

- Высокопроизводительное решение на основе Broadcom chipset
- Базовая станция с поддержкой 802.11ac (5G Wi-Fi)
- Централизованное управление и мониторинг сети
- 3 независимых радиоинтерфейса, каждый с поддержкой MIMO 2x2:2
- Современные средства аутентификации и шифрования
- До 30 клиентов на сектор базовой станции
- Мощность радиомодуля до 27 дБм



Базовая станция WOP-12ac_LR

Базовая станция

WOP-12ac-LR служит для организации БШПД сети в массивах частной застройки, которая позволяет обеспечить широкополосный доступ в интернет клиенту в радиусе до 3км и дает возможность предоставить абоненту все сервисы Triple Play. Устройство является незаменимым решением для организации беспроводной сети в различных климатических условиях - в широком диапазоне рабочих температур и высокой влажности (различные климатические зоны), с возможностью подключения различных типов секторных антенн.

Масштабируемость решения

Базовая станция WOP-12ac-LR – новейшее гибкое решение, позволяющее увеличивать зону покрытия сети за счет мощности передатчика (до 27 дБм) и увеличивать количество клиентов на одну базовую станцию (до 150) за счет трех независимых радиоинтерфейсов. Благодаря высокой производительности аппаратной платформы, возможностям масштабирования, интуитивно понятному интерфейсу, можно легко и быстро разворачивать беспроводную IT-инфраструктуру.

Беспроводное подключение

Благодаря поддержке стандарта IEEE 802.11ac базовая станция WOP-12ac-LR обеспечивает скорость передачи данных до 867 Мбит/с на каждом радиоинтерфейсе. Использование технологии MIMO и узконаправленных антенн позволяет сделать WOP-12ac-LR - универсальным решением для организации БШПД сетей.

Безопасность

Для обеспечения безопасного соединения предусмотрены современные технологии аутентификации. В частности используется динамический ключ, индивидуальный для каждого работающего с WOP-12ac-LR абонентского устройства.

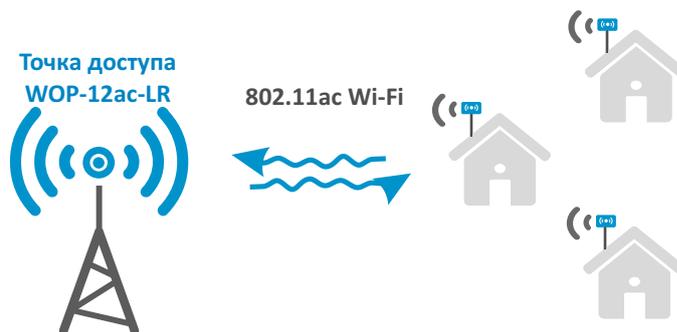
Производительность

Для стабильной и непрерывной работы устройства используются высокопроизводительные процессоры Broadcom, позволяющие добиться самых высоких показателей в скорости обработки данных и наилучшей эффективности работы по технологии FBWA (фиксированного широкополосного беспроводного доступа).

Питание

Технология PoE+ дает возможность установки оборудования в любых местах, независимо от расположения источника электропитания, позволяет экономить на стоимости силовых кабелей и делает установку простой и не требующей больших затрат времени

Схема применения



Конфигурация интерфейсов WOP-12ac-LR

Наименование	RJ-45	SFP	Разъемы типа N для подключения антенны
WOP-12ac-LR	2x1G	-	6
WOP-12ac-LR rev.D SFP	2x1G	1x1G	6
WOP-12ac-LR rev.D GPON	2x1G	1x1G	6

Технические характеристики

Интерфейсы

- 2 порта Ethernet 10/100/1000 Base-T (RJ-45)
- 1 порт 100/1000 Base-X (SFP) - опционально
- 6 разъемов N – типа (female) для подключения внешних антенн (Omni, секторная, панельная и т. д.)
- Console (RJ-45)

Возможности WLAN

- Поддержка стандартов IEEE 802.11a/n/ac
- Агрегация данных, включая A-MPDU (Tx/Rx) и A-MSDU (Rx)
- Приоритеты и планирование пакетов на основе WMM
- Динамический выбор частоты (DFS)
- Поддержка скрытого SSID
- 24 виртуальные точки доступа
- Обнаружение сторонних точек доступа
- Поддержка APSD
- Поддержка WDS

Сетевые функции

- Автоматическое согласование скорости, дуплексного режима и переключения между режимами MDI и MDI-X
- Поддержка VLAN
- Поддержка аутентификации 802.1X
- DHCP-клиент
- Поддержка LLDP
- Поддержка ACL
- Поддержка IPv6

Функции QoS

- Приоритет и планирование пакетов на основе профилей
- Ограничение пропускной способности для каждого SSID
- Изменение параметров WMM для каждого радиоинтерфейса

Безопасность

- Централизованная авторизация через RADIUS-сервер (WPA Enterprise)
- Шифрование WPA/WPA2
- Поддержка Captive Portal
- E-mail информирование о системных событиях

Параметры беспроводного интерфейса

- Частотный диапазон 5150 - 5850 МГц
- Модуляция CCK, BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
- Поддержка 2x2 MIMO
- Три встроенных чипа Broadcom BCM43460 (IEEE 802.11a/n/ac)

Рабочие каналы

- 802.11a/n/ac: 36-64 (5180 - 5320 МГц),
100-144 (5500 - 5720 МГц),
149-165 (5745 - 5825 МГц)¹

Скорость передачи данных²

- 802.11ac: 867 Мбит/с

Чувствительность приемника

- 5 ГГц: до -94 дБм

Максимальная мощность передатчика

- 5 ГГц: до 27 дБм¹

Физические характеристики

- Потребляемая мощность не более 40 Вт
- Процессор Broadcom BCM53016/BCM58522
- 128 МБ NAND Flash
- 256 МБ RAM DDR3
- Питание:
 - PoE+ 48В/54В (IEEE 802.3at-2009)
 - DC 48 В
- Рабочая температура от -40°C до +60°C
- Размеры (ШхВхГ): 247х97х241 мм

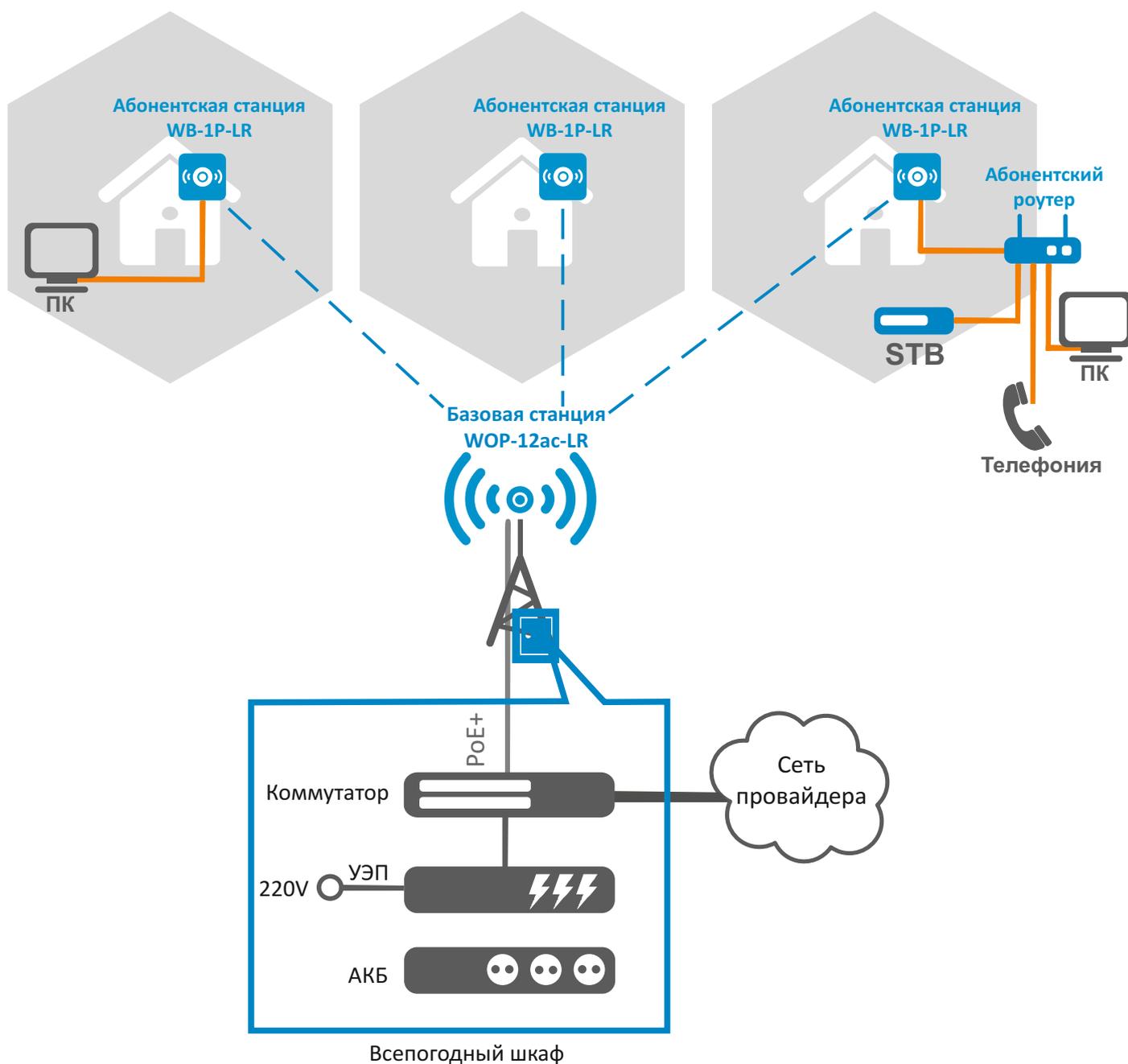
Конфигурирование

- Обновление ПО и конфигурирование посредством DHCP-autoprovisioning
- Удаленное управление по Telnet, SSH
- Web-интерфейс
- SNMP

¹ Количество каналов и значение максимальной выходной мощности будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране.

² Максимальная скорость беспроводной передачи данных определена спецификациями стандартов IEEE 802.11n/ac. Реальная пропускная способность будет другой. Условия, в которых работает сеть, а также факторы окружающей среды, включая объем сетевого трафика, строительные материалы и конструкции, и служебные данные сети могут снизить реальную пропускную способность. На радиус действия сети могут влиять факторы окружающей среды.

Схема применения



Информация для заказа WOP-12ac-LR

Наименование	Описание	Изображение
WOP-12ac-LR	Базовая станция WOP-12ac-LR, 802.11a/n/ac, 5 ГГц; 3 радиointерфейса, каждый с MIMO 2x2; 2 порта 10/100/1000 Base-T, 6 разъемов N-типа для подключения внешних антенн.	

Сделать заказ

О компании Eltex

+7 (383) 274 10 01
+7 (383) 274 48 48

eltex@eltex-co.ru

www.eltex-co.ru

Предприятие "ЭЛТЕКС" - ведущий российский разработчик и производитель коммуникационного оборудования с 20-летней историей. Комплексность решений и возможность их бесшовной интеграции в инфраструктуру Заказчика - приоритетное направление развития компании.