

*Tenda*

**IP-COM**  
World Wide Wireless

*Tenda*

# SHENZHEN TENDA TECHNOLOGY CO., LTD

Один из лидирующих  
поставщиков сетевого  
оборудования на мировом  
рынке

- 5 собственных научно-исследовательских баз в Шэньчжэне, Чэнду, Сиане, Ханчжоу и Чанша
- Более 30 офисов и филиалов по всему миру.
- Продукция и решения основана в 1999  
экспортируются в более чем  
120 странах.  
Более 3,500  
сотрудников

The Tenda logo is displayed in a bold, italicized, orange font. It is positioned on the right side of a dark orange horizontal bar that spans the width of the page.

# ПРОИЗВОДСТВО

## Центр производства TENDA

Озеро Суншань

Индустриальный парк,

Дунгуань

Площадь: **120,000 м<sup>2</sup>**;

**40** монтажных линий (SMT);

**30** сборочных конвейеров;

Производительность: **300 000**

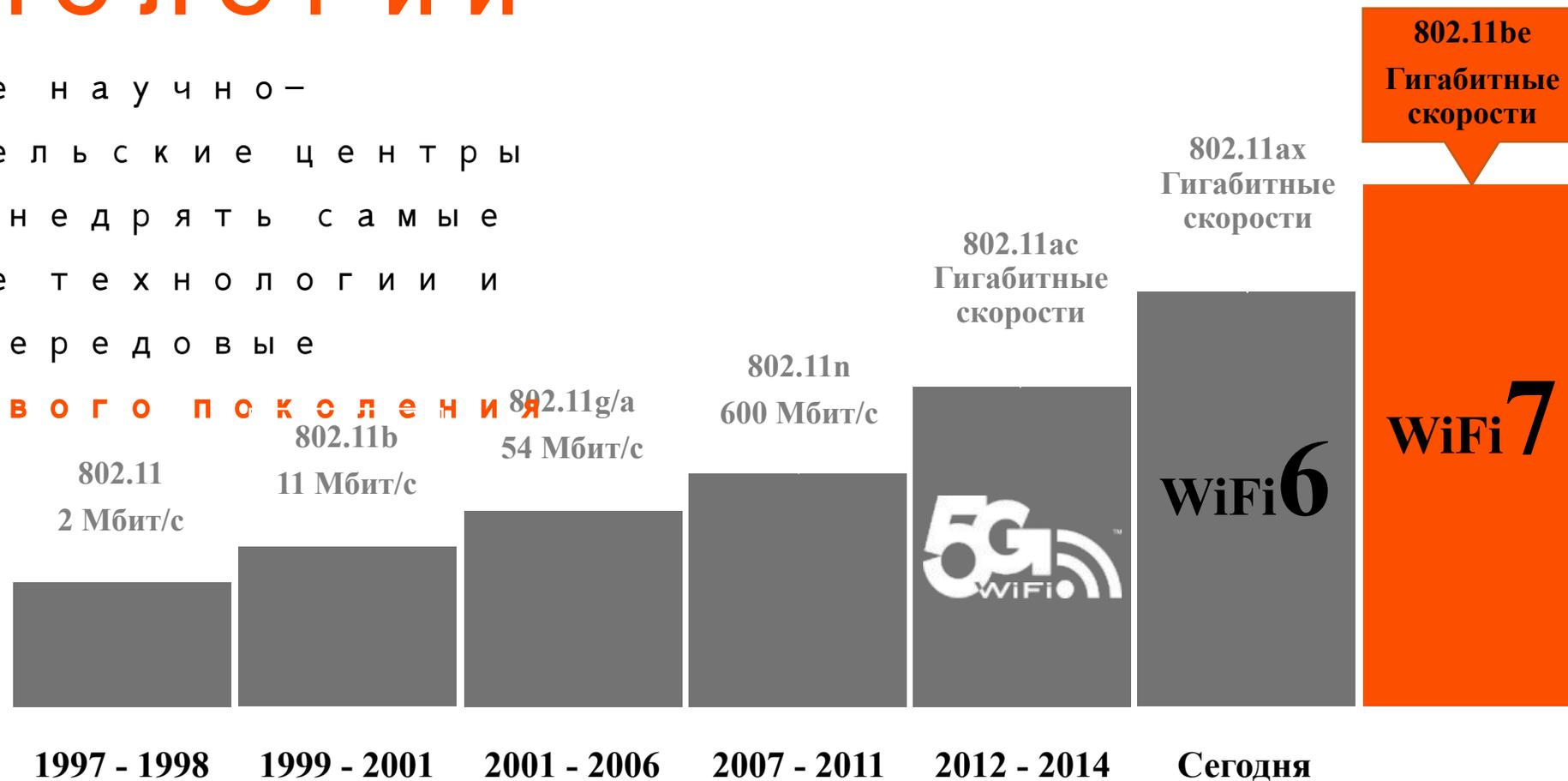
ед. в день.



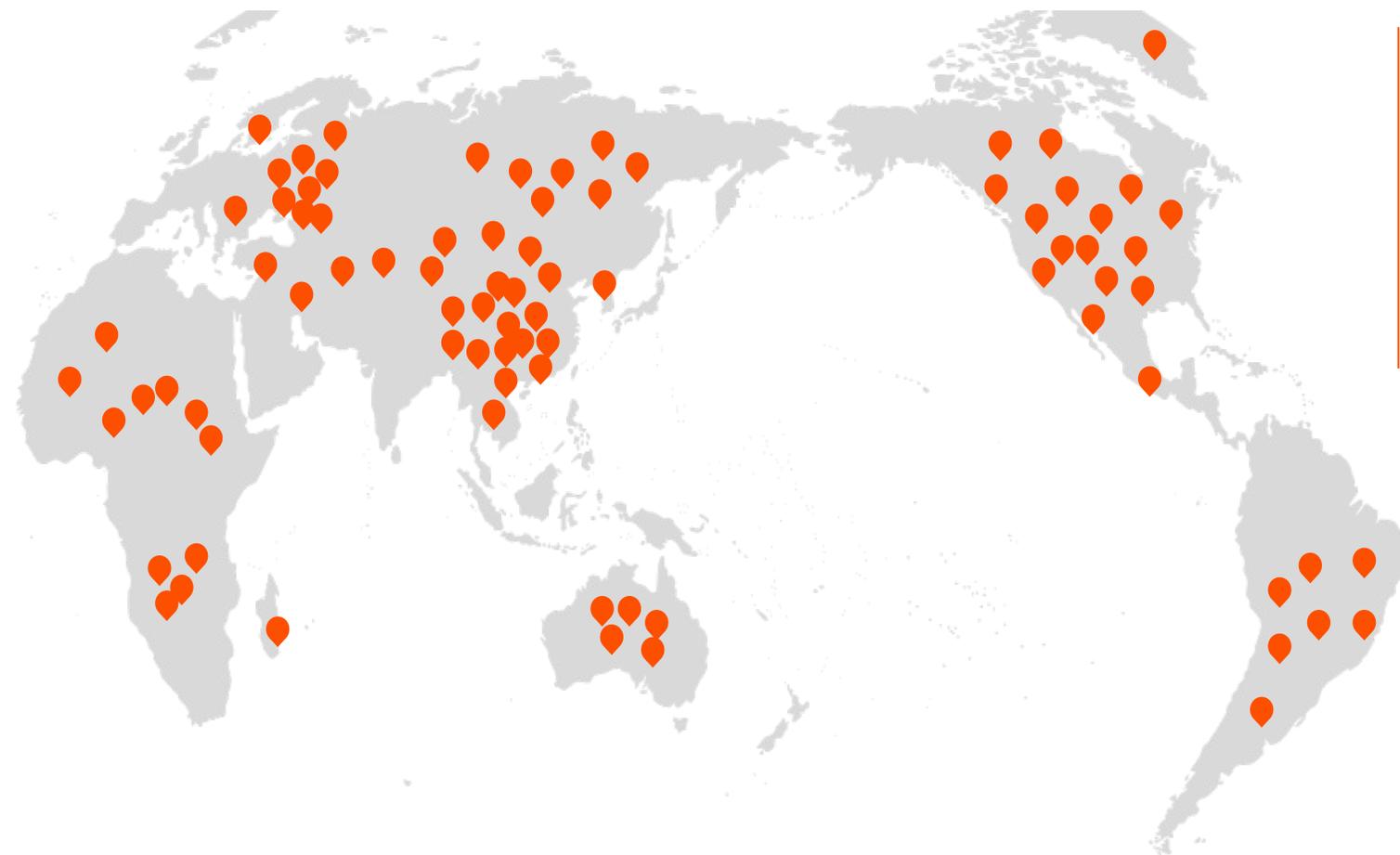
**Tenda**

# ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Собственные научно-исследовательские центры позволяют внедрять самые современные технологии и создавать передовые продукты **нового поколения**



# ГЛОБАЛЬНАЯ ДИСТРИБЬЮТОРСКАЯ СЕТЬ



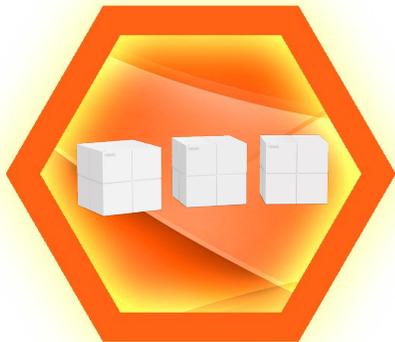
200

дистрибьюторов

100+ стр

ан

# ПРОДУКЦИЯ



**MESH-**

**Системы**



**Wi-Fi**

**Роутеры**



**Wi-Fi**

**Адаптеры**



**Wi-Fi**

**Усилитель**



**Коммутат**

**оры**



**4G-**

**Маршрутиза  
торы**



**IP-Камеры**



**CPE серия**



**Точки**

**доступа**



**Умный дом**

**Tenda**

# Wi-Fi РОУТЕРЫ

- Новое поколение беспроводного стандарта **Wi-Fi 6** для максимальной скорости передачи данных
- Поддержка технологий **OFDMA** и **MU-MIMO** увеличивает емкость канала и позволяет подключать больше устройств без потерь в скорости
- Новейший стандарт безопасности **WPA3** для безопасного подключения и надежной работы всей сети



**TX2 Pro**

Wi-Fi 6 гигабитный  
двухдиапазонный маршрутизатор  
AX1500

# Wi-Fi РОУТЕРЫ N-СТАНДАРТА



**F3**



**F6**

## **F3, F6 Wi-Fi-модели стандарта N300**

- Антенны с высоким коэффициентом усиления
- Интерфейс LAN позволяет организовать проводной доступ к сети для телевизора, приставки и другой техники дома или в офисе
- Настройка параметров маршрутизаторов осуществляется при помощи фирменного веб-интерфейса с меню

# Wi-Fi РОУТЕРЫ 11AC

## Двухдиапазонные



AC5



AC6



AC8



AC10

802.11a/b/g/n/ac) AC5, AC6, AC8, AC10 Wi-Fi – модели стандарта AC1200 (IEEE

- Антенны с высоким коэффициентом усиления
- Технологии **MU-MIMO** улучшают сигнал и расширяют зону покрытия
- Интерфейс LAN позволяет организовать проводной доступ к сети для телевизора, приставки и другой техники дома или в офисе
- Настройка параметров маршрутизаторов осуществляется при помощи фирменного веб-

# Wi-Fi РОУТЕРЫ 11AC

## Двухдиапазонные Гигабитные

Беспроводные маршрутизаторы с антеннами высокого коэффициента усиления (по 6дБ каждая)

- Технология 802.11ac wave2 обеспечивает суммарную скорость Wi-Fi до 2033 Мбит/с: 300 Мбит/с на частоте 2,4 ГГц и 1733 Мбит/с на частоте 5 ГГц
- Канал передачи данных 4X4 **MU-MIMO** в диапазоне 5 ГГц обеспечивает более мощный Wi-Fi сигнал и увеличивает зону покрытия сети
- Настройка параметров маршрутизаторов осуществляется при помощи фирменного веб-интерфейса с меню



AC21



AC23

# Wi-Fi РОУТЕРЫ 11AX

**TX12 Pro** – гигабитный маршрутизатор Wi-Fi

6

- Двухдиапазонное устройство поддерживает технологию Wi-Fi 6 (802.11ax) с одновременной скоростью до 2976 Мбит/с (2,4 ГГц: 574 Мбит/с, 5 ГГц: 2402 Мбит/с)
- Оснащен основным четырехъядерным процессором с частотой 1,7 ГГц
- Технологии **OFDMA +MU-MIMO** позволяют большему количеству устройств одновременно получать доступ к



**TX12 Pro**

**Tenda**

# Wi-Fi РОУТЕРЫ 11AX

**TX27 Pro** – гигабитный маршрутизатор Wi-Fi 6E

- Поддерживает Wi-Fi 6E, с одновременной скоростью до 5665 Мбит/с (6 ГГц: 2402 Мбит/с, 5 ГГц: 2402 Мбит/с, 2,4 ГГц: 861 Мбит/с)
- Оснащен четырехъядерным процессором с частотой 1,7 ГГц
- Благодаря технологиям OFDMA и MU-MIMO большее количество устройств может одновременно получать доступ к Интернету, эффективность передачи значительно повышается, а задержка



# Wi-Fi MESH-

## СИСТЕМЫ

- Внутрисетевой бесшовный роуминг, исключающий «мертвые» Wi-Fi зоны
- Надежное покрытие Wi-Fi на площади до **700 м<sup>2</sup>**
- Технология формирования лучей **beamforming** для максимальной скорости передачи данных
- Определение наиболее оптимального маршрута сигнала за счет уникальной технологии **True-mesh**



**MW6**

AC1200 Wi-Fi Mesh-  
система

**Tenda**

# Wi-Fi MESH-

## Wi-Fi СИСТЕМЫ



MW12



MW6



MW3

## Wi-Fi 6



EX12

## Wi-Fi 7



EE60 Pro

С к о р  
о

# Wi-Fi MESH-

## Wi-Fi СИСТЕМЫ



EX12

### Система AX3000 Whole Home Mesh Wi-Fi 6

- Обеспечивает надежное покрытие
- Работает по технологии Wi-Fi 6 с двухдиапазонным параллелизмом до **2976 Мбит/с**
- Гигабитный порт позволяет в полной мере использовать услуги высокоскоростной широкополосной связи
- Мощный 4-ядерный процессор с частотой 1,7 ГГц и объемом памяти **256 МБ** позволяет обрабатывать большее количество обращений к терминальным устройствам
- Все терминалы могут одновременно пользоваться высокоскоростным Wi-Fi с низкой задержкой для онлай-

**Tenda**

# IP-КАМЕРЫ

## SOHO



**CH3-WCA**

Скоро  
в  
прода  
же



**CP3/CP6/CP7**



**CT3**

Скоро  
в  
прода  
же



**CT6**

Скоро  
в  
прода  
же

## SMB



**IT7-LCS / IT7-PCS (PoE)**



**IT7-LRS / IT7-PRS (PoE)**



**IC7-LRS / IC7-PRS (PoE)**

# IP-КАМЕРЫ

- Плавная передача изображения в формате Full HD
- Панорамный обзор с возможностью вращения камеры на **360°**, полностью исключая слепые зоны
- Умное распознавание посторонних объектов и сомнительного движения с помощью технологии **s-motion**
- Двусторонний режим аудио, звуковая и световая сигнализации, а также



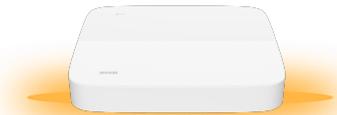
**CP3/CP6/CP7**

Поворотные IP-камеры

**Tenda**

# ВИДЕОНАБЛЮД

## ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ



N6P-4H (-8H, -16H)

- IP видеорегистраторы высокой четкости с поддержкой питания по **PoE**
- Видеорегистратор способен подавать питание по **PoE** на расстоянии до **250 м**
- Прост в установке и работает по системе **Plug& Play**
- Разрешение записи до 8Мп
- Протоколы сжатия H.264, H.265, H.264+, H.265+
- Просмотр видео на мониторе при помощи приложения

# ВИДЕОНАБЛЮД

## ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ



**N3L-4H (-8H, -16H)**

- IP видеорегистраторы высокой четкости с поддержкой питания по электросети
- Видеорегистратор прост в установке и работает по системе **Plug& Play**
- Разрешение записи до 8Мп
- Протоколы сжатия H.264, H.265, H.264+, H.265+
- Просмотр видео на мониторе при помощи приложения

# ВИДЕОНАБЛЮД

## ЕНИЕ КОМПЛЕКТЫ PoE



Для наружного наблюдения

Камера-тип конструкции: цилиндрическая, пластик

### K8P-4TR/K4P-4TR



Для съемки внутри помещения

Камера-тип конструкции: купольная, для помещений

### K8P-4CR/K4P-4CR

- Комплекты состоят из видеорегистратора и камер
- Степень защиты IP66, подключение RJ45-разъемом PoE
- Управляются функционалом через специальное приложение TDSEE
- Матрица CMOS 4Мп, 4mm@F2.2, подсветка инфракрасная
- Обнаружение подозрительного движения, удаленный захват звука на расстоянии до 5 метров
- 3D-DNR, DWDR
- (H. 265/H. 264 (2560 X 1440@15/к.с.) поддерживаемые протоколы: RTSP, HTTP, DHCP, DDNS, ONVIF
- Питание: PoE 802.3af, рабочая температура: -20 + 60 (наружного наблюдения), 0-40С (для помещений)

# ВИДЕОНАБЛЮД

## ЕНИЕ

КОМПЛЕКТЫ Беспроводного  
видеонаблюдения скоро в  
продаже



**K4W-3TC**



**K8W-3TC**

- С о с т о я т  и з  с е т е в о г о  в и д е о р е г и с т р а т о р а  и  к а м е р  Wi-Fi
- П о д д е р ж и в а ю т  а в т о м а т и ч е с к о е  п о д к л ю ч е н и е  п о  Wi-Fi  и  р а б о т у  в  с е т и
- П о л н о ц в е т н у ю  в и д е о з а п и с ь  с  р а з р е ш е н и е м  3  М П  super HD
- S-motion detection
- З в у к о в о е  и  с в е т о в о е  о п о в е щ е н и е ,  
в ы с о к о п р о и з в о д и т е л ь н о е  с ж а т и е  в и д е о  H.265
- В о з м о ж н о с т ь  п р о с м о т р а  в и д е о  ч е р е з  с п е ц и а л ь н о е

**Tenda**

# 4G

## МАРШРУТИЗАТОР

- Идеальное решение для путешествий, загородных домов и передвижных точек продаж
- Технология **LTE CAT4** обеспечивает надежное покрытие и скоростной интернет для стабильной работы и просмотров фильмов в HD формате
- Мгновенное подключение к сети сотового оператора с помощью мини-SIM карты



**4G03/4G06/4G07**

4G LTE Wi-Fi маршрутизаторы N300

- Автоматическое

**Tenda**

# 4G МАРШРУТИЗАТОРЫ

## 4G LTE+ Wi-Fi

### маршрутизаторы



4G180 NEW



4G185 NEW

- Мгновенный доступ к сети четвертого поколения с расширенными возможностями 4G LTE+ (достаточно активировать SIM - карту)
- Персональная мобильная точка доступа, с помощью которой более 10 различных устройств могут одновременно получить мгновенный доступ в Интернет
- Мощная аккумуляторная батарея обеспечит непрерывную работу до 10 часов

**Tenda**

• Практическое и бюджетное решение для удаленной

# ТОЧКИ ДОСТУПА

## Потолочные



i27



i29



i24/i25



i21/i9

## Настольные



AP4



AP5

## Внутренние



W15-Pro



W12

# Wi-Fi УСИЛИТЕЛИ СИГНАЛА



**A33 NEW**



**A9**



**A15**



**A18**

**A33**—двухдиапазонный повторитель стандарта **Wi-Fi**

- Рекомендован для увеличения покрытия больших помещений
- Развивает максимальную скорость в двух диапазонах до 3000 Мбит/сек (2402 Мбит/сек на частоте 5 ГГц и до 574 Мбит/сек в диапазоне 2.4 ГГц)
- Оснащен двумя антеннами с высоким коэффициентом усиления 5 дБи
- Оснащен гигабитным Ethernet-портом для проводного

# Wi-Fi АДАПТЕРЫ



U18a NEW



U12/U18



E30



E33

**U18a** – двухдиапазонный USB-адаптер Wi-Fi 6

- Оборудован 2 внешними антеннами с коэффициентом усиления 5 дБи
- Адаптер развивает суммарную скорость в 2х диапазонах до 1775 Мбит/с: 1201 Мбит/с на частоте 5 ГГц и до 574 Мбит/с на частоте 2.5 ГГц.
- Использует интерфейс USB 3.0.
- Особенность подключения U18a к устройствам с помощью USB-кабеля направлена на то, чтобы найти оптимальное расположение адаптера и обеспечить

# SOHO КОММУТАТОРЫ



**S105/S108**



**SG105/SG108**



**TEG1005D**



**S16**

**ONT**

# МАРШРУТИЗАТОРЫ



**HG7/HG7c**



**HG6**



**HG9**



**HG1**



**HG3**

# ПАРТНЕРЫ В РОССИИ

Более **200** партнеров и дистрибьюторов по всей России.

Решения **TENDA** реализуются как в проектных задачах, так и поставляются для конечных пользователей в розничных сетях и маркетплейсах.



**Tenda**

# ПРЕИМУЩЕСТВА TENDA

- Лидирующие позиции на мировом рынке;
- Широкий модельный ряд;
- Рейтинг надёжности продукции
- Квалифицированная техническая поддержка
- Сеть авторизованных центров;
- Индивидуальный подход;
- Современный и стильный дизайн
- Управление через мобильное приложение
- Гарантия на все оборудование – **3 года**;
- Стратегическое партнёрство с лидерами рынка и ведущими производителями интегральных микросхем для оборудования связи



The image features a vibrant red background with several overlapping, semi-transparent, curved bands that create a sense of depth and movement. The bands are in various shades of red, from dark to light, and they intersect to form a complex, abstract pattern. In the center of this pattern, the text 'IP-COM' is displayed in a bold, white, sans-serif font. Below it, the tagline 'World Wide Wireless' is written in a smaller, white, sans-serif font.

**IP-COM**  
World Wide Wireless

# О КОМПАНИИ

Дата основания: **2007** год  
Персонал: Более **3500** человек  
Центры разработки: China  
(Shenzhen, Chengdu)  
Разработчики: Более **600**  
человек  
Рынок Китая: **13** филиалов, **29**  
офисов  
Мировой рынок: **8** регионов,  
более **30** офисов.



# ПРОДУКЦИЯ



**Безопасность**



**Рестораны**



**Офисные помещения**



**Склады**



**Отели**



**Образование**

# ТИПЫ

# ОБОРУДОВАНИЯ



Точки доступа

Wi-Fi



Облачные Wi-Fi  
решения



Контролле

ры



Коммутатор

ы

# ТОЧКИ ДОСТУПА

- Одновременная передача сигнала нескольким клиентам, благодаря технологии **MU-MIMO**
- Увеличенная зона покрытия сигнала за счет направленных антенн
- Возможность PoE подключения
- Современные алгоритмы защиты от помех



**iUAP-AC-LR**

AC1350 Wave2 Гигабитная точка доступа

# КОММУТАТОРЫ



Управляемые



PoE-  
коммутаторы



С функцией  
контроллера



Неуправляем  
ые

# КОММУТАТОРЫ



**G1105PD**

порты	5* 10/100/1000Mbps RJ54	
Пропускная способность	10Gbps	
MAC адрес	2K	
Источник питания PoE	Стандарт питания PoE	IEEE 802.3af
	Кабель источника питания PoE	8 жильный кабель, полярность жил (1, 2, 4, 5 : +, 3, 6, 7, 8 : -)
	Выходной порт PoE	1~4
	Максимальное энергоснабжение порта	15.4W
	Максимальное энергоснабжение всего коммутатора	30W
PoE входной порт	Стандарт питания для получения PoE	IEEE 802.3af /at
	Порт для получения	5
	PoE входное напряжение	50~57V, 0,6A
Молниезащита портов	6kV	
Рабочая температура	0C~45C	
Температура хранения	-40C~70C	
размер	100mm*100mm*26mm	

# КОММУТАТОРЫ

## МОЩНОСТЬ ПИТАНИЯ

Каскад уровня 1



POE IN 30W  
POE OUT 27W

Рекомендуемая общая  
мощность на выходе < 25W

Каскад уровня 2



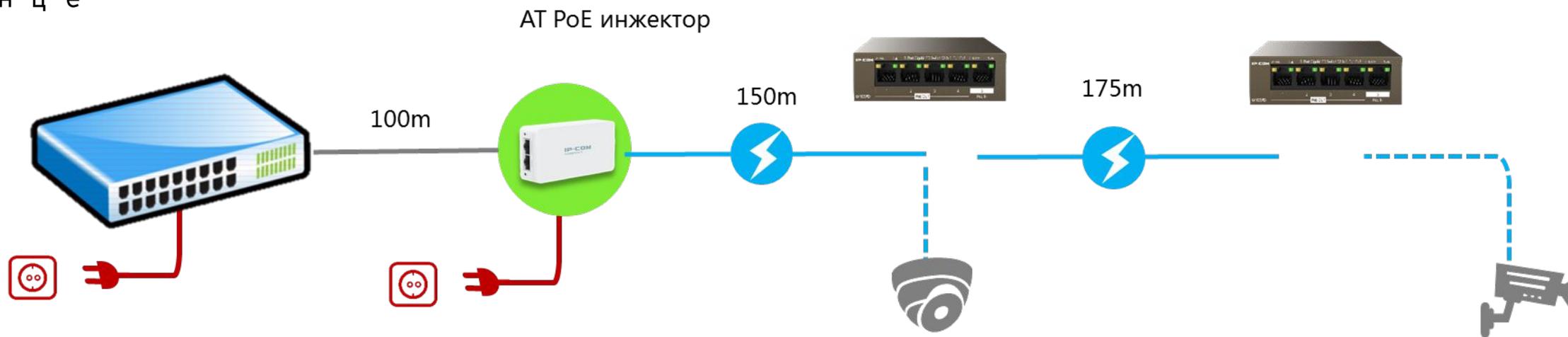
POE OUT 17W

# КОММУТАТОРЫ

## КАСКАДНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Поддерживает до 2 уровней каскадирования на расстоянии до **325** м.

Фактическое расстояние питания PoE зависит от технических характеристик PD на противоположном конце

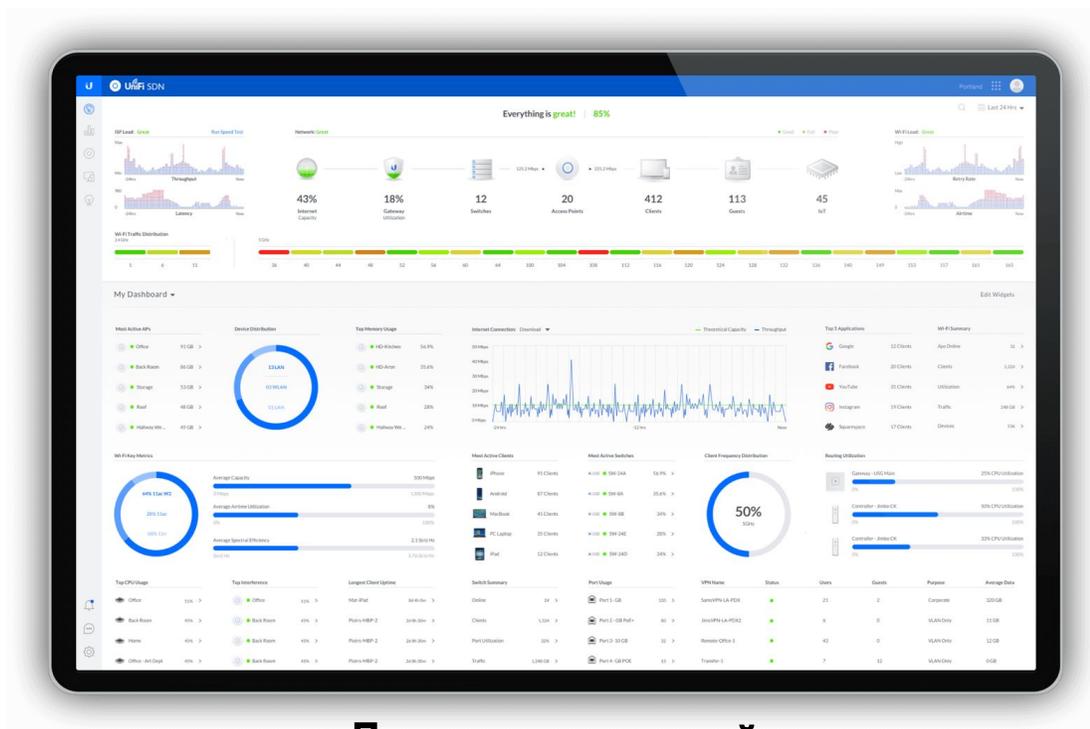


# ПРОГРАММНЫЙ

# КОНТРОЛЛЕР

Единая платформа управления.

Используется для централизованного управления оборудованием **SMB**.



# УСПЕШНЫЕ ПРОЕКТЫ

## ШЕНЬЯН

Шеньянская станция обслуживания высокоскоростных поездов – один из семи главных железнодорожных сегментов всего пути. Преимущественно отвечает за эксплуатационно-техническое обслуживание высокоскоростных поездов **CRH5** (скорость **250** км/ч) и **CRH380B** (скорость **300** км/ч).



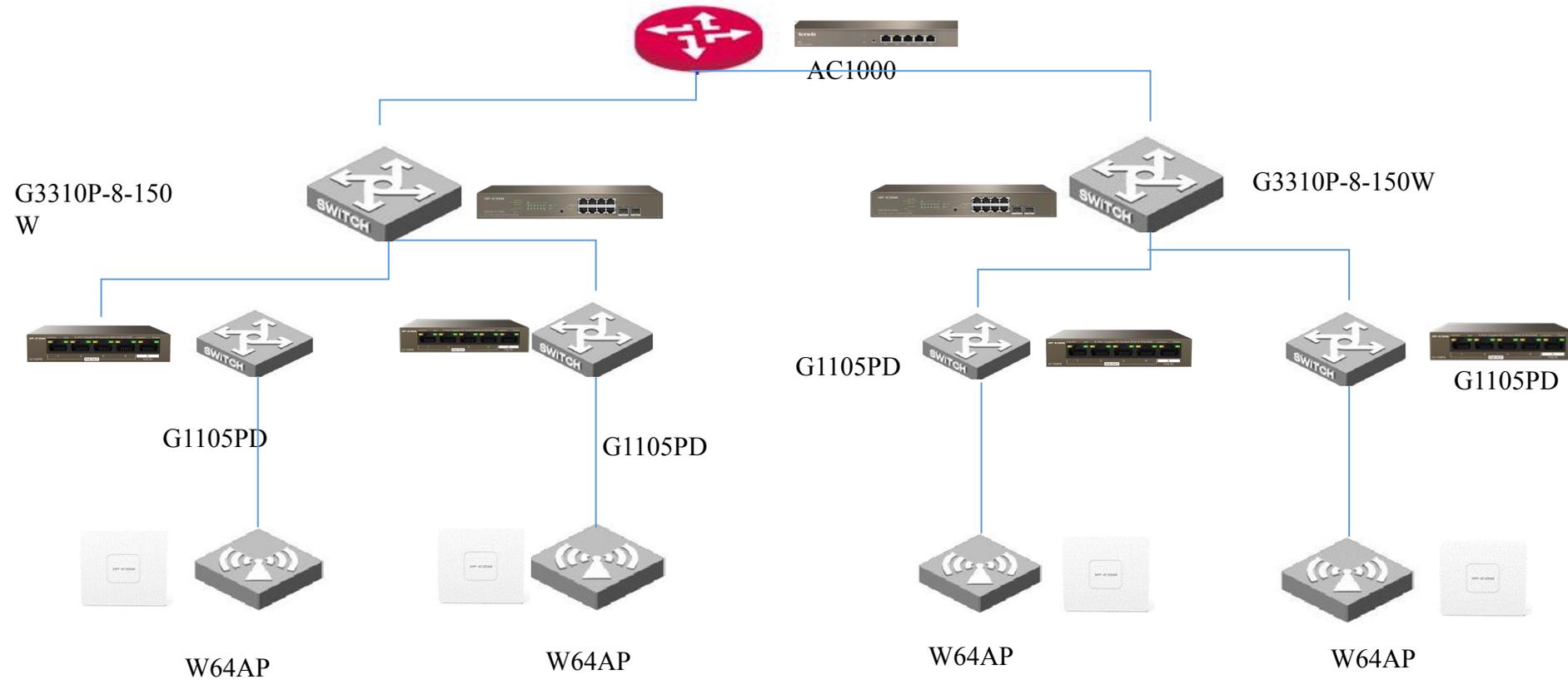
# УСПЕШНЫЕ ПРОЕКТЫ

## ШЕНЬЯН. ТРЕБОВАНИЯ ПРОЕКТА

Площадь беспроводного покрытия данного проекта составляет **500\*50**. Для удовлетворения потребностей сотрудников, работающих с ручным оборудованием, было предоставлено несколько десятков легко подключаемых к сети и Wi-Fi портативных устройств. После ремонта скоростного поезда необходимо отправить подтверждение на сервер. Быстрое функционирование сети обеспечивает стабильную и эффективную работу проектного и сетевого оборудования, что повышает производительность. Благодаря повышенной безопасности беспроводной сети гарантируется безопасность сетевых данных. Обеспечивается безопасный доступ в Интернет, простота эксплуатации и обслуживания.

# УСПЕШНЫЕ ПРОЕКТЫ

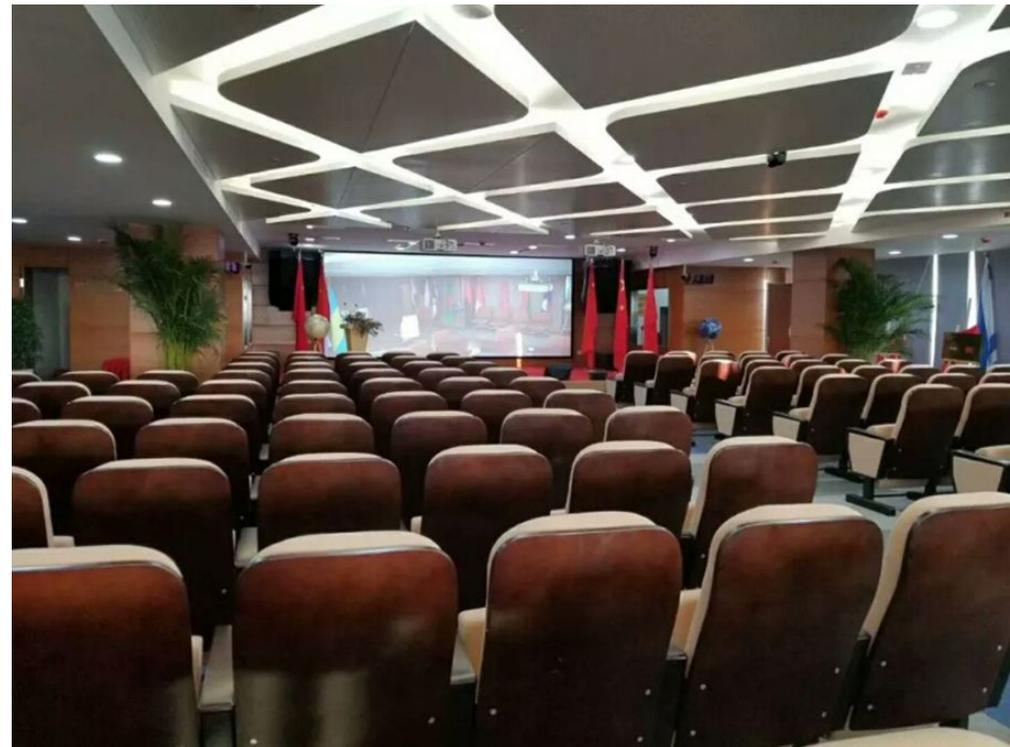
## ШЕНЬЯН, СХЕМА ТОПОЛОГИИ СЕТИ



# УСПЕШНЫЕ ПРОЕКТЫ

## ЦИНДАО

Африканское посольство в Циндао является главным проводником инновационного центра «Шёлковый путь». Включает в себя более **70** африканских посольств в Китае, государственных предприятий, консорциумов крупных компаний и частных предприятий, в том числе национальных банков, заводов и фабрик, предприятий недвижимости и сельского хозяйства, торговли и различных категорий общественных организаций, телевидение и др.



# УСПЕШНЫЕ ПРОЕКТЫ

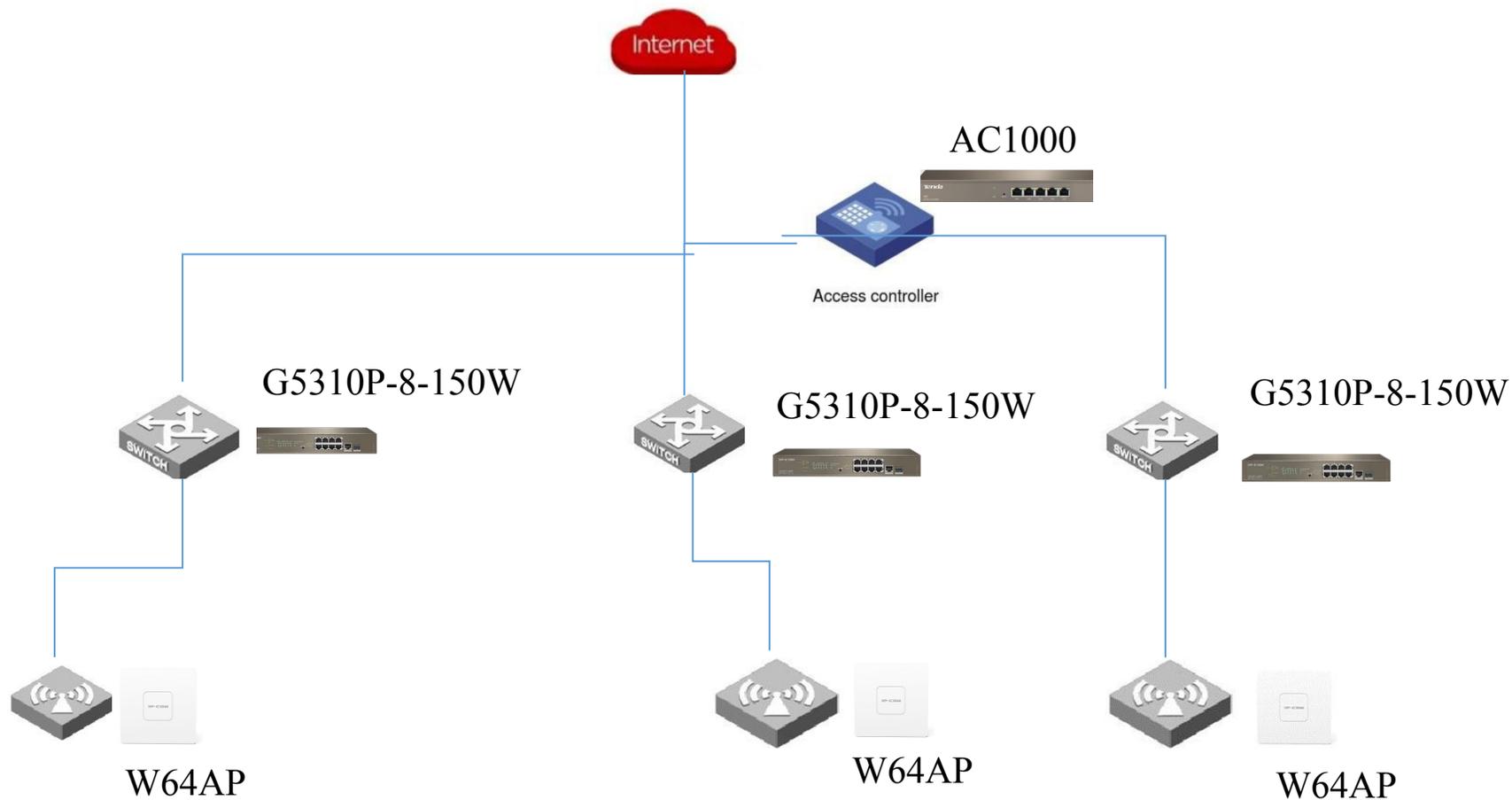
## ЦИНДАО. ТРЕБОВАНИЯ ПРОЕКТА

Надежная сетевая безопасность: перехват постороннего IP, защита от **ARP**-атак, контроль доступа **IP-MAC**, антипинг порта **WAN**, защита от **DDos**-атак гарантируют безопасность сетевого соединения.

Активируется одним нажатием кнопки, простая настройка параметров, безопасное использование. Смарт-управление системой: Благодаря системе единого управления AC, увеличенной производительности, высокой надежности и сбалансированной нагрузке, управление системой не требует больших энергетических затрат со стороны управляющего сотрудника. Также предоставляется удобное послепродажное обслуживание с полной поддержкой от производителя.

# УСПЕШНЫЕ ПРОЕКТЫ

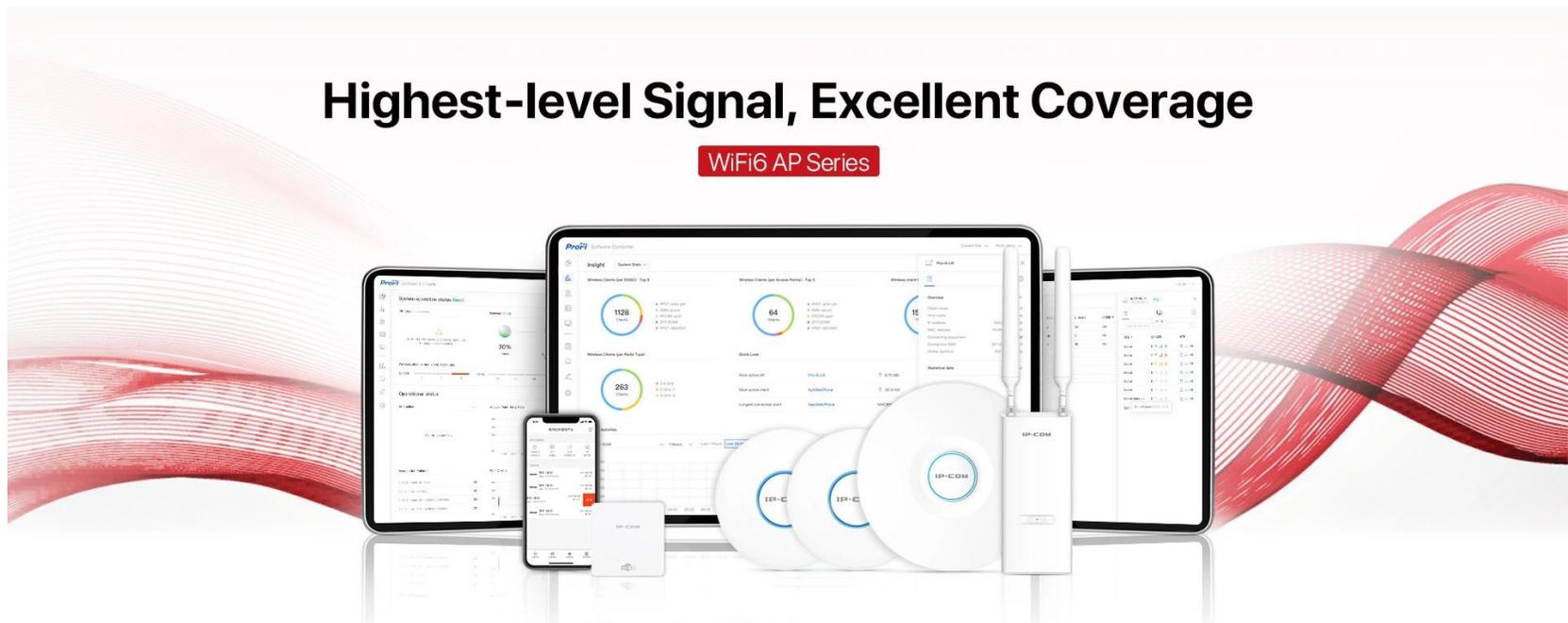
## ЦИНДАО. СХЕМА ТОПОЛОГИИ СЕТИ



# ПРЕИМУЩЕСТ

От **В**идный поставщик решений для малых и средних предприятий с численностью сотрудников менее 100 человек.

- Конкурентные цены
- Высокая маржинал
- Первоклассное ка  
(процент брака – ме
- Проектная защита
- Новейшие техноло
- Собственное производство



# ВИКТОРИНА

**В О П Р О С 1:**  
**В Ч Е М К Л Ю Ч Е В О Е О Т Л И Ч И Е**  
**К О М П А Н И И T E N D A О Т I P - C O M ?**

**В О П Р О С 1:**  
**В Ч Е М К Л Ю Ч Е В О Е О Т Л И Ч И Е**  
**К О М П А Н И И T E N D A О Т I P - C O M ?**

**О Т В Е Т :**

П р о д у к ц и я **T E N D A** о р и е н т и р о в а н а н а  
к о н е ч н ы х з а к а з ч и к о в с е г м е н т а S O H O и S M B  
Р е ш е н и я **I P - C O M** б о л ь ш е п о д х о д я т д л я  
п р о е к т н ы х з а д а ч д л я к р у п н о г о и  
с р е д н е г о б и з н е с а

**В О П Р О С 2:**

**КАКОЙ СТАНДАРТ БЕСПРОВОДНОЙ  
ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ  
В РОУТЕРАХ TX2 PRO?**

**В О П Р О С 2:**

**КАКОЙ СТАНДАРТ БЕСПРОВОДНОЙ  
ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ  
В РОУТЕРАХ TX2 PRO?**

**О Т В Е Т:**

**С т а н д а р т Wi-Fi 6 (802.11ax)**

**В О П Р О С 3:**  
**КАКОЙ РЕЙТИНГ НАДЕЖНОСТИ**  
**ПРОДУКЦИИ КОМПАНИИ TENDA (В**  
**ПРОЦЕНТАХ)?**

**В О П Р О С 3:**  
**КАКОЙ РЕЙТИНГ НАДЕЖНОСТИ**  
**ПРОДУКЦИИ КОМПАНИИ TENDA (В**  
**ПРОЦЕНТАХ)?**

**ОТВЕТ:**

**Рейтинг надежности продукции 99,5%**

В О П Р О С 4:

КАКИЕ 2 КАНАЛА ПЕРЕДАЧИ  
ДАННЫХ АВТОМАТИЧЕСКИ СМЕНЯЮТ  
ДРУГ ДРУГА ПРИ НАЛИЧИИ  
ПРОБЛЕМ С ПОДКЛЮЧЕНИЕМ 4G03?

**В О П Р О С 4:**

**КАКИЕ 2 КАНАЛА ПЕРЕДАЧИ  
ДАННЫХ АВТОМАТИЧЕСКИ СМЕНЯЮТ  
ДРУГ ДРУГА ПРИ НАЛИЧИИ  
ПРОБЛЕМ С ПОДКЛЮЧЕНИЕМ 4G03?**

**О Т В Е Т :**

**Ethernet и 4G/LTE**

**В О П Р О С 5:**

**КАКОЙ ОСНОВНОЙ ТИП ПИТАНИЯ У  
КОММУТАТОРА IP-COM G1105PD?**

**В О П Р О С 5:**  
**КАКОЙ ОСНОВНОЙ ТИП ПИТАНИЯ У**  
**КОММУТАТОРА IP-COM G1105PD?**

**О Т В Е Т:**  
**PoE-п и т а н и е**

*Tenda*

**IP-COM**  
World Wide Wireless

**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**