

# **КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

Роутер - репитер

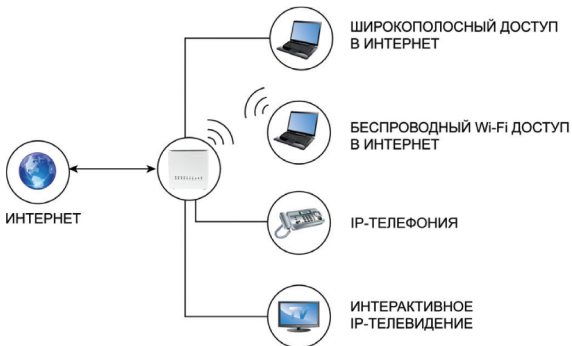
Благодарим вас за приобретение роутера - репитера! Надеемся, что использование этого изделия принесет Вам только положительные эмоции и облегчит Вашу повседневную жизнь!

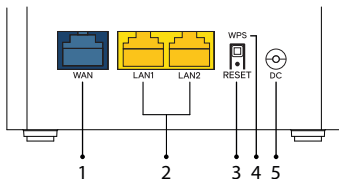
**Перед началом использования, пожалуйста, ознакомьтесь с данным руководством.**

Роутер - репитер поможет организовать в Вашей домашней/офисной сети следующие сервисы:

- Широкополосный доступ в Интернет;
- Беспроводный Wi-Fi доступ в Интернет;
- IP-телефония (через внешний IP-телефон или другое устройство, подключенное к выделенному порту роутера);
- Интерактивное IP-телевидение (при условии наличия цифрового декодера);

Типовая схема использования устройства показана на диаграмме ниже.





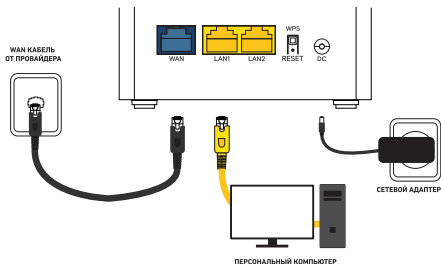
| Интерфейс роутера |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                 | WAN-порт для подключения к сети оператора по технологии Ethernet                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2                 | Порты для подключения устройств домашней сети (ПК, IP-телефон, ТВ-приставка)                                                                                                                                                                                                                          |
| 3                 | Кнопка сброса настроек на заводские установки                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4                 | Кнопка подключения беспроводных устройств методом Wi-Fi Protected Setup (WPS). Короткое нажатие, не более 3 секунд, включает WPS. Нажатие более 3 секунд отключает Wi-Fi. Нажатие более 10 секунд объединяет роутеры-репитеры в единую бесшовную сеть (при наличии дополнительного роутера-репитера). |
| 5                 | Разъем для подключения адаптера питания                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Подключение по технологии Ethernet

Для подключения к сети Интернет, роутер - репитер использует технологию Ethernet.

Подключите кабель от оператора в порт роутера WAN, как показано на рисунке ниже.

Компьютер необходимо подключить кабелем Ethernet в порт 1 или 2, либо по Wi-Fi. Остальные устройства подключите в соответствии с рекомендациями встроенного Мастера настройки.



## Доступ к интерфейсу управления

Для ручной конфигурации роутера можно воспользоваться Web-интерфейсом. Для этого подключите роутер к компьютеру через кабель **Ethernet** или по **Wi-Fi** и наберите в адресной строке браузера: **http://192.168.1.1**

Далее, введите логин и пароль, данные для входа в WEB-интерфейс указаны на этикетке устройства ("Доступ в Web-интерфейс").

В браузере откроется интерфейс управления роутера. В нем Вы можете увидеть статус работы роутера, и осуществить настройку роутера вручную.

Помните, менять настройки могут лишь опытные пользователи!

## Подключение устройств по Wi-Fi

Роутер уже сконфигурирован для работы с Wi-Fi устройствами. Для того чтобы подключить Wi-Fi устройство к беспроводной сети необходимо произвести настройку подключаемого устройства. Необходимые для этого данные Вы найдете на этикетке роутера с нижней стороны (SSID, Пароль). За дополнительной информацией по настройке подключаемого Wi-Fi устройства обратитесь к инструкции по эксплуатации подключаемого устройства.

Если роутер уже настраивался ранее в настройки WiFi были изменены - необходимо использовать данные, указанные при настройке через Мастер настройки или через Web-интерфейс.

## Объединение роутеров в единую сеть

Если Вам необходимо расширить зону покрытия Wi-Fi в большой квартире, загородном доме или офисе, к уже имеющемуся Основному роутеру Вы можете добавить Дополнительные и создать единую беспроводную сеть. Вы можете объединить их в единую сеть по Wi-Fi, либо при помощи кабеля Ethernet.

### ОБЪЕДИНЕНИЕ ПО WI-FI

1. Основной роутер должен быть подключен к электросети и настроен для работы в Интернет (подключен порт WAN);
2. Разместите Дополнительный роутер в зоне с недостаточным покрытием Wi-Fi и подключите его к электросети;
3. Подождите примерно 2 минуты, пока Дополнительный роутер загрузится. Оба устройства должны быть в рабочем режиме;
4. Нажмите и удерживайте кнопку WPS не менее 10 секунд на Основном роутере. Подождите пока устройство перезагрузится;
5. Нажмите и удерживайте кнопку WPS не менее 10 секунд на Дополнительном роутере. После успешного соединения в сеть, оба устройства перезагрузятся.
6. При успешном сопряжении индикатор Status дополнительного роутера будет гореть непрерывно. Индикаторы Weak, Good, Excellent будут гореть непрерывно на основном и дополнительном роутере.
7. В зависимости от степени удаленности объединенных устройств друг от друга, показания индикаторов Weak, Good, Excellent на дополнительном роутере будут меняться.

**Для подключения второго дополнительного роутера повторите пункты 2-4.**

## ОБЪЕДИНЕНИЕ ETHERNET КАБЕЛЕМ

1. Основной роутер должен быть подключен к электросети и настроен для работы в Интернет;
2. Разместите Дополнительный роутер в зоне с недостаточным покрытием Wi-Fi и подключите его к электросети;
3. Соедините любые свободные порты LAN Основного и Дополнительного роутера;
4. Подождите, пока на Дополнительном роутере загорится зеленый индикатор «Статус»:

### **Для подключения второго дополнительного роутера повторите пункты 2-4.**

---

При любом способе подключения Дополнительные роутеры должны быть сброшены до заводских настроек при помощи кнопки Reset.

---

Объединение устройств в единую Wi-Fi сеть возможно только между идентичными моделями роутеров.

---

Основному роутеру можно подключить до двух Дополнительных роутеров.

---

При объединении роутеров по Wi-Fi допускается понижение скорости при подключении к Дополнительному роутеру.

---

При объединении роутеров по Ethernet кабелю скорость на обоих роутерах будет одинаковой

---

## Индикаторы работы

Вы всегда можете узнать о текущем статусе работы роутера по светодиодным индикаторам работы, расположенным на передней панели корпуса:

| LED        | Статус          | Значение                                                 |
|------------|-----------------|----------------------------------------------------------|
| Power      | Не светится     | Питание не подано                                        |
|            | Горит постоянно | Питание подано — нормальный рабочий режим                |
| Status     | Не светится     | Ошибка загрузки                                          |
|            | Быстро мигает   | Идет процесс загрузки CPE и установки соединения с сетью |
|            | Медленно мигает | Идет процесс обновления ПО                               |
| WAN        | Не светится     | WAN кабель не подключен                                  |
|            | Горит постоянно | Установлено Ethernet соединение                          |
|            | Медленно мигает | WAN прием/передача трафика                               |
| LAN 1-2    | Не светится     | Нет подключения к Ethernet-порту                         |
|            | Горит постоянно | Установлено подключение к Ethernet-порту                 |
|            | Медленно мигает | LAN прием/передача трафика                               |
| 2.4G<br>5G | Не светится     | Wi-Fi модуль выключен                                    |
|            | Горит постоянно | Wi-Fi модуль активен                                     |
|            | Медленно мигает | Wi-Fi прием/передача трафика                             |
| Weak       | Не светится     | Сигнал отсутствует                                       |
|            | Горит постоянно | Установлено соединение: слабый сигнал                    |
| Good       | Не светится     | Сигнал отсутствует                                       |
|            | Горит постоянно | Установлено соединение: хороший сигнал                   |
| Excellent  | Не светится     | Сигнал отсутствует                                       |
|            | Горит постоянно | Установлено соединение: отличный сигнал                  |

## Обновление программного обеспечения

Если в процессе эксплуатации возникнет необходимость обновления программного обеспечения (прошивки) роутера, Вы можете воспользоваться специальным разделом в интерфейсе управления роутером. Для этого Вам необходимо подключиться к Web-интерфейсу Вашего роутера по адресу **http://192.168.1.1** и ввести имя учетной записи **admin** и пароль, указанный на нижней этикетке роутера (или заданный пользователем ранее). Далее, выберите пункт меню «Управление» раздел «Обновление ПО». На открывшейся странице с помощью значка (↓) выберите файл программного обеспечения для загрузки в устройство. После этого нажмите кнопку «Загрузить». Процесс обновления и последующая перезагрузка обычно занимают не более двух минут.

## Сброс в заводские настройки

При необходимости, конфигурация роутера может быть сброшена в заводские настройки. Для этого можно воспользоваться соответствующей кнопкой в Web-интерфейсе управления — необходимо зайти в меню «Управление» подменю «Конфигурация» и нажать кнопку «Восстановить заводские настройки». Если по какой-либо причине Вы не можете воспользоваться Web-интерфейсом, сброс в заводские настройки может быть выполнен путем удержания в течение 10 секунд кнопки **RESET**, расположенной на задней панели роутера. После перезагрузки Wi-Fi роутер восстановит заводские параметры конфигурации. После восстановления заводских настроек (обычно занимает 1 минуту), необходимо выполнить настройку устройства.

## Предупреждения и инструкции

- Во избежание поражения электрическим током никогда не вскрывайте роутер или блок питания!
- Для подключения к электросети используйте только блок питания, поставляемый с данным роутером. Использование других источников питания может представлять опасность;
- Важно подключить блок питания к роутеру до включения блока питания в электрическую сеть;
- Шнур питания должен прокладываться таким образом, чтобы он не перекручивался, не перегибался и не подвергался механической нагрузке. Не тяните за шнур питания при выключении оборудования из сети. Если шнур питания поврежден, не используйте оборудование и обратитесь в сервисный центр;



- Во избежание короткого замыкания, пожара или поражения электрическим током, берегите роутер от сырости. Не размещайте рядом с ним емкости, содержащие жидкость (например, вазы). В случае попадания жидкости на роутер, немедленно отключите его от электросети и проконсультируйтесь со специалистом технической поддержки;
- Позаботьтесь о том, чтобы жидкость, металлические предметы или насекомые не попали внутрь роутера через вентиляционные отверстия;
- Важно предохранять роутер от статических разрядов и СВЧ-излучений любого происхождения;
- Избегайте подключения роутера, если он подвергся резкой смене температуры окружающей среды. В этом случае необходимо выдерживать роутер при комнатной температуре не менее часа.

## **Правила и условия хранения, перевозки, реализации и утилизации**

Диапазон температур при хранении (в выключенном состоянии): от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .

Диапазон относительной влажности воздуха (в выключенном состоянии): от 5% до 85%, без конденсации.

Оборудование должно храниться в помещении в заводской упаковке.

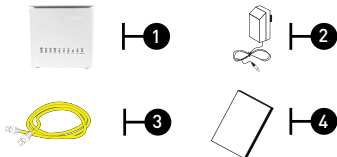
Транспортировка оборудования должна производиться в заводской упаковке, в крытых транспортных средствах, любым видом транспорта.

Утилизация этого изделия, по завершении его срока службы, должна выполняться в соответствии с требованиями всех государственных нормативов и законов.

## Дата изготовления технического средства

Точная дата изготовления указана на упаковке в формате ДД/ММ/ГГГГ.

## Комплект поставки



| # | Описание                                      |
|---|-----------------------------------------------|
| 1 | Роутер - репитер                              |
| 2 | Адаптер питания                               |
| 3 | Кабель для подключения к локальной сети RJ-45 |
| 4 | Краткое руководство пользователя              |

## Техническая спецификация

### IP ФУНКЦИИ

- Основные:
  - NAT pass-through
  - UPnP
  - IPv4 / IPv6
  - IGMP snooping/proxy
  - FTP
  - HTTP/HTTPS/SSL
  - DHCP server/relay/client
  - DNS relay/server
  - Dynamic DNS
- Маршрутизация:
  - Static routing
- Firewall:
  - SPI firewall
  - Filtering port/address/protocol

### БЕСПРОВОДНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- WEP/WPA/WPA-2 PSK-AES
- WMM
- Wi-Fi Protected Setup (WPS)

### ИНТЕРФЕЙСЫ

- WAN:
  - 1 Eth 10/100/1000 Base-T Ethernet
- LAN:
  - 2 Eth 10/100/1000 Base-T Ethernet
  - Wi-Fi 802. 11 b/g/n 2x2
  - Wi-Fi 802. 11 n/ac 2x2

### АДАПТЕР ПИТАНИЯ

- AC 110-240В 50-60Гц / DC 12В, 1А, 12Вт

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Температурный диапазон: от 0°C до 45 °C
- Влажность: от 5% до 85% (без конденсата)

### РАЗМЕРЫ

- Размеры: (Д\*Г\*В) 100x100x100 мм
- Вес: 155 г

## Уровень Wi-Fi сигнала в квартире

Наилучшее расположение Wi-Fi-роутера — центр квартиры.

Скорость Интернета будет зависеть от различных факторов, например, наличия препятствий между устройством и Wi-Fi-роутером.

Для обеспечения наилучшего сигнала рекомендуется определить место наиболее частого пользования Wi-Fi и разместить роутер в этой области на открытом месте.

Старайтесь не загромождать роутер электроприборами и мебелью. Скорость Wi-Fi соединения может значительно снижаться при прохождении сигнала через стены здания и зависит от материала стен, их толщины и количества стен на пути сигнала.

