

- Двухдиапазонная точка доступа с поддержкой 802.11ac (5G Wi-Fi)
- Питание: PoE+ (IEEE 802.3at)
- Работа в кластере без выделенного сервера (до 64 устройств)
- Бесшовный роуминг
- Современные средства аутентификации и шифрования

### Всепогодная точка доступа

WOP-2ac обеспечивает легкий и безопасный доступ к высокоскоростной беспроводной сети, которая сочетает в себе множество возможностей и сервисов, необходимых для комфортного доступа в местах с большим скоплением людей. Устройство является незаменимым решением для организации беспроводной сети в различных климатических условиях, в широком диапазоне рабочих температур и в местах с высокой влажностью (парки, заводы, стадионы и т. д.), а также является идеальной платформой для организации связи в коттеджных поселках и удаленных населенных пунктах.

### Масштабируемость решения

Беспроводная точка доступа WOP-2ac — новейшее гибкое решение, позволяющее менять зону покрытия сети, тем самым увеличивая количество обслуживаемых мобильных устройств. Благодаря высокой производительности аппаратной платформы, возможностям масштабирования, интуитивно понятному интерфейсу, можно легко и быстро разворачивать беспроводную IT-инфраструктуру.

### Беспроводное подключение

Благодаря поддержке стандартов IEEE 802.11n/ac точка доступа WOP-2ac обеспечивает скорость передачи данных 867 Мбит/с (5 ГГц) + 300 Мбит/с (2.4 ГГц). Использование технологии MIMO и всенаправленных антенн позволяет сделать WOP-2ac универсальным решением для организации общедоступных сетей.

### Безопасность

Для обеспечения безопасного соединения предусмотрены современные технологии аутентификации. В частности используется динамический ключ, индивидуальный для каждого мобильного устройства, работающего с WOP-2ac.

### Производительность

Для стабильной и непрерывной работы устройства используются высокопроизводительные процессоры, позволяющие добиться самых высоких показателей в скорости обработки данных.



### 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  | Wi-Fi            | Разъемы типа N для подключения антенны |
|--------------|------------|------|------------------|--|
| WOP-2ac      | 1×1G       | —    | 802.11a/b/g/n/ac | 4                                      |
| WOP-2ac SFP  | 1×1G Combo |      | 802.11a/b/g/n/ac | 4                                      |
| WOP-2ac GPON | —          | 1×1G | 802.11a/b/g/n/ac | 4                                      |

## Технические характеристики

### Интерфейсы

- 1 порт Ethernet 10/100/1000BASE-T (RJ-45)
- 1 порт Ethernet 100/1000BASE-X (SFP) — SFP представлен в отдельной модификации, уточняйте при заказе
- 4 разъема N-типа (female) для подключения внешних антенн (Оmnі, секторная, панельная и т.д.)
- Wi-Fi 2.4 ГГц IEEE 802.11b/g/n
- Wi-Fi 5 ГГц IEEE 802.11a/n/ac

### Возможности WLAN

- Поддержка стандартов IEEE 802.11a/b/g/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
- 32 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
- DHCP-клиент
- Поддержка LLDP
- Поддержка ACL
- Поддержка IPv6

### Работа в режиме кластера

- Организация кластера емкостью до 64 точек доступа
- Балансировка нагрузки между точками доступа
- Автоматическая синхронизация конфигураций точек доступа в кластере
- Single Management IP — единый адрес для управления точками доступа в кластере
- Автоматическое распределение частотных каналов между точками доступа
- Аутентификация через RADIUS-сервер

### 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 (802.1X WPA/WPA2 Enterprise)
- Шифрование WPA/WPA2
- Поддержка Captive Portal
- Авторизация через RADIUS-сервер при входе на устройство
- E-mail-информирование о системных событиях

### Параметры беспроводного интерфейса

- Частотный диапазон 2400–2483.5 МГц; 5150–5350 МГц, 5470–5850 МГц
- Модуляция BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
- Поддержка 2x2 MIMO

### Рабочие каналы

- 802.11b/g/n: 1–13 (2412–2472 МГц)<sup>1</sup>
- 802.11a/n/ac: 36–64 (5170–5330 МГц), 100–144 (5490–5730 МГц), 149–165 (5735–5835 МГц)<sup>1</sup>

### Скорость передачи данных

- 802.11n: 300 Мбит/с
- 802.11ac: 867 Мбит/с

### Максимальная мощность передатчика

- 2.4 ГГц: 18 дБм<sup>1</sup>
- 5 ГГц: 21 дБм<sup>1</sup>

### Чувствительность приемника

- 2.4 ГГц: до -98 дБм
- 5 ГГц: до -94 дБм

### Физические характеристики

- Потребляемая мощность не более 19,5 Вт
- 128 МБ NAND Flash
- 256 МБ DDR3 RAM
- Степень защиты IP67
- Питание: PoE+ 48 В/54 В (IEEE 802.3at-2009)
- Рабочая температура от -40 до +65 °С
- Габариты (Ш × В × Г): 200 × 227 × 48 мм

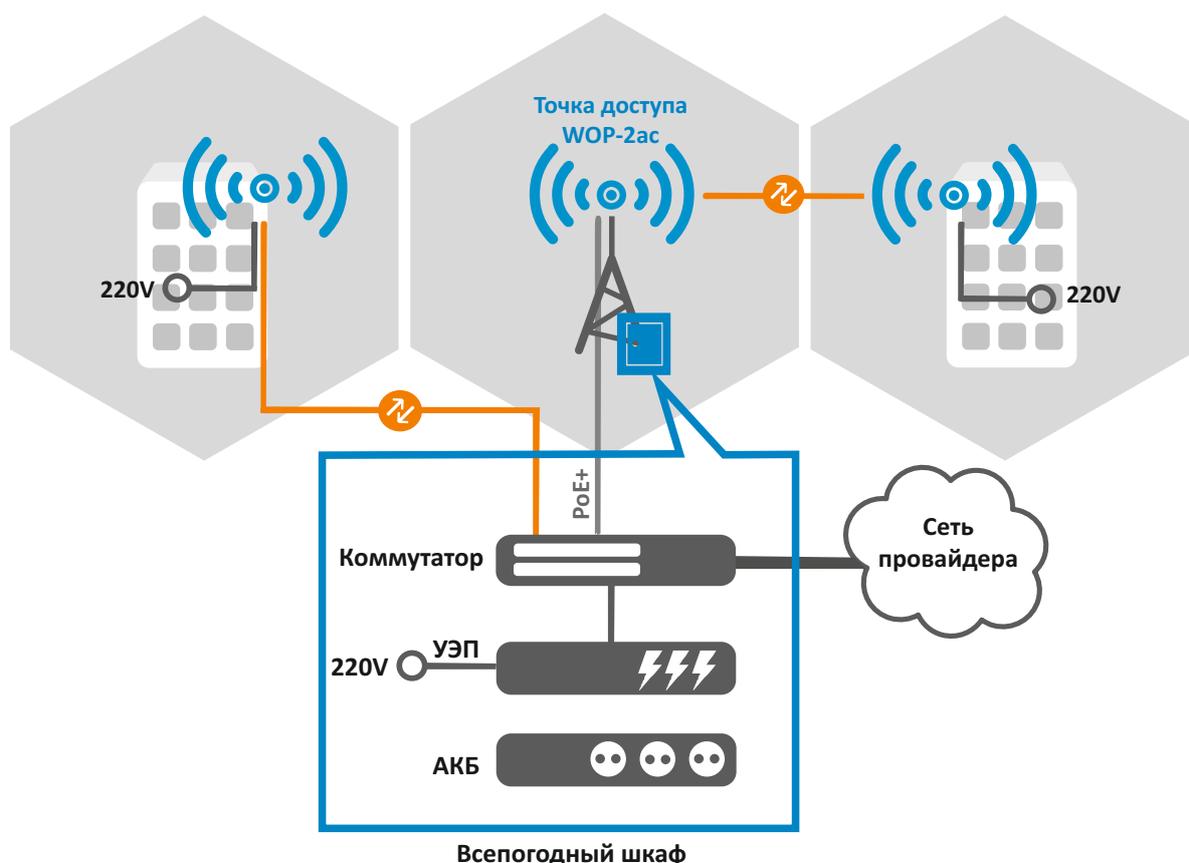
### Конфигурирование

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

<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 802.11. Реальная пропускная способность будет другой. Условия, в которых работает сеть, факторы окружающей среды, включая объем сетевого трафика, строительные материалы и конструкции, а также служебные данные сети могут снизить реальную пропускную способность. Факторы окружающей среды могут также влиять на радиус действия сети.

## Схема применения



## Информация для заказа

| Наименование | Описание                                 |
|--------------|--|
| WOP-2ac      | Точка доступа WOP-2ac. Комплект крепежа. |

## Сопутствующие товары

Всенаправленная Omni-антенна: 2,4 ГГц (5 дБи); 5 ГГц (6 дБи).

Секторная антенна: 2,4 ГГц двухполяризованная антенна, 15 дБи;  
5 ГГц двухполяризованная антенна, 18 дБи.

В комплекте высококачественный СВЧ-кабель для подключения внешних антенн к радиоинтерфейсам. Длина кабеля 1,5 м.

Инжектор питания PoE+.

## Сопутствующее программное обеспечение

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Контроллер Wi-Fi сети | Опция WLC. Программный контроллер со встроенным решением AAA и порталом авторизации для одной точки доступа Eltex.<br>Опция Airtune для 1 точки доступа Eltex.<br>Опция WIDS для 1 точки доступа Eltex. Сервис по обнаружению и предотвращению вторжений в беспроводную сеть. |
|-----------------------|---|

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.