

Решения Wi-Fi (БШПД)
Wi-Fi 802.11ac



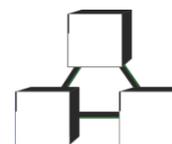
Wi-Fi ac – решение беспроводной связи следующего поколения

Почему стоит выбрать точки доступа Wi-Fi 802.11ac производства компании Элтекс?

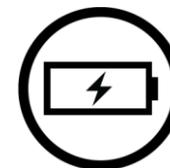
- Высокая скорость передачи данных – 1 Гбит/с
- Ширина канала 80 МГц
- 3 независимых радиоинтерфейса
- Высокая производительность за счет использования процессоров Broadcom
- Передача сервисов TriplePlay (Данные, Телефония, Видео)
- Roadmap



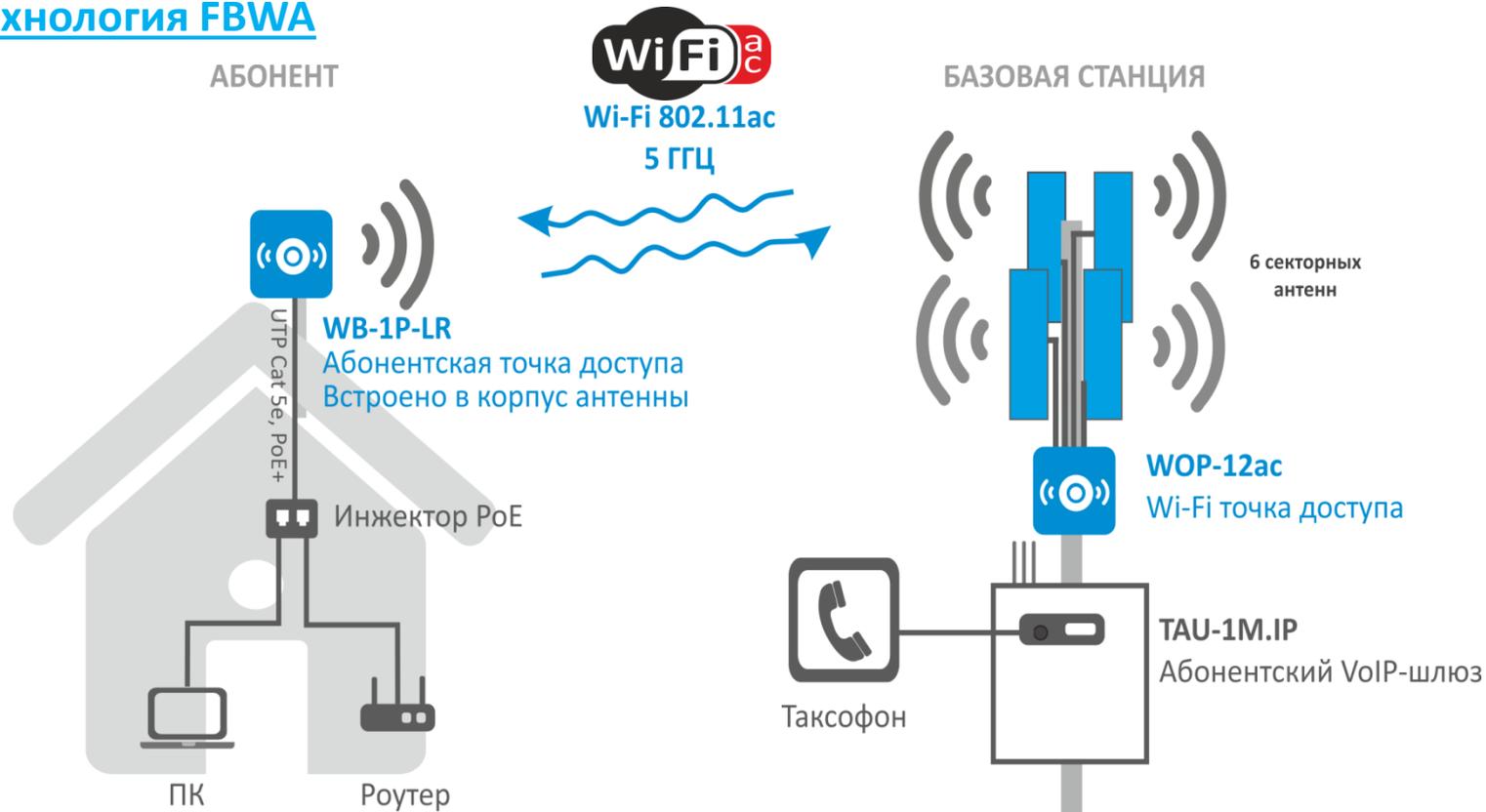
до 1 Гбит/с



до 32

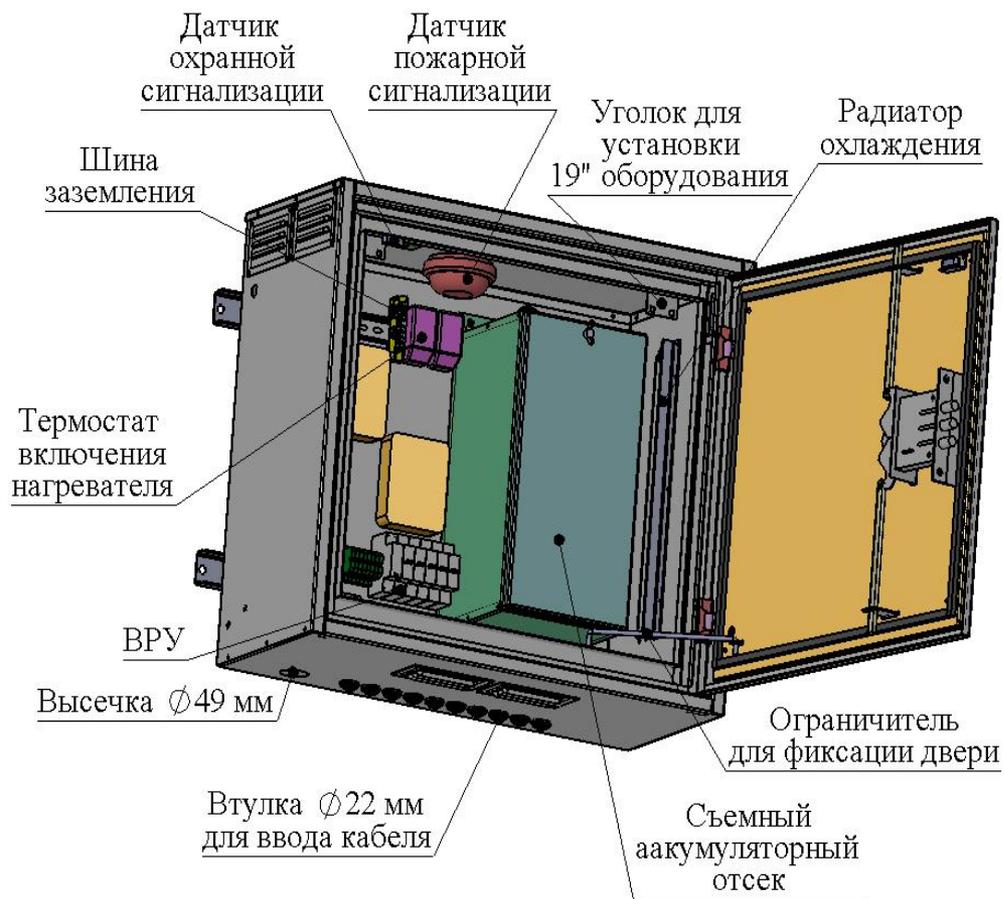


Технология FBWA



На столбе размещается точка доступа WOP-12ac-LR и 6 секторных антенн, которые обеспечивают подключение абонентов в радиусе 1,5-2 км. Точка доступа подключается к сети передачи данных от коммутатора MES2208P через экранированный патч-корд cat 5e. Питание точки доступа осуществляется по технологии PoE.

У абонента на крыше, с использованием мачты, устанавливается абонентское устройство WB-1P-LR, которое обеспечивает подключение к сети FBWA по технологии Wi-Fi. Питание WB-1P-LR осуществляется по технологии PoE с использованием Инжектора.



- Термошкаф ТШ – 2С предназначен для защиты установленного в нем оборудования от влияния погодных условий и несанкционированного доступа

- Термошкаф имеет класс защиты IP55

- Для поддержания внутри шкафа рабочей температуры в нем устанавливается нагреватель и температурный датчик.

- Для размещения 19" оборудования в шкафу имеются перфорированные направляющие с высотой рабочего пространства 12U



Интерфейсы

- 4 порта 10/100/1000 Base-T (PoE/PoE+)
- 4 порта 10/100/1000 Base-T/1000Base-X (SFP)
- 2 порта 10/100/1000 Base-T
- 2 порта 1000 Base-X,
- L2
- 48V DC
- Консольный порт RS-232

Коммутаторы MES2208P соответствуют стандартам PoE IEEE 802.3af и IEEE 802.3at и обеспечивают мощность до 15,4 Вт и до 30 Вт соответственно на любых из 4 портов 10/100/1000Base-T.

Поддержка технологии PoE/PoE+ позволяет подать электропитание от коммутатора по кабелю UTP к IP-телефонам, беспроводным точкам доступа, IP-камерам и другим устройствам с поддержкой технологии PoE.



Устройство электропитания УЭП4-1

- Максимальная мощность, Вт (при $U_{\text{Вых}}=48 \text{ В}$) 300Вт
- Количество подключаемых линий нагрузок 4
- Количество подключаемых групп АКБ - 2
- Подключение датчика на вскрытие
- Подключение датчика температуры
- Входное напряжение, $\sim 176-250 \text{ В} \pm 20 \%$, 47-63 Гц
- Выходное напряжение, 43-56 В

Устройство электропитания УЭП4-1 предназначено для обеспечения электропитанием телекоммуникационного оборудования производства компании «Элтекс» или других производителей с номинальным входным напряжением 48В постоянного тока и максимальной мощностью до 300 Вт, а также – для заряда аккумуляторных батарей.



Двухдиапазонная точка доступа Wi-Fi 802.11ac WOP-12ac-LR:

- Wi-Fi 802.11 b/g/n, 802.11ac
- **3 независимых радио интерфейса**
- Скорость **до 1 Гбит/с**
- 6 разъемов N-типа для подключения секторных антенн
- Питание: PoE, локально (от внешнего адаптера), выделенные линии электропередачи
- Высокопроизводительное решение Broadcom
- Современные средства аутентификации и шифрования
- Централизованное управление и мониторинг сети с помощью Eltex EMS



Скорость
До 1Гб

Беспроводные, всепогодные абонентские устройства WB-1P-LR



- Wi-Fi 802.11 b/g/n, 802.11ac
- Поддержка **TR-069**
- **MIMO 2x2**
- Питание: PoE, локально (от внешнего адаптера), выделенные линии электропередачи
- Современные средства аутентификации и шифрования
- Централизованное управление и мониторинг сети с помощью Eltex EMS

WAN	LAN
Wi-Fi 802.11ac	1xGE (PoE/PoE+)

**Сервер автоконфигурации
(ACS, Automatic Configuration Server)
Eltex ACS**



- конфигурирование
- обновление ПО
- диагностика

Для конфигурации устройств WB-1P-LR и TAU-1M.IP используется сервер автоконфигурации ACS.

**Eltex EMS – централизованная система
управления сетевым оборудованием Eltex**



Для управления и мониторинга сетевым оборудованием MES2208P, УЭП4-1 и WOP-12ac-LR предусмотрена централизованная система управления EMS.

План по развитию функциональных возможностей

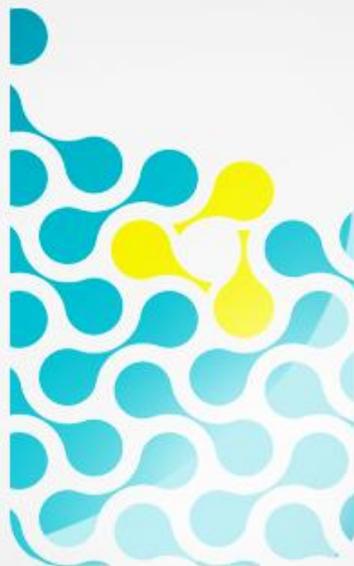
- Поддержка MIMO 2x2 (абонентская станция)
- Voice Enterprise
- Wi-Fi Certified Passpoint (Hotspot 2.0)
- 2,5 Гбит/с Uplink
- Поддержка технологии MU-MIMO 3x3 и 4x4
- Поддержка шифрования 1024 QAM
- WFA 2nd Gen 11ac
- TX и RX 802.11ac Beamforming, Smart Antena
- 160 Mhz
- 802.11ad
- Определение местоположения клиента в сети

4Q 2014

1Q 2015

2Q 2015

Решения Wi-Fi



**Спасибо за
внимание!**



www.eltex.nsk.ru