NETGEAR®

Руководство по установке

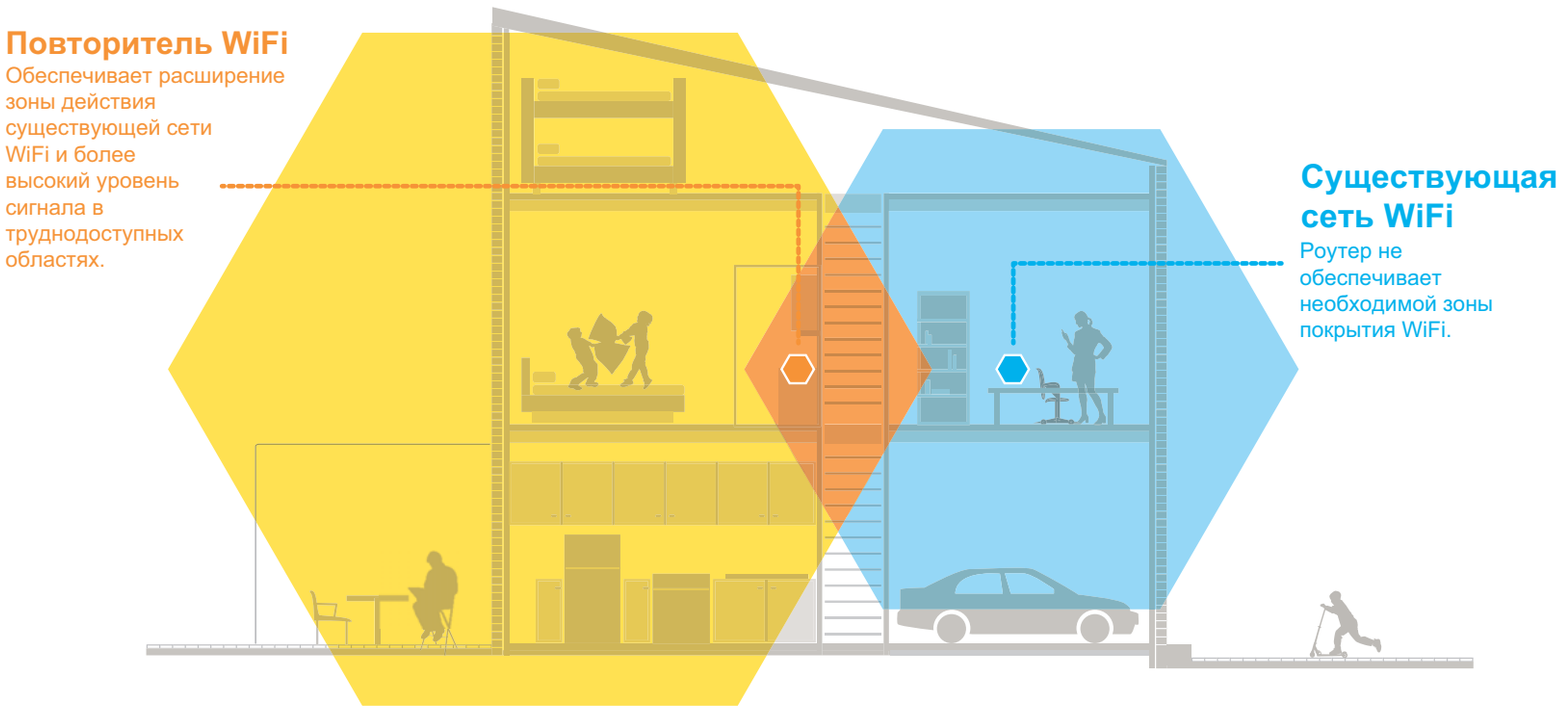
Повторитель WiFi N300

Модель WN3000RP



Начало работы

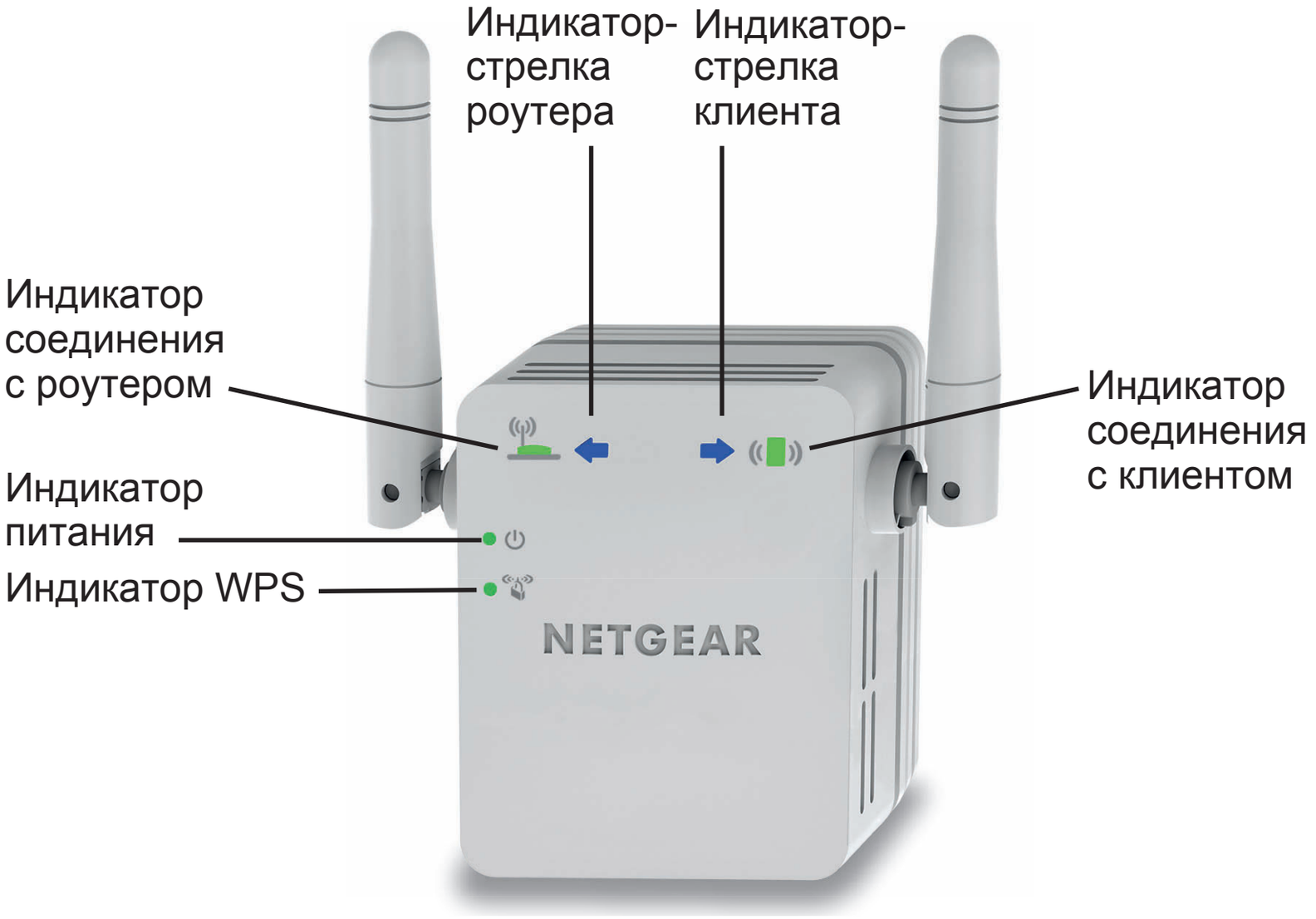
Повторитель WiFi NETGEAR расширяет зону действия сети WiFi, повышая существующий уровень сигнала WiFi и улучшая общее качество передачи сигнала на большие расстояния. Повторитель ретранслирует сигналы, поступающие от имеющегося роутера или точки доступа WiFi.



Вводные сведения о повторителе

Прежде чем приступить к установке повторителя, ознакомьтесь с индикаторами, кнопками и портом этого устройства.

Передняя панель



Боковая и нижняя панели



Кнопка включения питания

Кнопка WPS

Кнопка "Factory Reset" (Восстановление заводских настроек)

Порт Ethernet

Описание индикаторов

Индикатор соединения с роутером



Этот индикатор указывает качество соединения между повторителем и роутером или точкой доступа.

- **Непрерывно горит зеленым цветом**. Оптимальное качество соединения.
- **Непрерывно горит желтым цветом**. Удовлетворительное качество соединения.
- **Непрерывно горит красным цветом**. Неудовлетворительное качество соединения.
- **Не горит**. Соединение отсутствует.

Индикатор соединения с клиентом



Этот индикатор указывает качество соединения между повторителем и компьютером или мобильным устройством.

- **Непрерывно горит зеленым цветом**. Оптимальное качество соединения.
- **Непрерывно горит желтым цветом**. Удовлетворительное качество соединения.
- **Непрерывно горит красным цветом**. Неудовлетворительное качество соединения.
- **Не горит**. Соединение отсутствует.

Индикатор питания

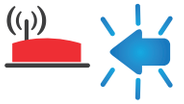


- **Непрерывно горит желтым цветом**. Выполняется начальная загрузка повторителя.
- **Непрерывно горит зеленым цветом**. Повторитель включен.
- **Не горит**. Повторитель выключен.

Индикатор WPS



- **Непрерывно горит зеленым цветом**. Функция обеспечения безопасности сети WiFi (WPA или WPA2) активирована.
- **Мигает зеленым**. Устанавливается WPS-соединение.
- **Не горит**. Функция обеспечения безопасности сети WiFi не активирована.

Примечание. Если индикатор-стрелка роутера  или клиента  мигает, см. раздел *Определение оптимального местоположения* на стр. 12. Если не горит ни один индикатор-стрелка, то повторитель расположен должным образом.

Установка повторителя WiFi

Установите повторитель в требуемом местоположении, подключите его к сети электропитания и к сети WiFi.

Установка повторителя и подключение питания

1. Установите повторитель в одной комнате с WiFi-роутером.
   Примечание. Близкое расположение WiFi-роутера необходимо только во время процесса начальной настройки.
2. Подключите повторитель к электрической розетке.
   Индикатор питания ● ⏻ загорается зеленым. Если индикатор питания не горит, нажмите кнопку **включения питания**.

Подключение к существующей сети WiFi

Чтобы расширить покрытие сети WiFi, следует подключить повторитель к имеющейся сети WiFi. Для этого можно воспользоваться двумя способами:

- **Подключение с использованием функции WPS**. Подробнее см. в разделе *Подключение с использованием функции WPS* на стр. 7.
- **Подключение с использованием веб-браузера genie®**. Подробнее см. в разделе *Подключение с помощью программы NETGEAR genie Smart Setup* на стр. 8.

Подключение с использованием функции WPS

Функция WPS (Wi-Fi Protected Setup) позволяет подключиться к защищенной сети WiFi без необходимости ввода сетевого имени и пароля.

WPS не поддерживает протокол обеспечения безопасности сети WEP. Если для обеспечения безопасности используется протокол WEP, следуйте инструкциям, представленным в разделе *Подключение с помощью программы NETGEAR genie Smart Setup* на стр. 8.

1. Нажмите кнопку **WPS** на боковой панели повторителя.
   Начинает мигать индикатор WPS  .
2. Не позже чем через две минуты после этого нажмите кнопку **WPS** на вашем роутере или точке доступа.
   Если индикатор WPS на повторителе непрерывно горит зеленым, то загорается индикатор соединения с роутером  , а повторитель считается подключенным к существующей сети WiFi.

   Примечание. Если индикатор соединения с роутером не горит, повторите попытку. Если после этого он все еще не горит, см. раздел *Подключение с помощью программы NETGEAR genie Smart Setup* на стр. 8.
3. Найдите имя новой сети повторителя:
   Имя беспроводной сети (SSID) повторителя изменяется на имя существующей сети WiFi с добавленным окончанием **_EXT**, например:
   - **Имя существующей сети WiFi**. MyNetworkName
   - **Имя новой сети повторителя**. MyNetworkName_EXT

4. Подключите имеющиеся у вас WiFi-устройства к новой сети повторителя.

   Используйте тот же пароль сети WiFi, который вы используете для WiFi-роутера.

5. Отключите повторитель от сети электропитания и переместите его в местоположение со слабым уровнем сигнала WiFi.

   Место, которое вы выберете, должно находиться в зоне покрытия роутера WiFi.

6. Подключите повторитель к электрической розетке.

   Индикатор питания ● ⏻ загорается зеленым. Если индикатор питания не горит, нажмите кнопку **включения питания**.

   Используя индикатор соединения с роутером на передней панели повторителя, выберите местоположение с оптимальным качеством связи между повторителем и роутером.

Подключение с помощью программы NETGEAR genie Smart Setup

1. С использованием менеджера сетей WiFi на компьютере или мобильном устройстве выполните поиск и подключение к сети WiFi **NETGEAR_EXT** (SSID).

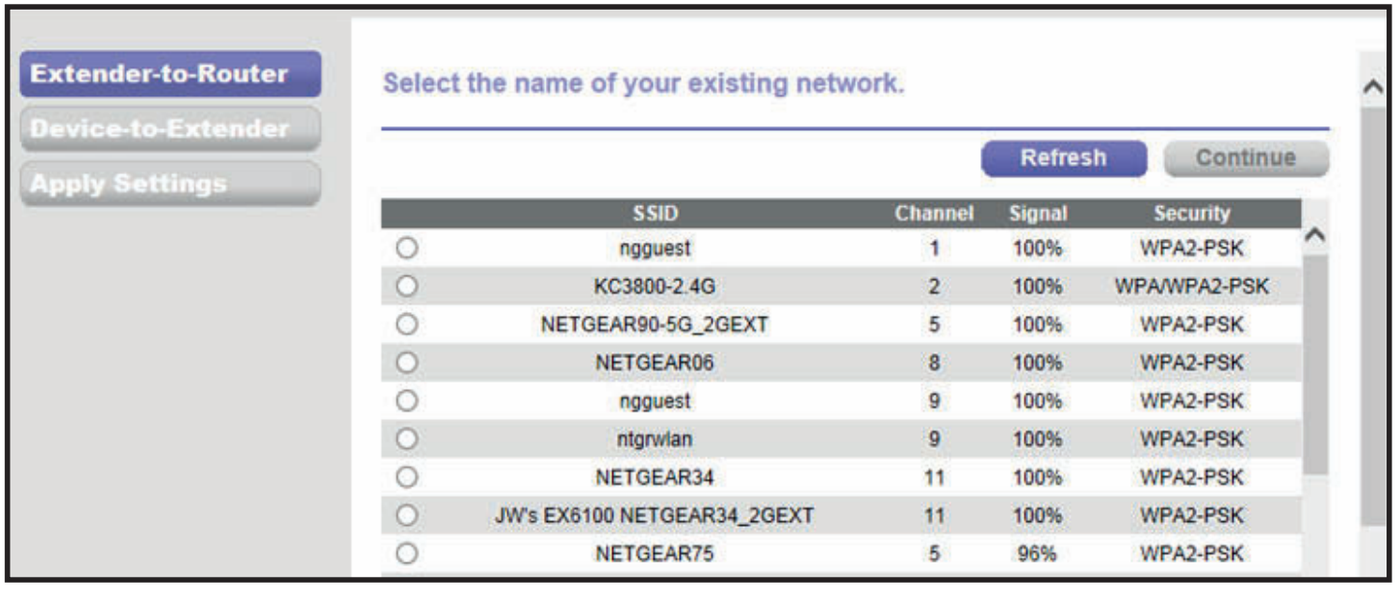
   После установления соединения с компьютером или мобильным устройством загорается индикатор соединения с клиентом ((▮)).

2. Откройте окно веб-браузера на том же ПК или мобильном устройстве.

   В браузере должна отображаться программа NETGEAR genie smart setup.

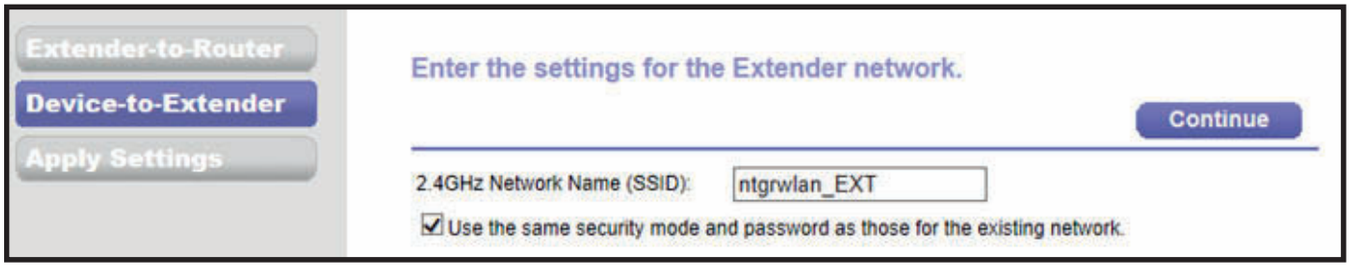
Примечание. Если NETGEAR genie не запускается автоматически, запустите веб-браузер и введите **www.mywifiext.net** в адресной строке. Введите имя пользователя **admin** и пароль **password**.

3. Выберите сеть WiFi, которую собираетесь расширить, и нажмите кнопку **Continue** (Продолжить).



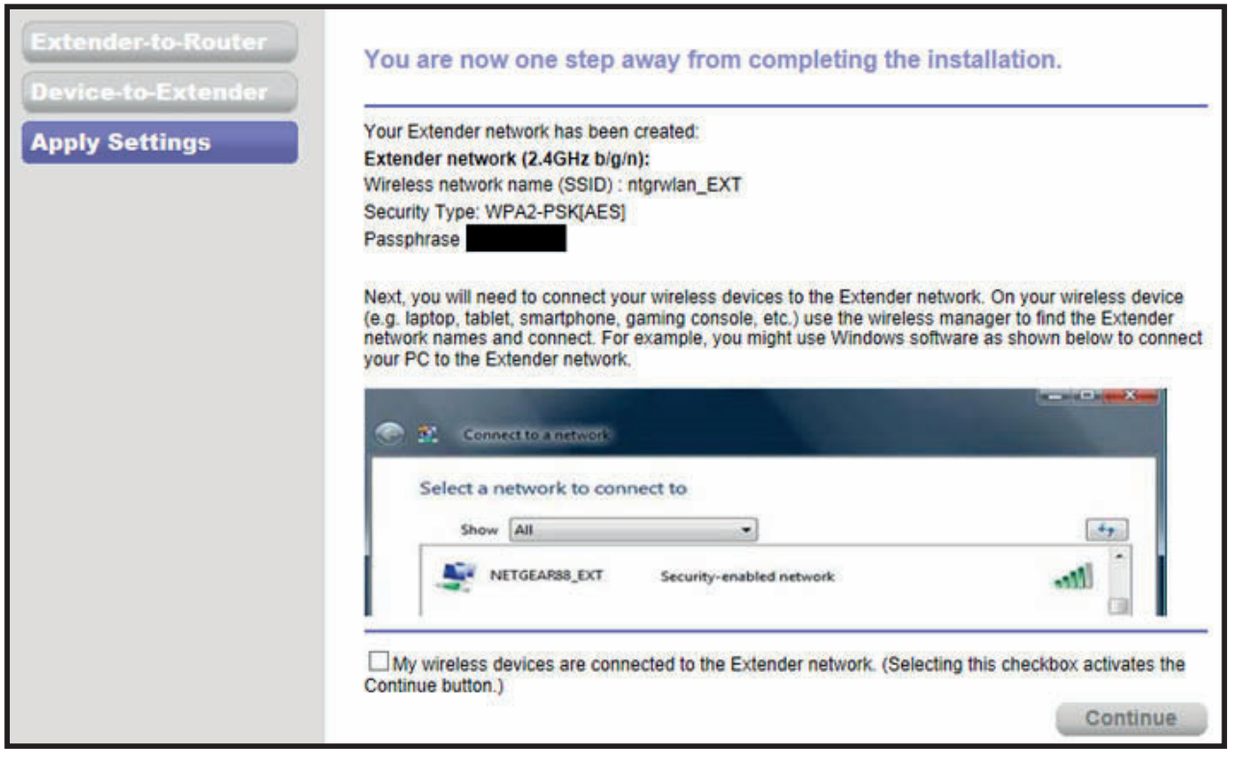
4. Введите пароль сети (называемый также фразой-паролем или ключом безопасности) в поле **Password** (Пароль) и нажмите кнопку **Continue** (Продолжить).
5. Выберите переключатель **Private Network** (Частная сеть) или **Public Network** (Общая сеть), затем нажмите кнопку **Continue** (Продолжить).

6. Введите имя (SSID) для новой сети WiFi повторителя в поле **Name** (Имя) и нажмите кнопку **Continue** (Продолжить).



Примечание. Установив соответствующий флажок, можно использовать те же настройки безопасности, что и для существующей сети.

После применения настроек отобразится показанный ниже экран:

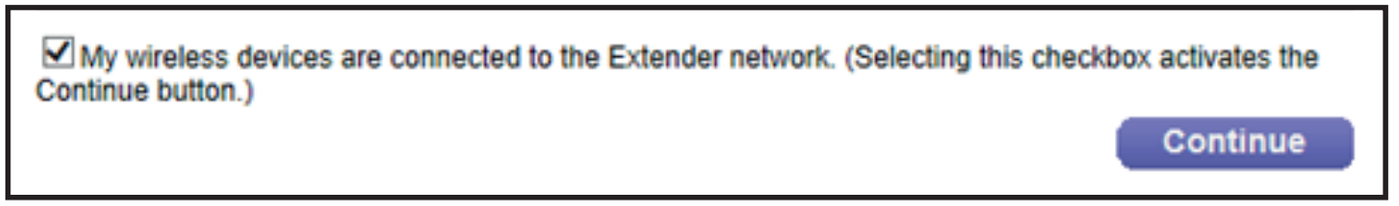


На устройствах iPad, iPhone и компьютерах MacBook этот экран автоматически закрывается.

7. С помощью менеджера сетей WiFi на компьютере или мобильном устройстве выполните подключение к только что созданной сети повторителя WiFi.

   Повторите это действие для всех компьютеров и мобильных устройств.

8. Если этот экран по-прежнему отображается на компьютере или устройстве, установите показанный на рисунке ниже флажок и нажмите кнопку **Continue** (Продолжить).

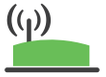


9. Отключите повторитель от сети электропитания и переместите его в местоположение со слабым уровнем сигнала WiFi.

   Место, которое вы выберете, должно находиться в зоне покрытия роутера WiFi.

10. Подключите повторитель к электрической розетке.

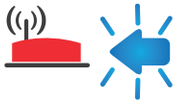
    Индикатор питания ● ⏻ загорается зеленым. Если индикатор питания не горит, нажмите кнопку **включения питания**.

    Используя индикатор соединения с роутером  , выберите местоположение с оптимальным качеством связи между повторителем и роутером.

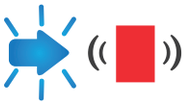
Определение оптимального местоположения

Если уровень сигнала WiFi низкий, то при первом подключении к сети повторителя индикатор-стрелка будет мигать в течение двух минут. В таком случае скорректируйте расположение повторителя.

Не горит ни один из индикаторов-стрелок. Повторитель расположен должным образом.



Мигает индикатор-стрелка роутера. Переместите повторитель ближе к роутеру.



Мигает индикатор-стрелка клиента. Переместите компьютер или мобильное устройство ближе к повторителю.

Качество работы повторителя

Эти индикаторы повторителя указывают WiFi-подключение:



Сигнал WiFi между роутером и повторителем



Сигнал WiFi между повторителем и компьютером или мобильным устройством

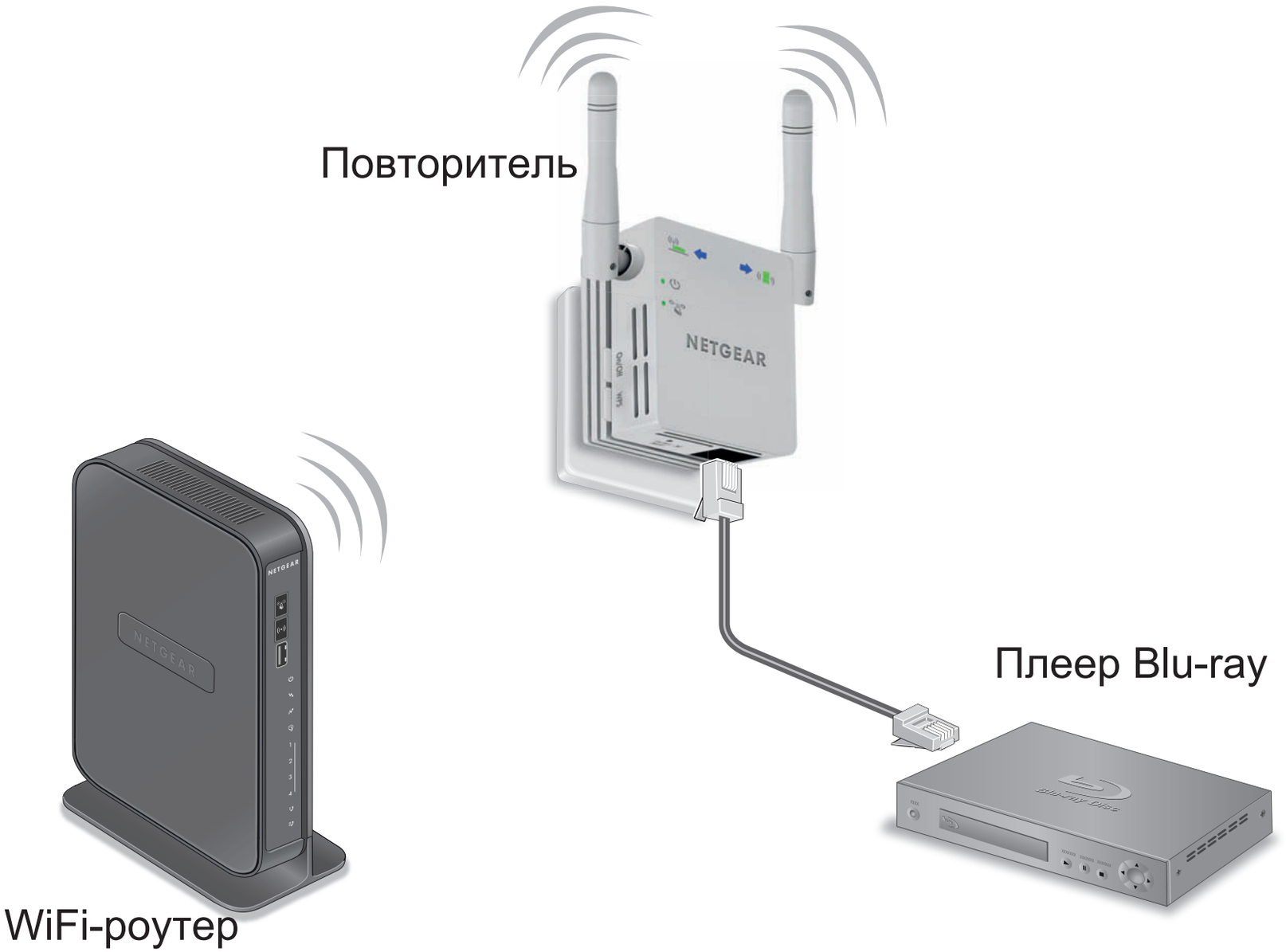
Индикаторы могут гореть разными цветами, которыми указывается качество соединения:

- Зеленый цвет означает наилучшее качество соединения.
- Желтый цвет означает хорошее качество соединения.
- Красный цвет означает неудовлетворительное качество соединения.

Если индикатор не горит, WiFi-подключение отсутствует.

Подключение устройства с поддержкой соединения Ethernet

После подключения повторителя к существующей сети WiFi можно подключить устройство к повторителю с использованием кабеля Ethernet. В этом случае устройство может получать доступ к существующей сети посредством WiFi-соединения между повторителем и роутером.



1. Выполните установку повторителя.
   Подробнее см. в разделе *Установка повторителя и подключение питания* на стр. 6.
2. Подключите повторитель к существующей сети WiFi.
   Подробнее см. в разделе *Подключение к существующей сети WiFi* на стр. 6.
3. С использованием кабеля Ethernet подключите Ethernet-устройство к порту Ethernet на повторителе.

Вход в систему управления повторителя для доступа к его настройкам

После установки можно войти в систему управления повторителя, чтобы просмотреть или изменить его настройки.

1. Подключите ПК или мобильное устройство к сети повторителя.
2. Запустите веб-браузер и введите **www.mywifiext.net** или **www.mywifiext.com** в адресной строке.
   Отображается экран входа.
3. Введите имя пользователя **admin** и пароль **password**.

Часто задаваемые вопросы

Подробную информацию о продукте см. в руководстве пользователя на веб-сайте *http://support.netgear.com*.

Руководство по установке с помощью веб-браузера продолжает запрашивать сетевой ключ безопасности (фразу-пароль), но я уверен, что ввел фразу-пароль правильно. Что делать?

Вероятно, вы установили повторитель на границе зоны действия сети роутера или точки доступа. Подробнее см. в разделе *Установка повторителя и подключение питания* на стр. 6.

Если для обеспечения безопасности вы используете протокол WEP, убедитесь, что ввели ключ беспроводной сети в требуемое поле.

Будет ли повторитель работать, если подключить его к роутеру кабелем Ethernet?

Нет. Повторитель предназначен для беспроводного подключения к роутеру или точке доступа.

Какое имя пользователя и пароль используется для входа в систему повторителя?

По умолчанию используется имя пользователя **admin** и пароль **password**. Необходимо учитывать регистр.

Я подключился к NETGEAR_EXT и запустил браузер. Почему не отображается экран процедуры установки с помощью веб-браузера?

Попытайтесь устранить эту неполадку следующим образом:

- Убедитесь, что ваш компьютер использует DHCP (обычно это так и есть).
- Проверьте, что индикатор соединения с клиентом горит зеленым цветом и что у компьютера имеется действительный IP-адрес.
- Перезапустите веб-браузер и введите **www.mywifiext.net** или **www.mywifiext.com** в адресной строке. Введите имя пользователя **admin** и пароль **password**.

Как восстановить заводские настройки повторителя?

1. С помощью тонкого предмета, например, стержня авторучки или скрепки, нажмите и удерживайте кнопку **Factory Reset** (Восстановление заводских настроек) через отверстие в нижней панели повторителя примерно в течение 5 секунд, пока индикатор питания не начнет мигать желтым цветом.
2. Отпустите кнопку **Factory Reset** (Восстановление заводских настроек) и подождите, пока повторитель перезагрузится.

   При этом происходит сброс повторителя и восстановление заводских настроек.

   Теперь можно получать доступ к повторителю из веб-браузера, используя настройки по умолчанию.

Я включил на роутере фильтрацию MAC-адресов беспроводных устройств (контроль доступа по беспроводной сети или ACL). Что нужно сделать при установке повторителя?

Если беспроводное устройство подключается к вашему роутеру через повторитель, то MAC-адрес беспроводного устройства, указанный на роутере, транслируется в другой MAC-адрес. Если на роутере включена фильтрация по MAC-адресам, беспроводное устройство подключается к повторителю, но не может получить IP-адрес от повторителя и доступ к Интернету.

Чтобы разрешить устройству получать IP-адрес от повторителя и доступ к Интернету, необходимо указать транслируемый MAC-адрес в настройках роутера.

1. Отключите фильтрацию MAC-адресов на роутере.
2. Включите повторитель и подключите к нему все беспроводные устройства.
3. Убедитесь в том, что индикатор питания горит.
4. Войдите в систему управления роутера и просмотрите список подключенных устройств на экране "Attached Devices" (Подключенные устройства).
5. Введите в таблицу фильтрации MAC-адресов роутера любой адрес, начинающийся на 02:0F:B5.

Поддержка

Благодарим за выбор продуктов компании NETGEAR. После установки устройства зарегистрируйте его на веб-сайте *https://my.netgear.com*, воспользовавшись серийным номером, указанным на этикетке.

Для использования телефонной службы технической поддержки NETGEAR требуется регистрация продукта. После регистрации вы можете обратиться в телефонную службу поддержки пользователей по тел. 8-800-100-1160 (звонок из России бесплатный).

Для получения обновлений продуктов и технической поддержки по Интернету посетите веб-сайт *http://support.netgear.com*.

NETGEAR рекомендует использовать только официальные ресурсы поддержки NETGEAR. Доступ к руководству пользователя в сети Интернет можно получить с веб-страницы *http://downloadcenter.netgear.com* или по ссылке в пользовательском интерфейсе данного продукта.

Товарные знаки

NETGEAR, логотип NETGEAR и Connect with Innovation являются товарными знаками и/или зарегистрированными товарными знаками компании NETGEAR, Inc. и/или ее дочерних предприятий в США и/или других странах. Информация может быть изменена без предварительного уведомления.
© NETGEAR, Inc. Все права защищены.

Соответствие стандартам

Полный текст Декларации о соответствии стандартам ЕС размещен на веб-сайте по адресу: *http://support.netgear.com/app/answers/detail/a_id/11621/*.

Информация о соответствии нормативам представлена по адресу *http://www.netgear.com/about/regulatory/*. Перед подключением источника питания внимательно ознакомьтесь с документами о соответствии нормативам.

Для использования только в помещениях.

Производитель:

NETGEAR Inc.
350 E. Plumeria Drive
San Jose, CA 95134 USA
Phone: 1 888 638 4327
E-mail: *info@netgear.com*
www.netgear.com

Сервисное обслуживание:

Сеть компьютерных клиник
117246, г. Москва,
Научный проезд, д. 20, стр.2
Тел. +7 (495) 504-39-85
http://www.itclinic.ru

Представительство:

NETGEAR Inc.
107045, г. Москва,
ул. Трубная, д.12, офис 5F
Тел.: +7 (495) 799-56-10
E-mail: *info@netgear.ru*
www.netgear.ru

Завод-изготовитель:

Delta Electronics Power
(Dongguan) Co., Ltd.,
Plant 5, Delta Industrial
Estate, Shijie Town, Dongguan,
Guangdong, 523308, Китай

NETGEAR, Inc.
350 East Plumeria Drive
San Jose, CA 95134 USA (США)

201-17752-01

Февраль 2014