

БЕСПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ



ТОО «ЭлтексАлатау» | Производитель телекоммуникационного оборудования



ПРЕДПРИЯТИЕ ЭЛТЕКС

ОПЫТ

- **29 лет** опыта разработки и производства
- Более **1 000** сотрудников

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ

- **14** лабораторий по разработке ПО
- Площади разработки и производства занимают более **40 000** кв.м.
- Производительность более **10 000** устройств в день
- Полный цикл разработки, производства и поддержки оборудования
- Всё выпускаемое оборудование разработано собственными специалистами компании

ПАРТНЕРЫ

- Более **100** компаний-партнеров в России, СНГ, Европе, Азии и на Ближнем Востоке
- Более **1 500** компаний-клиентов

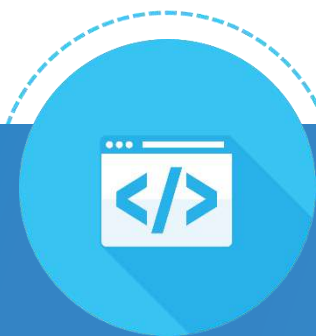


ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС В НОВОСИБИРСКЕ



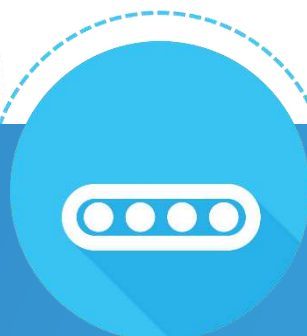
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС В АЛМАТЫ, КАЗАХСТАН

ПОЛНЫЙ ЦИКЛ РАЗРАБОТКИ, ПРОИЗВОДСТВА И ПОДДЕРЖКИ ОБОРУДОВАНИЯ



РАЗРАБОТКА

- Разработка аппаратной части
- Разработка ПО



ПРОИЗВОДСТВО

- Поверхностный монтаж
- Объемный монтаж
- Сборка
- Установка программного обеспечения
- Тестирование серийных изделий



СОПРОВОЖДЕНИЕ

- Техническая поддержка
- Сервисный центр
- Обновление ПО
- Ремонт

ОБОРУДОВАНИЕ БЕСПРОВОДНОГО ДОСТУПА



ENTERPRISE & SMB

- Точки доступа Wi-Fi indoor/outdoor
- Контроллер беспроводной сети
- Решения для операторов связи и корпоративных заказчиков

LTE/4G РЕШЕНИЕ

- Подключение удаленных объектов
- Организация беспроводной сети в транспорте
- Беспроводной «радар»
- Резервирование каналов связи

БЕСПРОВОДНОЙ ШИРОКОПОЛОСНОЙ ДОСТУП

- Организация беспроводных сетей по схемам: point to point (PTP) и point to multipoint (PTMP)
- Широкий температурный диапазон работы

СЕКМЕНТ SMB: ТОЧКИ ДОСТУПА Wi-Fi

WEP-2L

<https://eltexolqtau.kz>



REALTEK

- 802.11a/b/g/n/ac - 2.4 и 5 ГГц
- WDS
- MIMO 2x2:2
- 1 порт Ethernet
- PoE+ 48V/54V (IEEE 802.3at-2009)
- До 40 пользователей
- Крепление на потолок/стену
- Indoor

WEP-1L

<https://eltexolqtau.kz>



REALTEK

- 802.11a/b/g/n/ac - 2.4 и 5 ГГц
- WDS
- MIMO 2x2:2
- 1 порт Ethernet
- Питание 5 В DC
- До 30 пользователей
- Настольное исполнение
- Indoor

WOP-2L

<https://eltexolqtau.kz>



REALTEK

- 802.11a/b/g/n/ac - 2.4 и 5 ГГц
- WDS
- MIMO 2x2:2
- 2 порта Ethernet/SFP
- PoE+ 48V/54V (IEEE 802.3at-2009)
- До 40 пользователей
- Outdoor

- БЮДЖЕТНОЕ РЕШЕНИЕ
- ДЛЯ НЕБОЛЬШИХ КАФЕ/РЕСТОРАНОВ, САЛОНОВ УСЛУГ И ПРИЕМНЫХ
- ПОРТАЛЬНАЯ АВТОРИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И МОНИТОРИНГ СЕТИ Wi-Fi

СЕКМЕНТ ENTERPRISE

ТОЧКИ ДОСТУПА Wi-Fi *INDOOR*

WEP-2ac/Smart/Z-WAVE

<https://eltexalatau.kz>



- 802.11a/b/g/n/ac - 2.4 и 5 ГГц
- Бесшовный роуминг 802.11 r/k
- WDS
- MIMO 2x2:2
- 1 порт Ethernet
- PoE+ 48V/54V (IEEE 802.3at-2009)
- До 50 пользователей



WEP-12ac

<https://eltexalatau.kz>



- 802.11a/b/g/n/ac - 2.4 и 5 ГГц
- Бесшовный роуминг 802.11 r/k
- WDS
- MIMO 3x3:3
- 2 порта Ethernet
- PoE+ 48V/54V (IEEE 802.3at-2009)
- До 70 пользователей



- ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДЛЯ КОРПОРАТИВНЫХ СЕТЕЙ
- AIRTIME FAIRNESS, AIR IQ, СЕРВИС WIDS, AIRTUNE, КЛАСТЕР, MESH
- ВОЗМОЖНОСТЬ ВЫБОРА ВАРИАНТОВ ИСПОЛНЕНИЯ SMART АНТЕННЫ И КОНТРОЛЛЕР Z-WAVE

СЕКМЕНТ ENTERPRISE ТОЧКИ ДОСТУПА Wi-Fi 6

WEP-3ax Wi-Fi 6



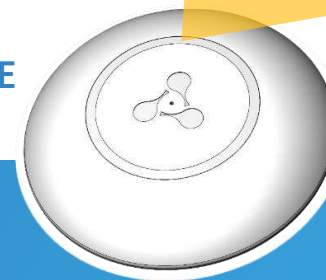
НОВИНКА

Wi-Fi 6
CERTIFIED

- 802.11a/b/g/n/ac/ax - 2.4/5 ГГц +Scan
- MU-MIMO 2x2:2
- 3 радиointерфейса (1 для сканирования эфира)
- PoE+ 48V/54V (IEEE 802.3at-2009)
- 1024 QAM
- Централизованное управление и мониторинг сети с помощью SoftWLC
- 1 интерфейс 100/1000/2500 Base-T
- Интерфейс IoT*

* Опционально для устройств WEP-3ax-Z

WEP-303ax Wi-Fi 6E



В РАЗРАБОТКЕ

Wi-Fi 6
CERTIFIED

- 802.11a/b/g/n/ac/ax - 2.4/5/6 ГГц
- MU-MIMO 2x2:2
- 3 радиointерфейса
- PoE+ 48V/54V (IEEE 802.3at-2009)
- 1024 QAM
- Централизованное управление и мониторинг сети с помощью SoftWLC
- 2 интерфейса 100/1000/2500 Base-T

WEP-33ax Wi-Fi 6E



В РАЗРАБОТКЕ

Wi-Fi 6
CERTIFIED

- 802.11a/b/g/n/ac/ax - 2.4/5/6 ГГц
- MU-MIMO 4x4:4
- 3 радиointерфейса
- PoE+ 48V/54V (IEEE 802.3at-2009)
- 1024 QAM
- Централизованное управление и мониторинг сети с помощью SoftWLC
- 2 интерфейса 100/1000/2500 Base-T
- Интерфейс IoT

- УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ
- ПРИМЕНЕНИЕ В ВЫСОКОНАГРУЖЕННЫХ СЕТЯХ С ВЫСОКИМ КЛАССОМ ОБСЛУЖИВАНИЯ
- ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТРОЙСТВ ИОТ

СЕКТОР ENTERPRISE OUTDOOR

WOP-2ac

<https://eltexalatau.kz>



- 802.11a/b/g/n/ac - 2.4 и 5 ГГц
- Беспроводной роуминг 802.11r/k
- WDS
- MIMO 2x2:2
- 1 порт Ethernet
- PoE+ 48В/54В (IEEE 802.3at-2009)



WOP-12ac

<https://eltexalatau.kz>



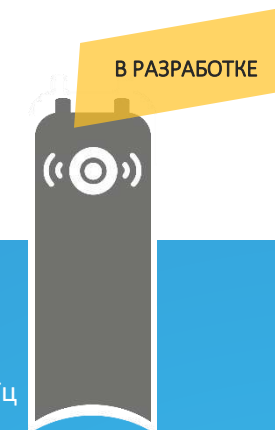
- 802.11a/b/g/n/ac - 2.4 и 5 ГГц
- Беспроводной роуминг 802.11r/k
- WDS
- MIMO 3x3:3
- 2 порта Ethernet
- PoE+ 48В/54В (IEEE 802.3at-2009), 48 В DC



WOP-3ax



- 802.11a/b/g/n/ac/ax - 2.4/5 ГГц
- MU-MIMO 2x2:2
- 2 Радиointерфейса
- PoE+ 48В/54В (IEEE 802.3at-2009)
- 1024 QAM
- Централизованное управление и мониторинг сети с помощью SoftWLC
- 1 интерфейс 100/1000/2500 Base-T



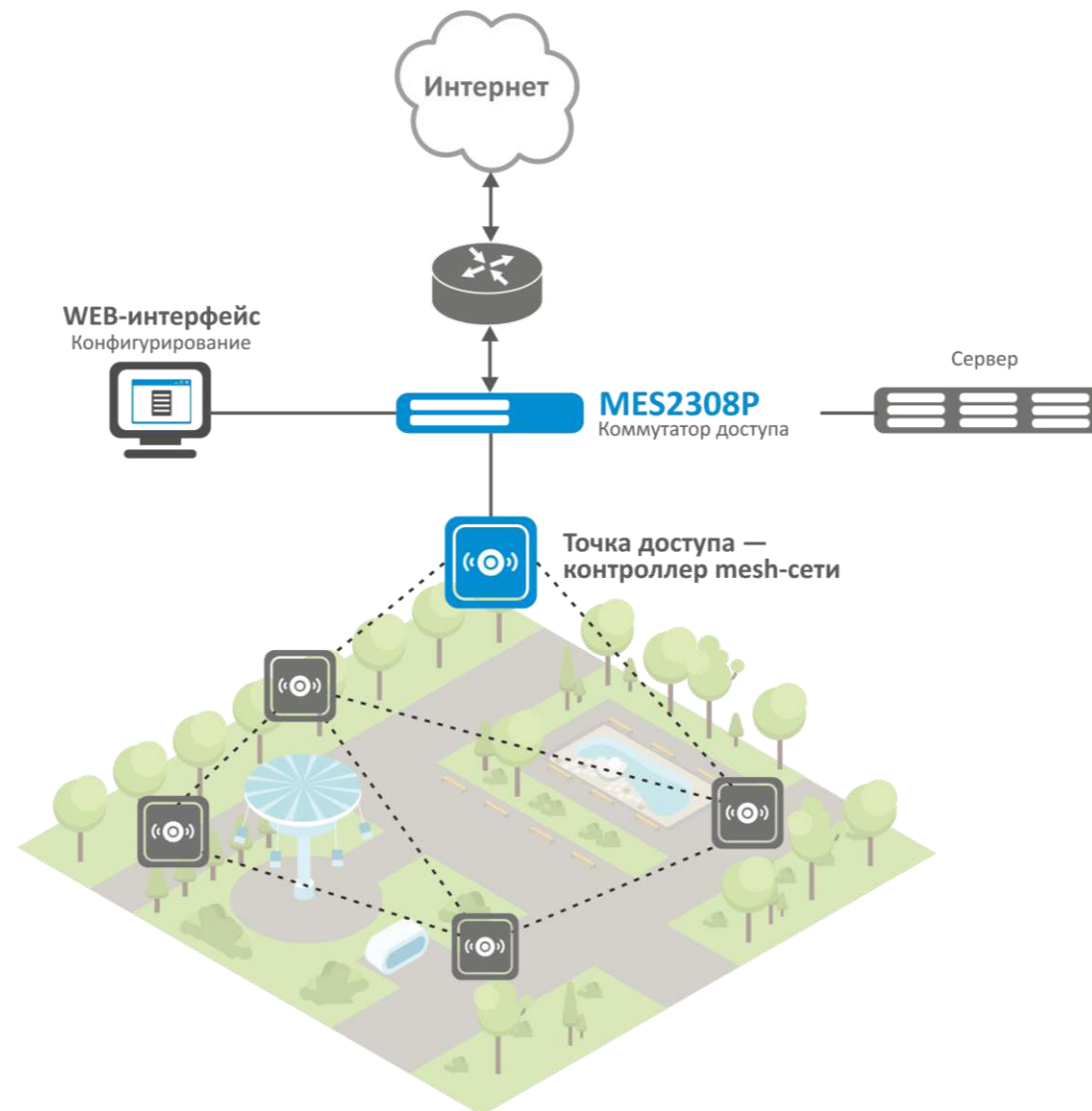
- УЛИЧНЫЕ ТОЧКИ ДОСТУПА ENTERPRISE КЛАССА С ВНЕШНИМИ АНТЕННАМИ, РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР
- УСТРОЙСТВА КОМПЛЕКТУЮТСЯ ВСЕНАПРАВЛЕННЫМИ ИЛИ СЕКТОРНЫМИ АНТЕННАМИ, ЧТО ДЕЛАЕТ РЕШЕНИЕ УНИВЕРСАЛЬНЫМ ПО ДАЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЯ И ЗОНЕ ПОКРЫТИЯ
- ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ТОЧКИ ДОСТУПА СЕРИИ WOP ПОЗВОЛЯТ ПОСТРОИТЬ БЕСШОВНУЮ СЕТЬ С ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТЬЮ АБОНЕНТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ И НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТАХ

ПОСТРОЕНИЕ СЕТЕЙ Wi-Fi: ПОСТРОЕНИЕ MESH-СЕТИ*

ТОЧКИ ДОСТУПА СОЕДИНЯЮТСЯ ДРУГ С ДРУГОМ ПО ПРИНЦИПУ «КАЖДАЯ С КАЖДОЙ», ВЫПОЛНЯЯ РОЛЬ МАРШРУТИЗАТОРОВ ДЛЯ ОСТАЛЬНЫХ УЧАСТНИКОВ СЕТИ

- Высокая отказоустойчивость
- Простота в развертывании сети по сравнению с проводной
- Автоматическое восстановление связности в случае выхода из строя или отключения какой-либо точки доступа
- Динамическая маршрутизация внутри сети и выбор оптимального маршрута при передаче данных
- Безопасность передачи данных - шифрованное соединение между узлами
- Высокая скорость передачи данных (802.11ac)
- Централизованное управление с помощью SoftWLC

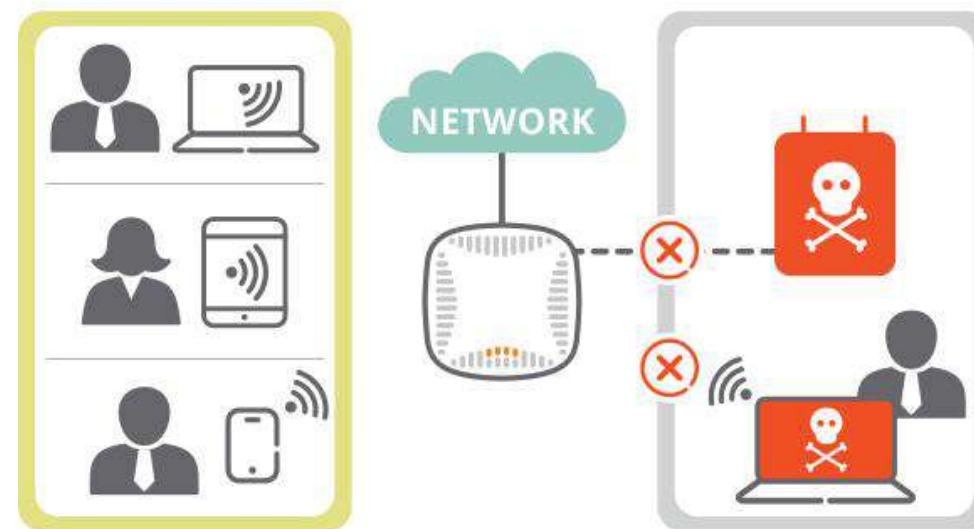
*Функционал MESH доступен для устройств: WEP-2ac, WOP-2ac, WEP-12ac, WOP-12ac



ПОСТРОЕНИЕ СЕТЕЙ Wi-Fi: ЗАЩИТА И ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ АТАК (WIDS/WIPS)

WIPS/WIDS — СИСТЕМА ПО ОБНАРУЖЕНИЮ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ВТОРЖЕНИЙ В БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ. С ПОМОЩЬЮ ТОЧЕК ДОСТУПА ВЕДЕТ ПОСТОЯННЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ С ЦЕЛЬЮ ОБНАРУЖЕНИЯ НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫХ ДЕЙСТВИЙ. В СЛУЧАЕ ОБНАРУЖЕНИЯ УГРОЗ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДУПРЕЖДАЕТ АДМИНИСТРАТОРА И ПРЕДОТВРАЩАЕТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫЕ ДЕЙСТВИЯ.

- Детектирование DDoS атаки
- Отслеживание перебора паролей
- Отслеживание небезопасной конфигурации
- Детектирование точек, имитирующих SSID
- Детектирование точек, имитирующих MAC
- Отключение клиентов от вражеских ТД



СПОСОБЫ УПРАВЛЕНИЯ



КЛАСТЕРНОЕ * УПРАВЛЕНИЕ

РЕШЕНИЕ ДЛЯ НЕБОЛЬШИХ
ОФИСОВ С МИНИМАЛЬНЫМИ
ТРЕБОВАНИЯМИ УПРАВЛЕНИЯ

ДО 64 ТОЧЕК ДОСТУПА

- Автоматическое конфигурирование устройств в кластере
- Автоматическое обновление всех точек доступа
- Бесшовный роуминг (802.11r)
- WEB-портал
- RRM (Radio Resource Management) автоматическое управление настройкой мощности и каналов, с целью минимизации интерференции и достижения оптимальной зоны покрытия

* Доступно только для точек доступа WEP/WOP-2ac/12ac



ПРОГРАММНЫЙ КОНТРОЛЛЕР SOFTWLC

РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ БЕСПРОВОДНЫХ
СЕТЕЙ РЕГИОНАЛЬНОГО И ФЕДЕРАЛЬНОГО
УРОВНЯ, С ЕДИНЫМ ЦЕНТРОМ УПРАВЛЕНИЯ

ДО 100 000 ТОЧЕК ДОСТУПА

- Централизованное решение для операторов связи регионального и федерального уровня
- Управление и мониторинг сети Wi-Fi: работа с группами устройств, автоконфигурирование, мониторинг и уведомление об авариях
- Мультидоменная архитектура (распределенная система прав доступа для различных подразделений компании)
- Управление сценариями предоставления услуги Wi-Fi (портальная авторизация, платный доступ, WPA – Enterprise)
- Резервирование Active-Standby

<https://eltexolatu.kz>

ПРОГРАММНЫЙ КОНТРОЛЛЕР SOFTWLC

ОСНОВНЫЕ МОДУЛИ



- **EMS**
УПРАВЛЕНИЕ И МОНИТОРИНГ
СЕТЕВЫМИ УСТРОЙСТВАМИ



- **CAPTIVE PORTAL + КОНСТРУКТОР ПОРТАЛОВ**
СТРАНИЦА АВТОРИЗАЦИИ, УПРАВЛЕНИЕ
ДИЗАЙНОМ



- **RADIUS + БАЗА ДАННЫХ + DHCP СЕРВЕР**
ГЕНЕРАЦИЯ И ХРАНЕНИЕ ПАРОЛЕЙ,
ВЫДАЧА IP АДРЕСОВ



- **ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ**
СОЗДАНИЕ УЧЕТНЫХ ЗАПИСЕЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ,
СТАТИСТИКА ПО КОЛИЧЕСТВУ ТОЧЕК ДОСТУПА,
ИНФОРМАЦИЯ О ДЕВАЙСАХ, АНАЛИТИКА



- **AIRTUNE**
АВТОМАТИЧЕСКОЕ КОНФИГУРИРОВАНИЕ
РАДИОПАРАМЕТРОВ ТОЧЕК ДОСТУПА.
БАЛАНСИРОВКА КЛИЕНТОВ.
РОУМИНГ 802.11K.



- **WIDS**
ДЕТЕКТИРОВАНИЕ DDOS АТАК.
ОТСЛЕЖИВАНИЕ АТАК ПЕРЕБОРА ПАРОЛЕЙ
И НЕБЕЗОПАСНОЙ КОНФИГУРАЦИИ.
ДЕТЕКТИРОВАНИЕ ТОЧЕК, ПОДМЕНЯЮЩИХ SSID И MAC.
ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КЛИЕНТОВ К
НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫМ ТОЧКАМ ДОСТУПА.

ПРОГРАММНЫЙ КОНТРОЛЛЕР SOFTWLC ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ АБОНЕНТА



УДАЛЕННЫЙ
ДОСТУП



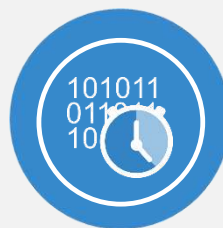
СТАТИСТИКА
ПО РАБОТЕ СЕТИ



ФОРМИРОВАНИЕ
И ПЕЧАТЬ «ВАУЧЕРОВ»



ВОЗМОЖНОСТЬ СОЗДАНИЯ,
РЕДАКТИРОВАНИЯ, УДАЛЕНИЯ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ



ИНФОРМАЦИЯ ПО СЕССИЯМ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ



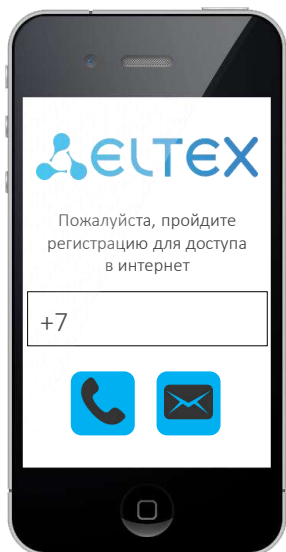
ПРОСМОТР СПИСКА
ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ WI-FI

ПРОГРАММНЫЙ КОНТРОЛЛЕР SOFTWLC

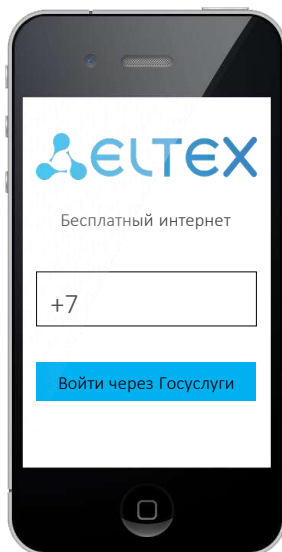
CAPTIVE PORTAL: РЕШЕНИЕ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ



ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
согласно ПП РФ №758 от 31 июля 2014г



Авторизация через SMS и по
звонку (исходящий, входящий)



Авторизация через
портал gosuslugi.ru



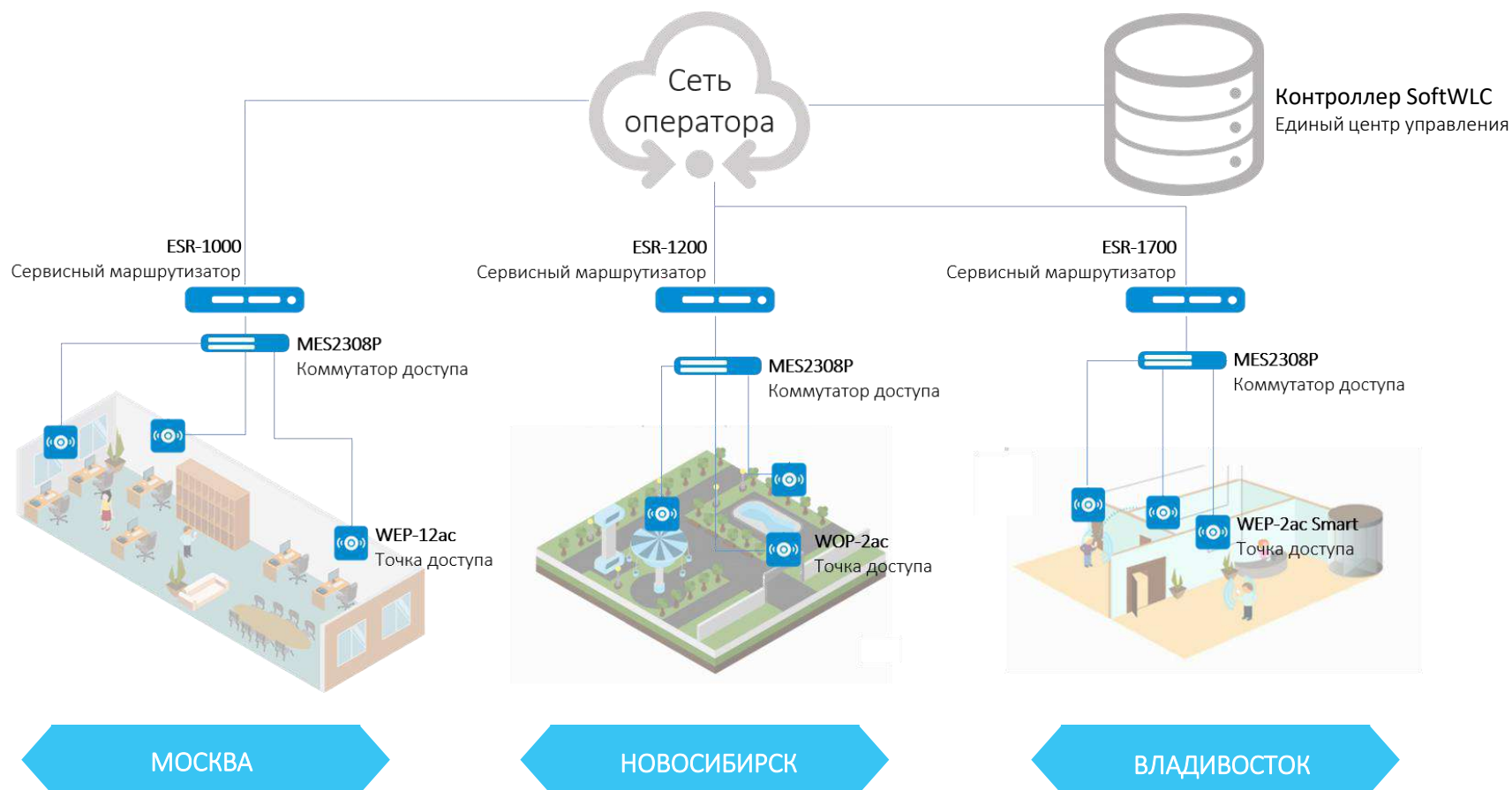
Авторизация через
ваучер в отеле



РЕКЛАМНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- КАСТОМИЗАЦИЯ СТРАНИЦ ПОРТАЛА ПОД ЗАДАЧИ ПРОЕКТА
- РАЗМЕЩЕНИЕ КЛИКАБЕЛЬНЫХ БАННЕРОВ, ФИНАЛЬНЫЙ РЕДИРЕКТ НА САЙТ
- ОПРОС ПОСЕТИТЕЛЕЙ
- ПЛАТНЫЙ ДОСТУП ДЛЯ ПОСЕТИТЕЛЕЙ (ТАРИФЫ)
- РАЗМЕЩЕНИЕ ВИДЕОРОЛИКОВ

ПОСТРОЕНИЕ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ НА ФЕДЕРАЛЬНОМ УРОВНЕ



ПРОГРАММНЫЙ КОНТРОЛЛЕР SOFTWLC ЛИЦЕНЗИИ

Лицензия	Описание	Предоставляется
WIDS	Внутренний сервис точки доступа по предотвращению и обнаружению вторжений в беспроводную сеть. Механизм анализирует частоты в окружении ТД, делает вывод о наличии в сети угроз безопасности, оповещает о них администратора	Докупается дополнительно
Airtune	Позволяет автоматически оптимизировать характеристики точек доступа в зависимости от текущих условий. Сервис AirTune не заменяет собой процедуры радиопланирования, но позволяет провести финальный этап оптимизации сети, а также вести постоянный контроль.	Докупается дополнительно
Polly	Сервис Eltex Polly предоставляет приложение для создания опросов на веб-портале при подключении hotspot-пользователей в схемах с ТД и BRAS	Бесплатно
BRAS (ESR)	Данный функционал позволяет предоставить возможность идентификации пользователей Wi-Fi, подключающихся к точкам доступа стороннего производства	Докупается дополнительно
Wi-Fi контроллер (ESR)	Обеспечение интеграции точек доступа с программой управления сервисных маршрутизаторов для конфигурирования и сбора статистики	Бесплатно

БАЗОВЫЕ СТАНЦИИ БШПД

WOP-2ac-LR2

<https://eltexolatau.kz>



WOP-2ac-LR5

<https://eltexolatau.kz>



WOP-2ac-LR2 SYNC

НОВИНКА



WOP-2ac-LR5 SYNC

НОВИНКА



Характеристики	WOP-2ac-LR2	WOP-2ac-LR5	WOP-2ac-LR2 SYNC	WOP-2ac-LR5 SYNC
Радиоинтерфейс	802.11b/g/n (2,4 ГГц)	802.11a/n/ac (5-6 ГГц)	802.11b/g/n (2,4 ГГц)	802.11a/n/ac (5-6 ГГц)
Мощность передатчика, дБм	26	28	26	28
Количество абонентов на станцию	До 30 абонентов			
Поддержка Polling	Да			
Возможность установки SFP	Да			
Индикация уровня сигнала	Да			
Централизованное управление и мониторинг сети с помощью Eltex EMS	Да			
Межсекторная синхронизация	-		Да	

АБОНЕНТСКИЕ СТАНЦИИ БШПД

WB-2P-LR2

<https://eltexalatau.kz>



WB-2P-LR5

<https://eltexalatau.kz>



WB-2P-LR5 rev.C

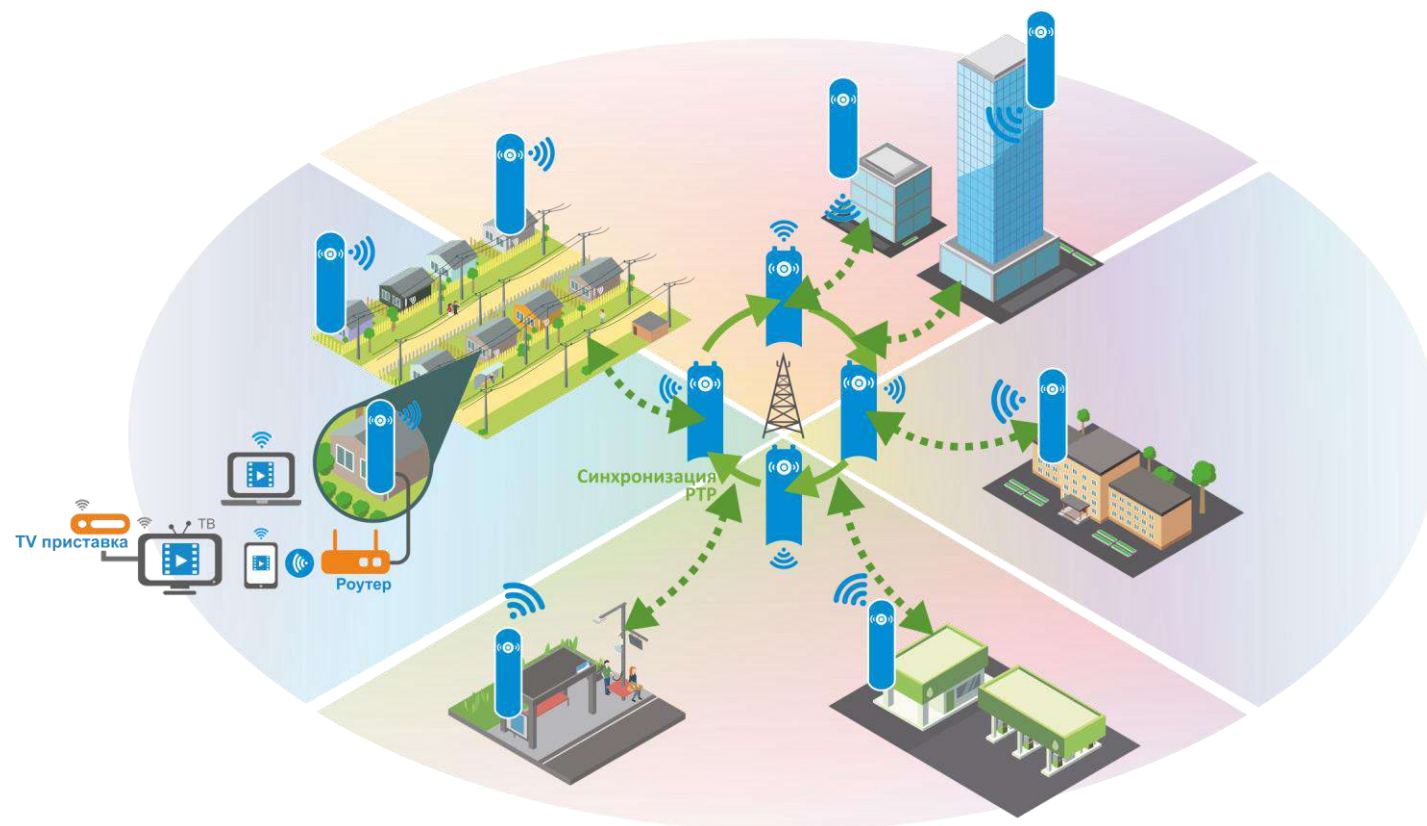
<https://eltexalatau.kz>



Характеристики	WB-2P-LR2	WB-2P-LR5	WB-2P-LR5 rev. C
Радиоинтерфейс	802.11b/g/n (2,4 ГГц)	802.11a/n/ac (5-6 ГГц)	802.11a/n/ac (5-6 ГГц)
Мощность передатчика, дБм	26	24	28
Поддержка Polling	Да		
Индикация уровня сигнала	Да		
Централизованное управление и мониторинг сети с помощью Eltex ACS	Да		

РЕШЕНИЕ МЕЖСЕКТОРНАЯ СИНХРОНИЗАЦИЯ

- Использование одной частоты для нескольких БС
- Синхронизация до 4 БС по протоколу РТР
- Увеличение абонентской емкости



БЕСПРОВОДНОЙ ШИРОКОПОЛОСНЫЙ ДОСТУП



РАБОТА НА ОТКРЫТЫХ И ЗАКРЫТЫХ ЧАСТОТАХ

Работа в лицензируемом ГРЧЦ диапазоне 5-6 ГГц позволяет избежать взаимных помех других источников. Частота 2.4 является открытой и не требует лицензирования



ОТСУТСТВИЕ «СЕРЫХ» СЕТЕЙ И НЕ ЗАДЕКЛАРИРОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РЧЦ производит регулярные проверки на предмет не легального вещания в диапазоне 5 ГГц, что исключает использование не согласованных сетей



ШИРОКИЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Все устройства уличного исполнения, подразумевают работу в как при низких температурах (-50 C) и высоких (+65C)



БОЛЬШОЙ РАДИУС ПОКРЫТИЯ

За счет применения точек доступа **WOP-12ac-LR**, секторных антенн с усилением до 18 dBi возможно покрыть до 5 км. БС дает возможность подключения до 3х секторов (возможно закрыть с одной точки полный радиус 360C)

4G/LTE МОДЕМ С Wi-Fi

WB-15-W

<https://eltexalatau.kz>



- Высокопроизводительный двухканальный 2G/3G/4G шлюз для подключения сетевого оборудования к сети Internet или ведомственным/корпоративным сетям
- Поддержка LTE-модема с функцией резервирования каналов
- Wi-Fi 2.4 ГГц 802.11b/g/n с поддержкой MIMO 2x2
- Поддержка GPS и ГЛОНАСС
- Уличное исполнение IP-54, работа при температурах от -45 °C до +60 °C
- Питание Passive PoE 24 В и 9-36 В DC

<https://eltexalatau.kz>

НОВИНКА

- Оптимальное решение для ТЦ и БЦ
- Сканирование радиочастот персональных мобильных устройств для таргетинга
- Поддержка LTE-модема с функцией резервирования каналов
- Wi-Fi 2.4 ГГц 802.11b/g/n с поддержкой MIMO 2x2
- Поддержка GPS и ГЛОНАСС
- Уличное исполнение IP-54, работа при температурах от -45 °C до +60 °C
- Питание Passive PoE 24 В и 9-36 В DC



ПОСТРОЕНИЕ СЕТЕЙ

РЕШЕНИЕ ПОЗВОЛЯЕТ ОРГАНИЗОВАТЬ СЕТЬ Wi-Fi В ОБЩЕСТВЕННОМ ТРАНСПОРТЕ ИЛИ ПОДКЛЮЧИТЬ УДАЛЕННЫЙ ОБЪЕКТ, ГДЕ НЕТ ВОЗМОЖНОСТИ ОРГАНИЗОВАТЬ ПРОВОДНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Управляемый HotSpot (авторизация на Captive portal)
- Централизованное управление через контроллер
- Возможность установки двух симкарт (резервирование канала)
- Возможность подключения GPS
- Работа в режиме Wi-Fi радар (WB-15-W2)
- Организация шифрованного канала





Оборудование для ваших сетей



050032, г. Алматы, мкр. Алатау, ул. Ибрагимова, 9
09:00 — 18:00 (GMT+6)
Понедельник - пятница



+7 (727) 220-76-10, +7 700 320-18-38
post@eltexalatau.kz; www.eltexalatau.kz