

- 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 служит для организации БШПД-сети в массивах частной застройки, которая позволяет обеспечить широкополосный доступ в Интернет клиенту в радиусе до 3 км 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 в местах с высокой влажностью, а также имеет возможность подключения различных типов секторных антенн.

### Масштабируемость решения

Базовая станция WOP-12ac-LR — новейшее гибкое решение, позволяющее расширять 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 и 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.



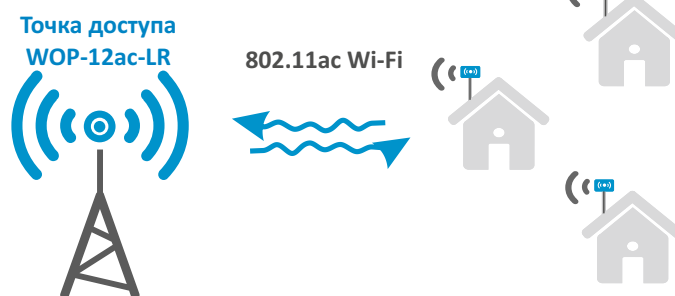
### Производительность

Для стабильной и непрерывной работы устройства используются высокопроизводительные процессоры, 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

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 10/100/1000BASE-T (RJ-45)
- 1 порт 100/1000BASE-X (SFP) — опционально
- 6 разъемов N-типа (female) для подключения внешних антенн (Оmnі, секторная, панельная и т. д.)
- Console (RJ-45)
- Wi-Fi 5 ГГц IEEE 802.11a/n/ac

### 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
- Поддержка Ping Watchdog

### Функции QoS

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

### 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 BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
- Поддержка 2x2 MIMO

### Рабочие каналы

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

### Скорость передачи данных<sup>2</sup>

- 802.11ac: 867 Мбит/с

### Чувствительность приемника

- 5 ГГц: до -94 дБм

### Максимальная мощность передатчика

- 5 ГГц: до 27 дБм<sup>1</sup>

### Физические характеристики

- Потребляемая мощность не более 40 Вт
- 128 МБ NAND Flash
- 256 МБ RAM DDR3
- Питание:
  - PoE+ 48 В/54 В (IEEE 802.3at-2009)
  - DC 48 В
- Рабочая температура от -40 до +60°C
- Габариты (ШxВxГ): 247x97x241 мм

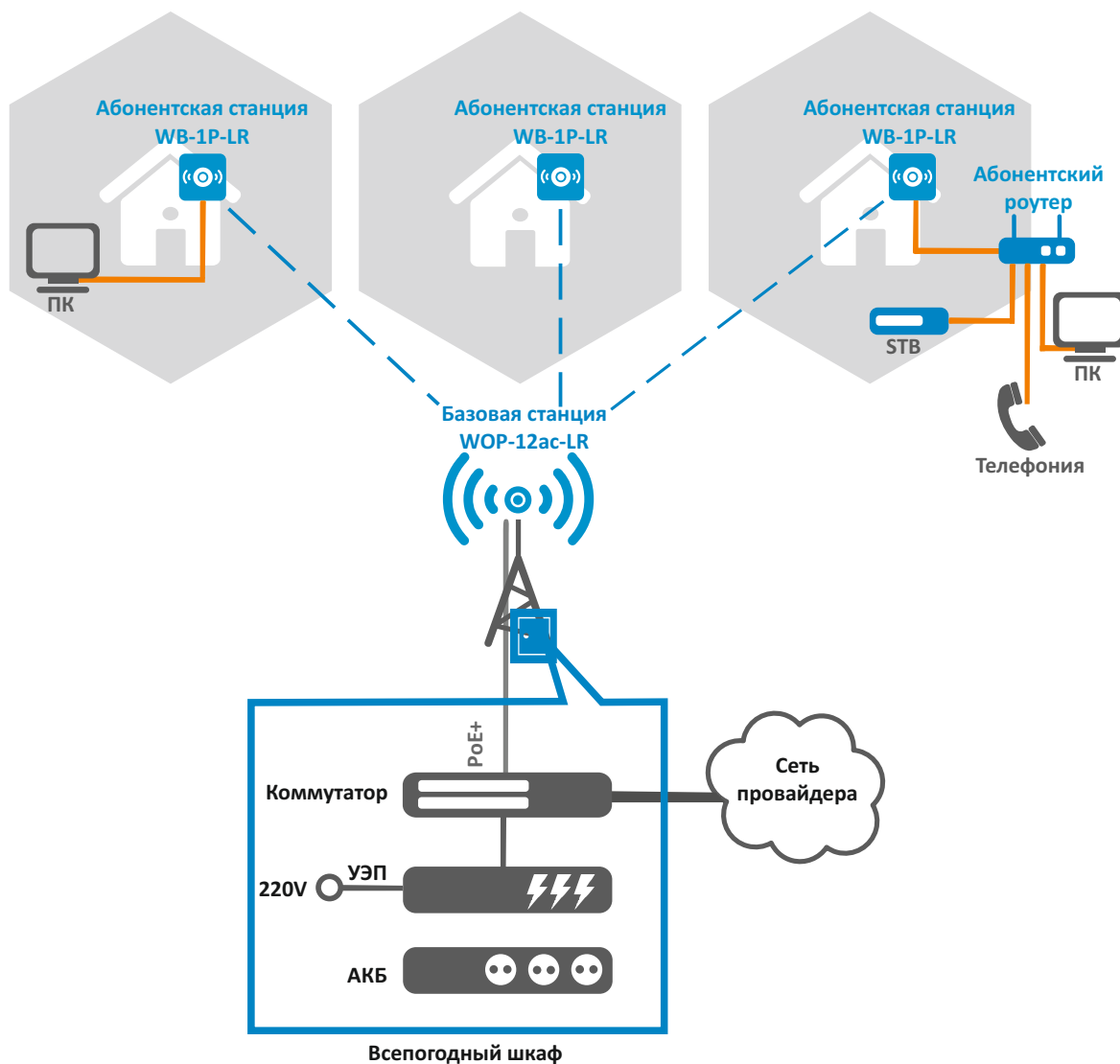
### Конфигурирование

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

<sup>1</sup>Количество каналов и значение максимальной выходной мощности будут изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в вашей стране.

<sup>2</sup>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 и повлиять на радиус действия сети.

### Схема применения



### Информация для заказа

Наименование	Описание
WOP-12ac-LR	Беспроводная точка доступа WOP-12ac-LR. Комплект крепежа.

### Сопутствующие товары

Секторные антенны MIMO 2x2

Инжектор питания (PoE+) 10/100/1000BASE-T

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 30-летней историей. Комплексность решений и возможность их бесшовной интеграции в инфраструктуру Заказчика — приоритетное направление развития компании.