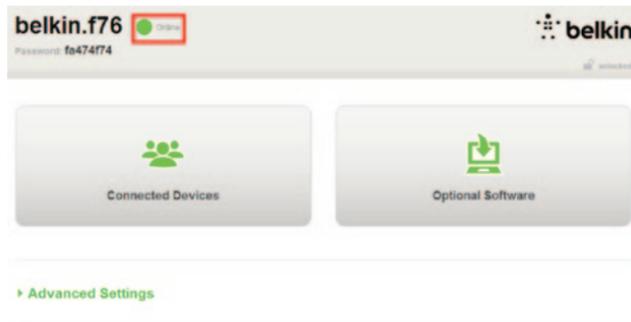
Если это не помогает, попробуйте соединение Протокол точка-точка по Ethernet (PPPoE).



Протокол точка-точка по Ethernet (PPPoE)

Некоторые пользователи DSL нуждаются в соединении Протокол точка-точка по Ethernet (PPPoE). Выберите Протокол точка-точка по Ethernet (PPPoE) и нажмите «Next» (далее).

Введите имя пользователя и пароль, предоставленные поставщиком услуг Интернета, затем нажмите «Save» («Сохранить»). Прочие поля можно игнорировать, если их заполнение не требуется поставщиком услуг Интернета. Маршрутизатор перезапустится.



Если через несколько минут строка состояния поменяется на «Connected» (Подключен), то все готово! Вы можете пользоваться Интернетом.

Если данные действия не приносят результата, перезапустите модем и повторите процесс сначала.

Подключение беспроводных устройств

iOS

(iPhone, iPad и iPod touch)

1. Откройте параметры и выберите пункт меню Wi-Fi.
2. В появившемся списке выберите беспроводную сеть. Если появится соответствующий запрос, введите сетевой пароль.

Mac OS® X

В правой части строки меню компьютера Mac® есть меню с доступными беспроводными сетями.

1. Щелкните на значке с изображением радиоволн.
2. В появившемся списке выберите беспроводную сеть. Если появится соответствующий запрос, введите сетевой пароль.



Android™

(телефоны и планшеты)

1. Откройте приложение Settings и выберите Wireless and Network.
2. Затем выберите Wi-Fi, чтобы видеть список доступных сетей.
3. В появившемся списке выберите беспроводную сеть. Если появится соответствующий запрос, введите свой сетевой пароль.



Windows® 7

В правой части панели задач есть меню с доступными беспроводными сетями.

1. Щелкните левой кнопкой мыши на иконку со столбиками уровня сигнала.
2. В появившемся списке выберите беспроводную сеть. Если появится соответствующий запрос, введите сетевой пароль (сетевой ключ).



Windows Vista® и Windows XP

В правой части панели задач есть меню с доступными беспроводными сетями.

1. Щелкните правой кнопкой на значке, отображающем компьютер с радиоволнами (XP) или два компьютера (Windows Vista).
2. В меню выберите «View Available Wireless Networks» (показать доступные сети) (XP) или «Connect to a network» (подключиться к сети) (Vista).
3. В появившемся списке выберите беспроводную сеть. Если появится соответствующий запрос, введите сетевой пароль (сетевой ключ).

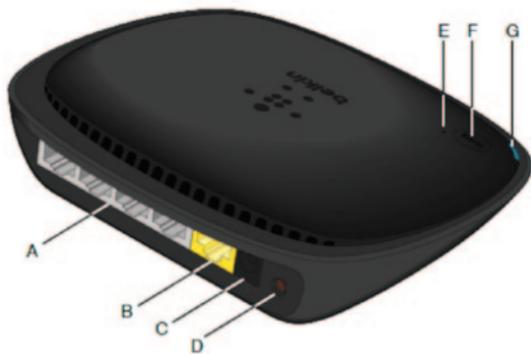


ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Дополнительное программное обеспечение

Приложение Belkin Wi-Fi

Для облегчения доступа к панели управления маршрутизатора загрузите приложение Belkin Wi-Fi из Google play или App Store.



А) Гнездо модема (внешней сети)

Подключите модем кабелем Ethernet к этому порту.

Б) Гнезда для проводных подключений (локальная сеть)

Предназначены для проводного подключения компьютеров и других сетевых устройств с помощью кабелей Ethernet.

В) Гнездо питания

Предназначено для подключения прилагаемого блока питания.

Г) Кнопка сброса

Эта кнопка предназначена для перезапуска маршрутизатора в тех редких случаях, когда его функциональность нарушается. При этом настройки маршрутизатора сохраняются. Кроме того, эта кнопка позволяет восстанавливать заводские настройки по умолчанию. Подробнее см. раздел «Устранение неполадок».

Д) Индикатор безопасной настройки беспроводной сети (WPS)

При использовании WPS для установки соединения небольшой индикатор рядом с кнопкой «WPS» отражает происходящие процессы.

Не светится: Бездействие

Мигающий синий: Маршрутизатор ждет отклика от компьютера или другого устройства с включенным WPS.

Ровный синий: Маршрутизатор установил защищенное соединение с компьютером или другим устройством.

Желтый: Соединение не установлено.

Е) Кнопка Wi-Fi Protected Setup (WPS)

Кнопка «WPS» на лицевой панели маршрутизатора помогает установить защищенное соединение между маршрутизатором и другими устройствами Wi-Fi, поддерживающими WPS (например, компьютерами). Для использования WPS смотрите страницу 9.

Ж) Индикатор состояния маршрутизатора

Индикатор на лицевой панели отображает состояние маршрутизатора.

Не горит: Маршрутизатор не подключен к источнику питания.

Мигает синим цветом: Маршрутизатор загружается.

Горит синим цветом: Маршрутизатор подключен к Интернету.

Мигает желтым цветом: Маршрутизатору не удается найти модем. Модем либо выключен, либо не соединен с маршрутизатором, либо не отвечает на запросы.

Технические характеристики

Встроенная точка беспроводного доступа 802.11n

Технология N150 расширяет возможности беспроводной связи маршрутизатора, обеспечивая скорость передачи данных по сети до 150 Мбит/с.

Общее использование NAT IP-адреса

Для экономии средств на покупку индивидуальных IP-адресов для каждого домашнего компьютера маршрутизатор Belkin использует технологию трансляции сетевых адресов (NAT), которая позволяет использовать один и тот же IP-адрес по всей сети.

SPI-брандмауэр

Маршрутизатор оснащен брандмауэром, защищающим сеть от многих распространенных вирусов и способов взлома.

Совместимость с протоколом Universal Plug-and-Play (UPnP)

UPnP предлагает прямую работу систем речевых и видеосообщений, игр и других приложений, поддерживающих стандарт UPnP.

Расширенный пользовательский веб-интерфейс

Дополнительные настройки маршрутизатора можно легко задавать с помощью веб-обозревателя. Такие изменения можно вносить с любого компьютера сети.

Встроенный 4-портовый коммутатор 10/100

У маршрутизатора есть встроенный 4-портовый сетевой коммутатор, обеспечивающий компьютерам с проводным подключением общий доступ к принтерам, MP3-файлам, цифровым фотографиям и многим другим данным.

Системные требования

Маршрутизатор

Широкополосное подключение к Интернету - например, кабельное соединение или подключение через DSL-модем с RJ45 (Ethernet)

По меньшей мере один компьютер с установленным сетевым адаптером

Сетевой протокол TCP/IP на каждом компьютере

Сетевой кабель RJ45 Ethernet

Веб-обозреватель

Установка

Компьютер под управлением Internet Explorer® 8 или выше, Firefox®, Google Chrome™ или Safari®

Процессор не ниже 1 ГГц и не менее 512Мб оперативной памяти
или смарт-устройство под управлением iOS
или операционных систем Android

Автоматическое обновление программного обеспечения маршрутизатора Belkin

Маршрутизатор будет автоматически проверять наличие новой версии встроенного ПО каждый раз, когда вы заходите в панель управления и, если имеются доступные обновления, предупредит вас об этом сообщением в верхней части экрана. После этого можно загрузить новую версию или отказаться от загрузки.

Вы увидите ряд оповещений, предупреждающих о том, что встроенное ПО скоро будет обновлено. Не отключайте питание маршрутизатора в это время, так как это может вызвать сбой системы.



4. Откройте на компьютере веб-обозреватель.
5. В строке адреса веб-обозревателя введите «<http://192.168.2.1>» и нажмите клавишу «Enter».

Обновление встроенного ПО маршрутизатора через веб-интерфейс

Ниже описана процедура обновления встроенного программного обеспечения маршрутизатора через веб-интерфейс. При этом не требуется подключение к Интернету, так как данный интерфейс встроен в маршрутизатор.

Этапы установки:

1. Найдите на сайте технической поддержки Belkin встроенное ПО и загрузите его (в окне поиска справа сверху введите код изделия и поищите среди названий «Firmware»).
2. Сохраните файл на компьютер — так, чтобы потом легко его найти (например, на рабочий стол).
3. Подключите компьютер к одному из четырех портов «LAN» (локальная сеть) маршрутизатора).

▼ Advanced Settings

LAN Settings

Local Network Settings
Connected Devices
Static Routing

WAN Settings

ISP Connection Type
DNS
MAC Address

WiFi

Network Name
Security
Wi-Fi Protected Setup

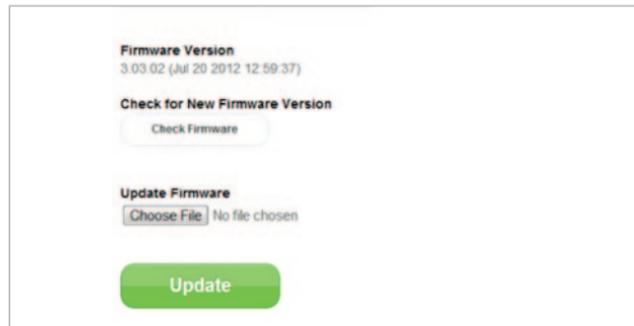
Firewall

Firewall
Port Forwarding
DMZ
DDNS
WAN Ping Blocking
Security Log

Utilities

Restart Router
Restore Factory Defaults
Save/Backup Settings
Restore Settings
Firmware Update
System Settings
Self Healing
Optional Software

6. Нажмите на кнопку «Firmware Update» («Обновление прошивки»).



7. Для поиска сохраненного файла нажмите кнопку «Browse» («Обзор») в центре экрана.

Примечание. Версия встроенного ПО на рисунках выше приводится только в качестве примера. Имя файла зависит от модели и версии.

Сброс настроек маршрутизатора

Кнопка сброса – красная

Кнопка «Reset» («Сброс») используется в редких случаях, при неправильной работе маршрутизатора. Сброс параметров маршрутизатора восстанавливает его нормальную работу с сохранением запрограммированных настроек. Кроме того, с помощью кнопки сброса можно восстановить заводские настройки по умолчанию. Восстановление этих настроек можно использовать в случаях, когда забыт заданный пароль.

Сброс настроек маршрутизатора

Нажмите и отпустите кнопку «Reset». Индикаторы маршрутизатора на мгновение вспыхнут. Замигает индикатор «Router». Сброс будет завершен, когда индикатор «Router» вновь начнет светиться ровно.

Восстановление заводских параметров маршрутизатора

Нажмите кнопку «Reset» и удерживайте по крайней мере 5 секунд, затем отпустите. Индикаторы маршрутизатора на мгновение вспыхнут. Замигает индикатор «Router». Восстановление будет завершено, когда индикатор «Router» вновь начнет светиться ровно.

Восстановление параметров маршрутизатора по умолчанию с помощью веб-интерфейса

Проявления

Иногда нужно восстановить заводские параметры с помощью веб-интерфейса. Это может потребоваться, если маршрутизатор работает не так, как надо, либо если нужно удалить все изменения в значениях параметров.

Этапы установки

1. Откройте на компьютере веб-обозреватель.
2. В строку адреса веб-обозревателя введите «http://router» или «http://192.168.2.1».

Advanced Settings

LAN Settings

Local Network Settings
Connected Devices
Static Routing

WAN Settings

ISP Connection Type
DNS
MAC Address

WiFi

Network Name
Security
Wi-Fi Protected Setup

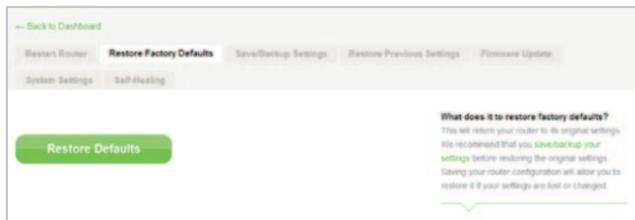
Firewall

Firewall
Port Forwarding
DMZ
DDoS
WAN Ping Blocking
Security Log

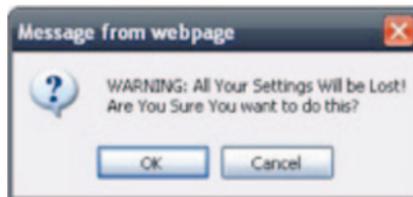
Utilities

Restart Router
Restore Factory Defaults
Save/Backup Settings
Restore Settings
Firmware Update
System Settings
Self Healing
Optional Software

3. Выберите пункт «Restore Factory Defaults» («Восстановление заводских настроек») в столбце слева, под заголовком «Utilities» («Утилиты»).



4. Нажмите кнопку «Restart Router» («Перезагрузить маршрутизатор»).



5. Откроется окно с предупреждением: «Внимание! Все настройки будут утрачены! Вы уверены, что хотите продолжить?» Нажмите «OK».

6. Маршрутизатор начнет восстановление настроек. По окончании восстановления маршрутизатор перезапустится.

Примечание: Процесс установки может занять несколько минут.

Маршрутизатор успешно восстановил заводские параметры.

Устранение неполадок

Не удается установить беспроводное подключение к Интернету

Если индикатор на лицевой панели маршрутизатора светится ровным синим цветом, то маршрутизатор подключен к Интернету. Возможно, нет подключения к беспроводной сети маршрутизатора. Для получения инструкций обратитесь к разделу данного руководства «Подключение беспроводных устройств» на странице 20.

Если на компьютере установлена ОС Windows XP с обновлением SP2, может не удастся провести установку маршрутизатора при беспроводном подключении. Следует либо установить обновление SP3 для Windows XP, либо завершить установку при проводном подключении.

Не удается установить беспроводное подключение к Интернету, и моей сети нет в списке «Доступные сети».

1. Убедитесь, что маршрутизатор включен, а индикатор на его лицевой панели светится ровным синим цветом.
2. При большом расстоянии от маршрутизатора можно попробовать переместиться ближе - возможно, компьютер пребывает вне зоны покрытия.
3. Если компьютер и маршрутизатор соединены сетевым кабелем, откройте ссылку <http://router/> и убедитесь, что ВКЛЮЧЕН переключатель «Трансляция SSID». Его можно найти на странице «Канал и SSID».

Беспроводная сеть работает плохо и медленно, слабый сигнал, либо возникают сложности с подключением к VPN.

Беспроводные технологии основаны на радиоволнах, а это означает, что качество связи и пропускная способность снижаются по мере увеличения расстояния между устройствами. Другими причинами ухудшения сигнала, главной из которых обычно является металл, могут стать такие источники помех, как стены или металлические приспособления. Обратите также внимание, что скорость соединения может снижаться по мере удаления от маршрутизатора.

Чтобы определить, связана ли проблема беспроводной связи с расстоянием, рекомендуется, если это возможно, ненадолго перенести компьютер на расстояние менее 3 м от маршрутизатора.

Изменение канала беспроводной связи—В зависимости от насыщенности локальной беспроводной связи и уровня помех переключение на другой канал может повысить качество и надежность беспроводной сетевой связи. Указания к выбору других каналов см. в разделе «Изменение канала беспроводной связи».

Ограничение скорости беспроводной передачи—Ограничение скорости беспроводной передачи может расширить зону покрытия и повысить устойчивость соединения. Большинство карт беспроводной связи позволяет ограничивать скорость передачи. Чтобы изменить это свойство, откройте Панель управления Windows, выберите «Сетевые подключения» и дважды щелкните на подключении беспроводной карты. В диалоговом окне «Свойства», на вкладке «Общие», нажмите кнопку «Настроить», затем выберите вкладку «Дополнительно» и задайте скорость.

Клиентские карты беспроводной связи обычно устанавливаются на автоматическое регулирование скорости передачи, однако это может повлечь периодические прерывания соединений, когда сигнал беспроводной связи становится слишком слабым. Как правило, чем ниже скорость передачи, тем устойчивее соединение. Попробуйте разные скорости передачи, чтобы найти оптимальное для ваших условий работы. Обратите внимание, что все приведенные в списке скорости передачи достаточны для работы в Интернете. Подробнее см. руководство к эксплуатации карты беспроводной связи.

После установки данного нового маршрутизатора не удается подключить некоторые клиенты сети (компьютеры, игровые приставки и т. д.).

Новый маршрутизатор поставляется с заданным именем сети и паролем, которые указаны на прилагаемой к нему карточке. Для беспроводного соединения с маршрутизатором все клиенты должны использовать это имя сети и пароль. На клиенте следует найти сетевые настройки, выбрать в списке доступных сетей то имя, которое указано на карточке, и ввести соответствующий пароль, когда появится предложение подключиться к этой беспроводной сети.

Поддерживает ли этот маршрутизатор защиту WPA (Wireless Protected Access)?

Этот маршрутизатор поставляется с включенной защитой WPA/WPA2. Для Windows XP и некоторого устаревшего сетевого оборудования может потребоваться обновление программного обеспечения для поддержки WPA/WPA2.

Возникли сложности с настройкой защиты WPA на маршрутизаторе.

1. Войдите в систему маршрутизатора с помощью веб-обозревателя, открыв ссылку «<http://router/>» или «<http://192.168.2.1>». Под заголовком WiFi Нажмите «Security» («Безопасность»). Теперь вы должны оказаться на странице Security (Безопасность).
2. Выберите в режимах безопасности WPA/WPA2-Personal (PSK).
3. Выберите «WPA/WPA2» из выпадающего меню под заголовком «Аутентификация».
4. Введите пароль. Он может состоять из 8–63 знаков, включая пробелы и знаки пунктуации, ЛИБО представлять собой 64-значное шестнадцатеричное число (только цифры 0–9 и буквы A–F).

5. Для завершения нажмите «Save» («Сохранить»). Теперь установлено шифрование беспроводного соединения. Для работы с беспроводной сетью каждому компьютеру нужно использовать заданный новый ключ.

Примечание: При настройке маршрутизатора через беспроводное подключение после смены настроек безопасности следует переподключиться к маршрутизатору.

Примечание: некоторое устаревшее сетевое оборудование поддерживает только WEP-шифрование. Если не удастся подключить к сети компьютер более давней модели, попробуйте 128- или 64-битный WEP либо поищите программные обновления соответствующего производителя.

Возникли проблемы с настройкой WEP-защиты на маршрутизаторе.

1. Войдите в систему маршрутизатора. Откройте в веб-обозревателе ссылку «<http://router/>» или «<http://192.168.2.1>». Под заголовком WiFi Нажмите «Security» («Безопасность»). Теперь вы должны быть на странице Security (Безопасность).
2. В режимах безопасности выберите параметр «128-bit WEP».
3. WEP-ключ можно ввести вручную или сгенерировать по фразе-паролю. Введите фразу в поле «Passphrase» («Фраза-пароль») и нажмите кнопку «Generate» («Сгенерировать»). WEP-ключ состоит из 26 шестнадцатеричных цифр (0–9, A–F). Пример допустимого 128-битного WEP-ключа: C3 03 0F AF 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 EE 74.
4. Для завершения нажмите «Save» («Сохранить»). Теперь установлено шифрование беспроводной связи. Для работы с беспроводной сетью каждому компьютеру нужно использовать заданный новый ключ.

Примечание: При настройке маршрутизатора через беспроводное подключение после смены настроек безопасности следует переподключиться к маршрутизатору.

Примечание: некоторое устаревшее сетевое оборудование поддерживает только 64-битное WEP-шифрование. Если компьютерам устаревших моделей не удастся подключиться к сети, попробуйте использовать 64-битный WEP.

УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК, ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА И ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

АВСТРИЯ	0820 200 766	www.belkin.com/de/networking/	НОРВЕГИЯ	81 50 0287	www.belkin.com/uk/networking/
БЕЛЬГИЯ	07 07 00 073	www.belkin.com/nl/networking/ www.belkin.com/fr/networking/	ПОЛЬША	00800 - 441 17 37	www.belkin.com/uk/networking/
ЧЕХИЯ	239 000 406	www.belkin.com/uk/networking/	ПОРТУГАЛИЯ	707 200 676	www.belkin.com/uk/networking/
ДАНИЯ	701 22 403	www.belkin.com/uk/networking/	РОССИЯ	495 580 9541	www.belkin.com/networking/
ФИНЛЯНДИЯ	0972519123	www.belkin.com/uk/networking/	СЛОВАКИЯ	08000 04614	www.belkin.com/networking/
ФРАНЦИЯ	08 - 25 54 00 26	www.belkin.com/fr/networking/	СЛОВЕНИЯ	0800 80510	www.belkin.com/networking/
ГЕРМАНИЯ	0180 - 500 57 09	www.belkin.com/de/networking/	ЮАР	0800 - 99 15 21	www.belkin.com/uk/networking/
ГРЕЦИЯ	00800 - 44 14 23 90	www.belkin.com/uk/networking/	ИСПАНИЯ	902 - 02 43 66	www.belkin.com/es/networking/
ВЕНГРИЯ	06 - 17 77 49 06	www.belkin.com/uk/networking/	ШВЕЦИЯ	07 - 71 40 04 53	www.belkin.com/uk/networking/
ИСЛАНДИЯ	800 8534	www.belkin.com/uk/networking/	ШВЕЙЦАРИЯ	08 - 48 00 02 19	www.belkin.com/de/networking/
ИРЛАНДИЯ	0818 55 50 06	www.belkin.com/uk/networking/	ВЕЛИКОБРИТАНИЯ	0845 - 607 77 87	www.belkin.com/fr/networking/ www.belkin.com/uk/networking/
ИТАЛИЯ	02 - 69 43 02 51	www.belkin.com/it/networking/	ДРУГИЕ СТРАНЫ	+44 - 1933 35 20 00	www.belkin.com/it/networking/
ЛЮКСЕМБУРГ	34 20 80 85 60	www.belkin.com/uk/networking/			
НИДЕРЛАНДЫ	0900-040 07 90 €0,10/мин	www.belkin.com/nl/networking/			

Belkin International, Inc., Ограниченная гарантия на два года

Что включает эта гарантия

Belkin International, Inc. («Belkin») гарантирует первоначальному покупателю данного изделия Belkin отсутствия у изделия дефектов конструкции, сборки, материалов или изготовления.

Срок действия гарантии

Компания Belkin сопровождает данное изделие Belkin гарантией на два года.

Что делать для решения проблем

Гарантия качества изделия

Компания Belkin по своему усмотрению произведет бесплатный ремонт или бесплатную замену любого дефектного изделия (за исключением затрат на доставку изделия). Belkin оставляет за собой право без предварительного уведомления снять с производства любое из выпускаемых изделий и не берет на себя никаких обязательств по ограниченной гарантии на ремонт или замену таких снятых с производства изделий. Если Belkin не может произвести ремонт или замену изделия (например, в случае если такое изделие было снято с производства), при приобретении покупателями другого изделия на сайте Belkin.com компания Belkin предложит покупателям возмещение либо скидку в размере стоимости старого изделия (которая подтверждается оригиналом документа о факте покупки изделия) с учетом его естественного износа.

Что входит в эту гарантию?

Все перечисленные выше гарантийные обязательства не имеют силы, если изделие Belkin не представлено компании Belkin для осмотра по запросу компании Belkin исключительно за счет покупателя либо если Belkin определяет, что изделие Belkin прошло неверную установку, подверглось каким-либо модификациям или несанкционированному ремонту. Гарантия на изделие Belkin не защищает от таких форс-мажорных обстоятельств, как наводнение, землетрясение, удар молнии, война, акты вандализма, хищение, естественный износ, эрозия, истощение запасов, устаревание, злоупотребление, ущерб, вызванный перепадами низкого напряжения (т. е. исчезновением или падением напряжения в электросети), работой несанкционированных программ или модификацией либо изменением системного оборудования.

Как получить обслуживание

Для получения технического обслуживания изделия Belkin нужно проделать следующее:

1. Свяжитесь с Belkin International, Inc., по номеру, указанному на странице 38, с отделом работы с клиентами или позвоните по телефону (800)-223-5546 в течение 15 дней после Происшествия. Будьте готовы предоставить следующие сведения:
 - а) инвентарный номер изделия Belkin;
 - б) место покупки изделия;
 - в) дата покупки изделия;
 - г) копия оригинала квитанции.

2. После этого ваш представитель службы работы с клиентами компании Belkin даст указания о том, куда направить квитанцию и изделие и как будет проводиться дальнейшая работа с заявкой.

Belkin оставляет за собой право осмотра поврежденных изделий Belkin. Все затраты на доставку изделия в Belkin для осмотра оплачиваются исключительно покупателем. Если компания Belkin исключительно по ее усмотрению решает, что доставка поврежденного оборудования в Belkin нецелесообразна, компания Belkin может исключительно по ее усмотрению указать место ремонта оборудования, куда следует направить изделие для осмотра и оценки затрат на его ремонт. Стоимость доставки оборудования в такое место ремонта оборудования и обратно, а также оценки затрат на ремонт оплачивается исключительно покупателем. Поврежденное оборудование должно оставаться доступным для осмотра вплоть до истечения срока рассмотрения заявки. При урегулировании любых претензий Belkin оставляет за собой право на суброгацию по любому из имеющихся страховых договоров покупателя.

Как связано с данной гарантией государственное право

ДАННАЯ ГАРАНТИЯ СОДЕРЖИТ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА VELKIN, НЕТ ИНЫХ ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ЛИБО, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ЗАКОНОМ СЛУЧАЕВ, КОСВЕННЫХ, ВКЛЮЧАЯ КОСВЕННЫЕ ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА, ЛЮБЫЕ ГАРАНТИИ, СВЯЗАННЫЕ С УСЛОВИЯМИ КАЧЕСТВА, НАЛИЧИЕМ РЫНОЧНЫХ КАЧЕСТВ ИЛИ ПРИГОДНОСТЬЮ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ, И ТАКИЕ КОСВЕННЫЕ ГАРАНТИИ, В СЛУЧАЕ ИХ СУЩЕСТВОВАНИЯ, ОГРАНИЧИВАЮТСЯ ПО СРОКУ ДЕЙСТВИЯ УСЛОВИЯМИ ДАННОЙ ГАРАНТИИ.

В некоторых штатах не допускается ограничение срока косвенных гарантийных обязательств, поэтому вышеупомянутые ограничения могут оказаться неприменимыми к вам.

КОРПОРАЦИЯ VELKIN НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА СЛУЧАЙНЫЕ, ОСОБЫЕ, ПРЯМЫЕ, НЕПРЯМЫЕ, КОСВЕННЫЕ ИЛИ МНОЖЕСТВЕННЫЕ УБЫТКИ, ВКЛЮЧАЯ (НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ПЕРЕЧИСЛЕННЫМ ДАЛЕЕ) ПОТЕРЮ БИЗНЕСА ИЛИ ПРИБЫЛИ, ВЫЗВАННЫЕ ПРОДАЖЕЙ ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛЮБЫХ ИЗДЕЛИЙ КОМПАНИИ VELKIN, ДАЖЕ ПРИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИИ О ВОЗМОЖНОСТИ ПОДОБНЫХ УБЫТКОВ.

Данная гарантия предоставляет конкретные юридические права, но, кроме того, в зависимости от законодательства штата, у вас могут быть иные права. В некоторых штатах не допускается исключение или ограничение случайного ущерба или ущерба вследствие использования товара и прочих форм ущерба, поэтому вышеупомянутые ограничения и исключения могут оказаться неприменимыми к вам.

Декларация соответствия электромагнитной совместимости и электромагнитных помех.

Компания Belkin International, Inc., расположенная в промышленном комплексе Schiphol-Rijk, Нидерланды, с полной ответственностью заявляет, что устройство F9K1001, соответствует Директивам, приведенным в нашей декларации соответствия требованиям ЕС, которую можно найти на веб-сайте, указанном ниже.

Осторожно: радиочастотное излучение.

Данное оборудование соответствует требованиям к предельному излучению для неконтролируемой среды. Данное оборудование должно устанавливаться и использоваться на расстоянии не менее 20 см между источником излучения и телом человека

Уведомление о помехах CISPR 22

Данное оборудование прошло испытания и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса В согласно требованиям EN 55022 и EN 55024. Эти ограничения призваны обеспечить приемлемую защиту от вредных помех при установке в жилых районах.

Данное оборудование генерирует, использует и способно испускать радиоизлучение, и в случае, если оно установлено и используется не в соответствии с данными указаниями, может создавать вредные помехи для радиосвязи. Однако, нет гарантии, что помехи не будут возникать при данной, конкретной установке. Если оборудование все же вызывает вредные помехи при телевизионном приеме или радиоприеме (это можно определить, выключив и вновь включив оборудование), пользователю рекомендуется избавиться от помех, предприняв одну или несколько из перечисленных мер:

- развернуть или переместить принимающую антенну.
- увеличить расстояние между оборудованием и приемником.
- подключить оборудование к сети питания, отличной от той, к которой подключен приемник.
- обратиться за помощью к поставщику либо опытному мастеру по обслуживанию радио или телевизора.

Осторожно: Любые изменения или модификации, которые не одобрены стороной, отвечающей за соответствие требованиям, могут лишить пользователя полномочий на использование оборудования.

Данное устройство и его антенну (антенны) не следует размещать рядом или использовать в соединении с другой антенной или передатчиком.

Европа – Декларация соответствия требованиям ЕС

Данное устройство соответствует основополагающим требованиям Директивы о радио- и телекоммуникационном оконечном оборудовании 1999/5/ЕС, Директивы об электромагнитной совместимости 2004/108/ЕС и Директивы о низком напряжении 2006/95/ЕС Комиссии ЕС. Копию маркировки «Декларация соответствия» CE Европейского Союза можно получить на веб-сайте: www.belkin.com/doc

Сведения об утилизации изделия можно найти на сайте

<http://environmental.belkin.com>

Общие принципы техники безопасности:

- Устанавливать только в помещениях
- Использовать только с прилагаемым блоком питания
- Прилагаемый блок питания является выключающим устройством изделия. Базовое гнездо должно находиться рядом с изделием и быть доступным.



