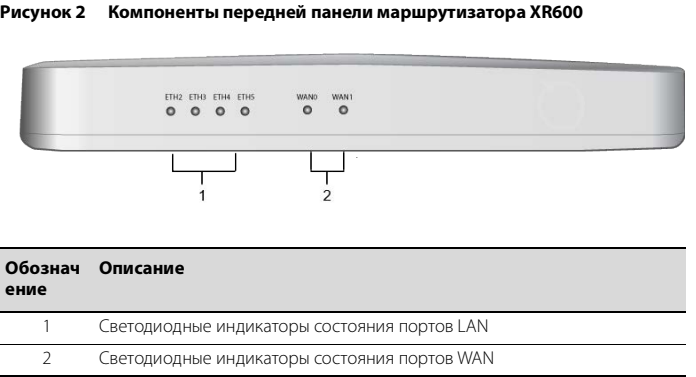


Маршрутизатор ExtremeRouting XR600 для филиалов

Обзор XR600

Маршрутизаторы XR600 позволяют легко и быстро организовывать сети для филиалов и удаленных работников предприятий. Модель XR600 поддерживает подключение к локальным (LAN) и глобальным (WAN) сетям. Маршрутизатор оснащен двумя портами WAN (WAN0/ETH0 и WAN1/ETH1), четырьмя портами LAN (ETH2 – ETH5), консольным портом и двумя портами USB (USB2 и USB3).



--	--

Обозначение	Описание
1	Светодиодные индикаторы состояния портов LAN
2	Светодиодные индикаторы состояния портов WAN

--	--



Обозначение	Описание
1	USB 2.0
2	Порты WAN
3	Порты LAN
4	Разъем питания и фиксатор кабеля
5	Светодиодный индикатор состояния устройства

Комплект поставки XR600

В комплект поставки маршрутизатора XR600 входит следующее:

- корпус XR600;
- краткое руководство;
- блок питания;
- один Ethernet-кабель RJ45;
- пакет с винтами;
- пакет с резиновыми опорами.

Подробные инструкции по монтажу с описанием всех монтажных операций см. в документе *Руководство по монтажу маршрутизатора ExtremeWireless XR600* в разделе документации технической поддержки на веб-сайте Extreme Networks.

Описание работы светодиодных индикаторов состояния

Модель XR600 оснащена светодиодными индикаторами, расположенными в верхнем углу, на передней панели и рядом с каждым портом.

Светодиодный индикатор состояния устройства

Светодиодный индикатор состояния в верхнем углу обеспечивает индикацию состояния устройства путем изменения цвета (темный, желтый, белый) и характера свечения (непрерывное или мигающее).

- Темный: питание устройства выключено.
- Желтый (непрерывное свечение): устройство включено и находится в режиме начальной загрузки.
- Желтый (мигающее свечение): устройство производит обновление микропрограммы; не допускается выключать его, пока светодиодный индикатор мигает.

- Белый (постоянное свечение): устройство подключено к ExtremeCloud IQ по протоколу управления работой и инициализации беспроводных точек доступа (CAPWAP) и работает нормально.

Светодиодные индикаторы передней панели

Светодиодные индикаторы на передней панели обеспечивают индикацию состояния портов LAN (ETH2 – ETH5) и WAN (WAN0 и WAN1).

- Темный: подключение отсутствует.
- Зеленый (непрерывное свечение): Ethernet-канал работает со скоростью 1000 Мбит/с, но неактивен.
- Зеленый (мигающее свечение): Ethernet-канал работает со скоростью 1000 Мбит/с и активен.
- Желтый (непрерывное свечение): Ethernet-канал работает со скоростью 10/100 Мбит/с, но неактивен.
- Желтый (мигающее свечение): Ethernet-канал работает со скоростью 10/100 Мбит/с и активен.

Светодиодные индикаторы состояния каналов портов

Светодиодные индикаторы состояния каналов портов, расположенные на передней панели устройства, обеспечивают индикацию состояния каналов портов WAN и LAN.

- Темный: подключение отсутстует.
- Зеленый (непрерывное свечение): Ethernet-канал работает со скоростью 1000 Мбит/с, но неактивен.
- Зеленый (мигающее свечение): Ethernet-канал работает со скоростью 1000 Мбит/с и активен.
- Желтый (непрерывное свечение): Ethernet-канал работает со скоростью 10/100 Мбит/с, но неактивен.
- Желтый (мигающее свечение): Ethernet-канал работает со скоростью 10/100 Мбит/с и активен.

Разъем питания

Разъем питания переменного тока позволяет подключить маршрутизатор к источнику переменного тока 100–240 В с использованием блока питания постоянного тока 54 В (1,67 А, 90, 18 Вт), которым комплектуется устройство. Маршрутизатор не имеет переключателя, поэтому он автоматически включается при подключении к источнику питания. Фиксатор кабеля питания прототвращает его отсоединение.

Порты WAN

Два Ethernet-порта WAN 10/100/1000 Мбит/с (ETH0 и ETH1) служат интерфейсами глобальной сети (WAN), совместимы с 10/100/1000Base-T/TX и автоматически согласовывают соединения, работающие в дуплексном и полудуплексном режимах, с подключаемым устройством. Эти порты распознаются автоматически и настраиваются на прямые и перекрестные кабели Ethernet. Желтый кабель Ethernet, входящий в комплект поставки устройства, используется для подключения порта WAN к кабельному или DSL-модему или другому Интернет-устройству.

Порты LAN

Четыре Ethernet-порта LAN RJ45 10/100/1000 Мбит/с (ETH2 – ETH5) совместимы с 10/100/100Base-T/TX и автоматически согласовывают соединения, работающие в дуплексном и полудуплексном режимах, с подключаемым устройством. Эти порты распознаются автоматически и настраиваются на прямые и перекрестные кабели Ethernet.

Чтобы обеспечить Ethernet-подключение к устройствам на стороне локальной сети (LAN), необходимо подключить соответствующие интерфейсы на маршрутизаторе к коммутатору или хосту.

Назначение выводов портов Ethernet соответствует стандарту TIA/EIA-568-B. Порты совместимы со стандартными кабелями Ethernet (Cat3, Cat5 и Cat6). Поскольку порты распознаются автоматически, подключаемый кабель Ethernet может быть как прямым, так и перекрестным.

Порты USB

Маршрутизаторы XR600 имеют два порта USB (USB 2.0 и USB 3.0), к которым подключить беспроводные USB-модемы для установления соединения WAN. Порты для модемов располагаются на задней и боковой панелях корпуса.

В настоящее время Extreme Networks поддерживает следующие модемы:

- Skyus DS (Global);
- U620L (Verizon);
- Connected IO (LT1000);
- Huawei UMG366 (ATT & T-Mobile);
- Pantech UML290 (Verizon).

Прежде чем использовать модем с устройством Extreme Networks, его необходимо активировать. Это можно сделать в магазине, где был приобретен модем, либо путем установки на компьютер подходящего программного обеспечения, например Verizon VZA Access Manager, и подключения модема к USB-порту компьютера, предпочтительно там, где планируется установить маршрутизатор, чтобы убедиться в исправной работе модема и достаточном покрытии беспроводной сети.

Консольный порт

Консольный порт RJ45 позволяет установить последовательное соединение между системой управления и маршрутизатором. Для этого на станции управления, с которой будет происходить подключение к устройству, должна быть установлена программа для эмуляции терминала VT100, например Tera Term Pro© (бесплатный эмулятор терминала) или Hilgraeve HyperTerminal® (поставляется с ОС Windows® в версиях от 95 до XP). Настройки последовательного соединения: 9600 бит/с, 8 бит данных, без контроля четности, 1 стоповый бит, без контроля потока данных.

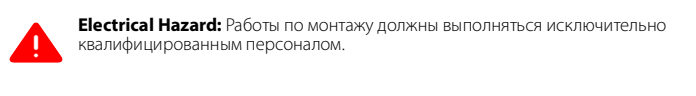
Кнопка сброса

Чтобы произвести сброс устройства или восстановить заводские настройки, вставьте скрепу или аналогичный инструмент в отверстие и нажмите кнопку Reset. Чтобы перезагрузить устройство, удерживайте кнопку нажатой в течение 1–5 с. Чтобы вернуть конфигурацию к параметрам по умолчанию, удерживайте кнопку нажатой не менее 5 с. После отпускания кнопки световой индикатор погаснет, так как система перезагрузится, а затем снова будет светится желтым светом, пока загружается микропрограмма и система осуществляет самодиагностику. После того как ее загрузка завершится и маршрутизатор установит соединение с сервисом ExtremeCloud IQ, светодиод состояния устройства начнет непрерывно светится белым светом.



Обозначение	Описание
1	USB 3.0
2	Консольный порт
3	Кнопка сброса
4	Слоты для крепления корпуса модема
5	Светодиодный индикатор состояния устройства

Установка маршрутизатора



Настоящие инструкции служат руководством, которое позволяет легко и надежно осуществить монтаж и подключение маршрутизатора XR600. Маршрутизаторы XR600 допускают размещение на рабочем столе, крепление на стене, а также монтаж в стандартной 19-дюймовой аппаратной стойке. Все эти варианты установки описаны в приведенных ниже разделах. Перед установкой внимательно изучите руководство.

Монтаж маршрутизатора на стене

Чтобы закрепить устройство на стене, сначала вверните в стену два винта для гипсокартона на расстоянии 5,875 дюйма (14,92 см) друг от друга. Головки винтов должны быть не шире 0,25 дюйма (0,64 см), чтобы они входили в отверстия петель. Разместите широкую часть петель на задней стороне устройства на шурупах и надавите на устройство для крепления на стене.

Монаж маршрутизатора в стандартную стойку для оборудования

Маршрутизатор XR600 можно установить в стандартную 19-дюймовую аппаратную стойку, используя кронштейны для монтажа в стойку (заказываются отдельно, AH-ACC-XR600-BKT).

- С помощью четырех винтов прикрепите кронштейны для монтажа в стойку к нижней части устройства, как показано на Figure 5.



- Примечание:** Монтажные уголки для крепления к стойке должны совпадать с панелью портов на устройстве.

- Кронштейны одинаковы, и при их креплении фланец для корпуса модема автоматически совмещается с USB-портом на боковой стороне устройства и крепежным отверстием в нижней части устройства. Затем можно прикрепить защитный корпус модема, чтобы обеспечить его защиту от кражи. Подробное описание см. в документе "Установка защитного корпуса модема".
- Вставьте устройство с кронштейнами в сборе в аппаратную стойку и закрепите кронштейны на передних опорных элементах стойки.

Установка защитного корпуса модема

USB-модем можно защитить от кражи с помощью защитного корпуса (заказывается отдельно, AH-ACC-XR600-USB). Чтобы закрепить защитный корпус, необходимо выполнить следующее.

- Извлеките устройство из аппаратной стойки.
- Установите USB-модем.
- Переверните устройство с кронштейнами в сборе и вставьте боковые выступы на корпусе модема в слоты устройства, как показано на Figure 6.



Обозначение	Описание
1	Слот устройства
2	Боковой выступ корпуса модема
3	Верхний выступ корпуса модема

- Совместите верхний выступ корпуса модема с отверстием в кронштейне и закрепите его с помощью шайбы и винта.
- Установите устройство с кронштейнами в сборе в аппаратную стойку.

Крепление кабеля питания

Чтобы надежно закрепить кабель питания в разъеме, используйте фиксатор кабеля питания, как показано на Figure 7:



Защита устройства

Маршрутизатор можно защитить с помощью замка с тросом (например, замок Kensington® для ноутбуков). Оберните трос вокруг неподвижного предмета, например стола, а затем вставьте замок в гнездо защиты устройства.



Обозначение	Описание
1	Гнездо защиты устройства

