

# Контроллеры

Аппаратные контроллеры OC200/OC300  
и программный контроллер



Контроллер  
Omada SDN



OC200



OC300

# Решение Omada



## Гостиницы

Высокое качество и широкое покрытие Wi-Fi



## Сфера образования

Wi-Fi в условиях большого числа клиентов



## Ритейл

Социальный маркетинг для O2O (online-to-offline)



## Офисы

Проводные и беспроводные подключения

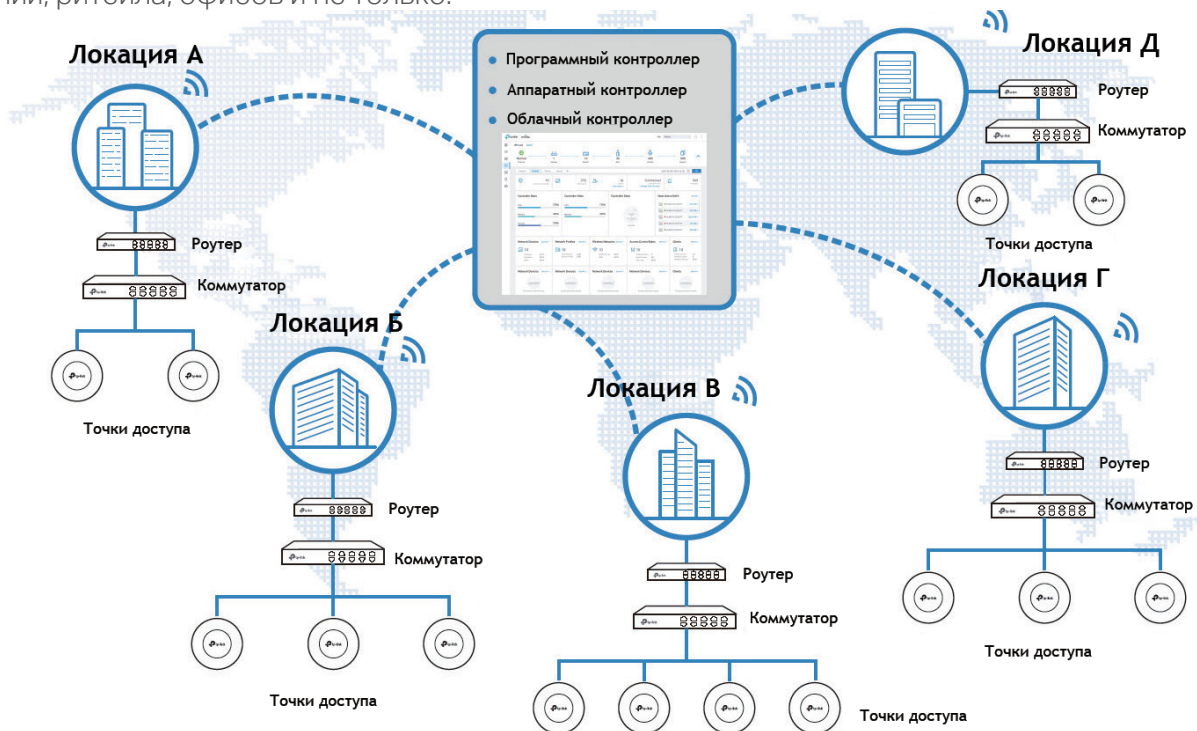


## Кейтеринг

Wi-Fi в условиях высокой плотности клиентов

## Программно-конфигурируемая сеть (SDN) с облачным доступом

Программно-конфигурируемая сеть Omada SDN включает в себя сетевые устройства, такие как точки доступа, коммутаторы и шлюзы, обеспечивая стопроцентное централизованное облачное управление. Omada создаёт масштабируемую сеть с единым интерфейсом управления проводными и беспроводными подключениями, что идеально подойдёт для гостиниц, образовательных учреждений, ритейла, офисов и не только.



 Высокая эффективность	 Высокая безопасность	 Высокая надёжность
 Централизованное облачное управление	 Автоматическая настройка параметров	 Технологии ИИ
 Автовыбор канала и регулировка мощности	 Множество защитных функций	 Доступность 99,99%
 Присвоение разных уровней доступа	 Множество защитных функций	 Надёжное подключение с клиентами в условиях высокой плотности
 Простой и умный мониторинг		

# Простое централизованное управление из облака

Стопроцентное централизованное облачное управление всей сетью из разных точек с единым интерфейсом управления.



- ✓ Не требуется дополнительное обучение
- ✓ Безграничная масштабируемость
- ✓ Пакетное управление
- ✓ Устройства продолжают работать даже без подключения к облаку

## Автоматическая настройка параметров (ZTP)<sup>1</sup>

Автоматическая настройка параметров Omada позволяет удалённо развёртывать и конфигурировать многоузловые сети без необходимости отправки инженера на объекты. Облако Omada обеспечивает эффективное развёртывание по низкой цене.



1. Автоматическая настройка параметров поддерживается при использовании облачного контроллера Omada.

# ИИ-технологии для лучшей производительности и простого обслуживания

## Умный анализ сети, предупреждения и оптимизация\*

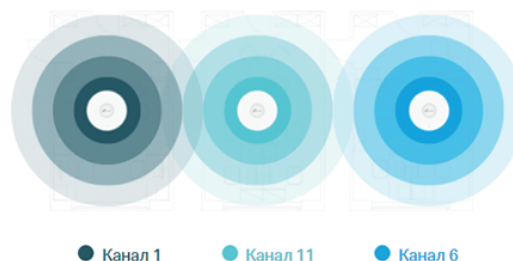
- ▶ Анализ потенциальных проблем с сетью и отправка предложений по оптимизации для повышения эффективности сети
- ▶ Обнаружение ошибок сети, отправка предупреждений и уведомлений пользователям, а также генерирование решений по снижению сетевых угроз



\* Умный анализ сети, предупреждения и оптимизация находятся в разработке, их выход запланирован на 2020 год.

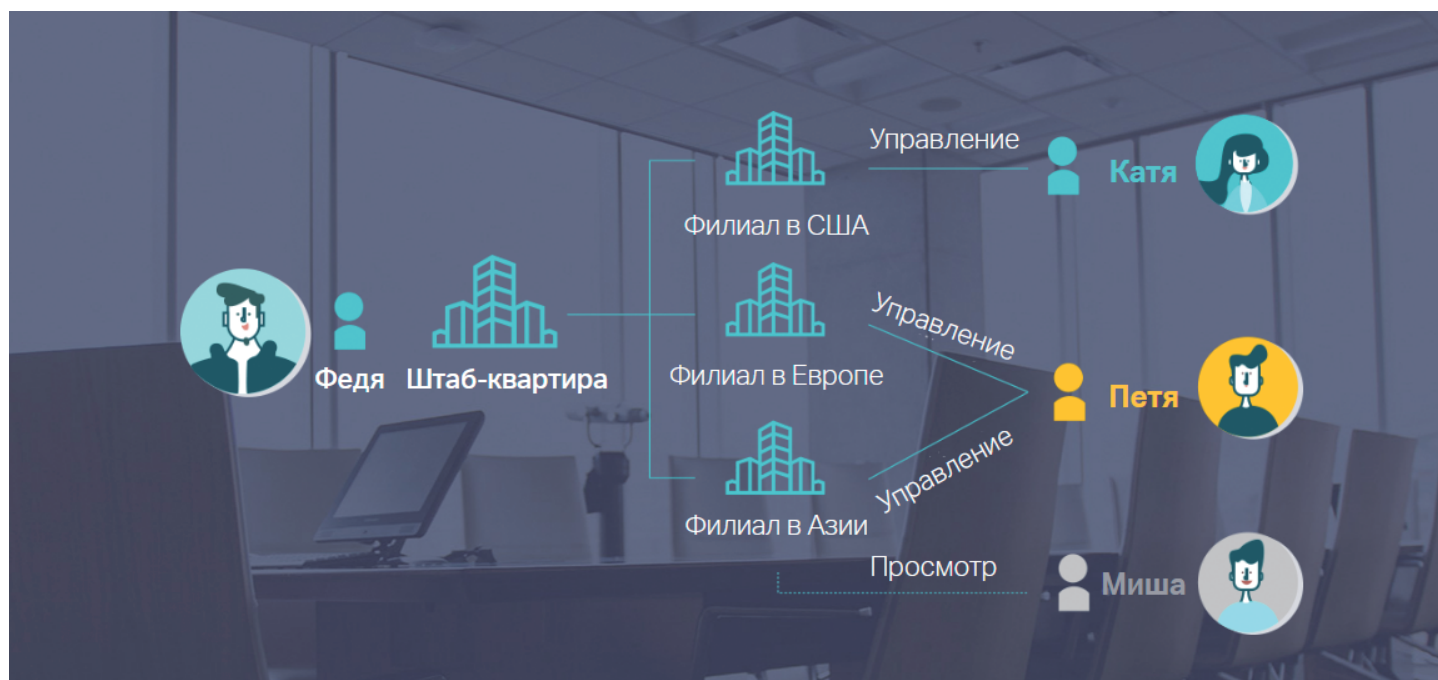
## Автоматический выбор канала и регулировка мощности

Мощная производительность беспроводного подключения и значительное уменьшение Wi-Fi помех за счёт автоматического выбора канала и регулировки мощности передатчика близлежащих точек доступа, находящихся в той же сети.



## Присвоение разных уровней доступа

Присвоение разных уровней доступа повышает безопасность и эффективность управления. Гибкость работы и обслуживания сети обеспечивается благодаря поддержке множества управляющих и уровней доступа, а также возможности добавления администраторов по мере необходимости.



## Простой умный мониторинг сети

Удобная панель управления позволит без труда оценить состояние сети в реальном времени: проверяйте использование сети и распределение трафика, получайте логи о состоянии сети, предупреждения об отклонениях и уведомления, а также отслеживайте ключевые параметры для улучшения показателей бизнеса. Топология сети поможет системным администраторам быстро понять схему подключений и устранить соответствующие неполадки.



## Полноценная защита всей сети



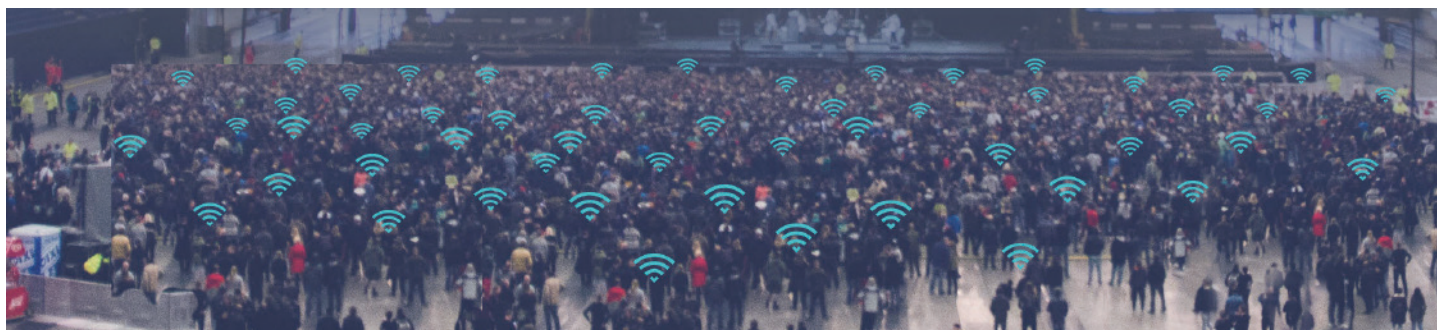
## Высокая надёжность гарантируется

Высокая надёжность облачного сервиса гарантируется благодаря его доступности в 99,99% случаев, круглосуточному автоматическому обнаружению неисправностей, территориально разделённым резервным серверам и надёжному качеству продукции — сеть продолжит функционировать даже при сбое в управлении.



## Надёжное подключение даже в условиях высокой плотности клиентов

Точки доступа Omada Wi-Fi 5 и Wi-Fi 6 оборудованы чипсетами корпоративного уровня, выделенными антеннами, продвинутыми радиочастотными функциями, автовыбором канала и регулировкой мощности, благодаря чему они сохраняют высокую производительность даже в условиях плотного размещения.



# Характеристики

Тип контроллера		Аппаратный		Программный
Модель		OC200	OC300	—
Основные параметры	Процессор	Двухъядерный A53, 1,2 ГГц	Четырёхъядерный A72, 1,2 ГГц	—
	Память	1 ГБ DDR3	2 ГБ DDR4	—
	Хранилище	1 МБ NOR Flash; 4 ГБ eMMC	2 МБ NOR Flash; 8 ГБ eMMC	—
	Порты RJ45	2 порта Ethernet 10/100 Мбит/с	2 порта Ethernet 10/100/1000 Мбит/с	—
	Порты USB	1 порт USB 2.0 1 порт Micro-USB	1 порт USB 3.0	—
	Интерфейс	1 Кенсингтонский замок; 1 сброс		—
Аппаратные характеристики	Питание	PoE 802.3af/at; Micro-USB (пост. ток 5 В / минимум 1 А)	100–240 В, 50/60 Гц переменного тока	—
	Максимальное энергопотребление	7,5 Вт (питание от PoE-устройства, с подключением по USB 2.0) 3,5 Вт (питание по порту Micro-USB, без подключения по USB 2.0)	9,0 Вт (без подключения по USB 3.0) 14,8 Вт (с подключением по USB 3.0)	—
	Размеры	100 × 98 × 25 мм	294 × 180 × 44 мм	—
Управление системой	Multisite-управление	✓		
	Множество уровней доступа (привилегии для ролей/локаций/устройств)	✓		
	Облачный доступ	✓		
	Миграция (миграция локаций/контроллера)	✓		
	Управление учётной записью	✓		
	Максимальное число локаций	100		1000
	Максимальное число учётных записей	1000		
	Макс. число локальных учётных записей	500		
	Макс. число облачных учётных записей	500		
	Максимальное число ваучеров	50 000		
	Макс. число локальных пользователей	50 000		
	Максимальное число групп WLAN	500		5000
	Максимальное число SSID	16 на каждой локации		
	Максимальное число списков ACL	Роутер: 64 Коммутатор: 32 Точка доступа EAP: 16		
	Макс. число свободных аутентификаций	32 на каждой локации		
	Макс. число доступов с предварительной аутентификацией	32 на каждой локации		
	Максимальное число политик без аутентификации	96 на каждой локации		
	Макс. число расписаний перезагрузки	8 на каждой локации		
	Макс. число расписаний работы PoE	8 на каждой локации		
	Макс. число групп фильтрации MAC-адресов	8 на каждой локации		
	Макс. число MAC-адресов в каждой группе фильтрации MAC-адресов	500 (всего 4000 на контроллер)		
	Максимальное число VPN-подключений	64 на каждой локации		
	Макс. число статических маршрутизаций	64 на каждой локации		
	Макс. маршрутизаций согласно политике	64 на каждой локации		
	Резервное копирование и восстановление	✓		
Автоматическое резервное копирование	✓			
Кастомизация пользовательского интерфейса	✓			

Тип контроллера		Аппаратный		Программный
Модель		OC200	OC300	—
Управление сетью	Проводная сеть		✓	
	Беспроводная сеть		✓	
	Безопасность сети (список управления доступом (ACL), фильтрация URL-адресов, защита от атак)		✓	
	Передача (маршрутизация, NAT, лимит сессий, управление пропускной способностью)		✓	
	VPN (IPSec/L2TP/PPTP/OpenVPN)		✓	
	Портал (ваучер, локальный пользователь, SMS, RADIUS, Facebook, внешний сервер портала)		✓	
	802.1x		✓	
	RADIUS (аутентификация, MAC-аутентификация, учёт)		✓	
Управление устройствами	Управляемые устройства	Точки доступа Omada EAP, коммутаторы JetStream*, шлюзы SafeStream*		
	Поддерживаемое количество устройств**	≤ 100 устройств ≤ 1000 клиентов	≤ 500 устройств ≤ 15 000 клиентов	≤ 10 000 устройств***
	Автоматическое обнаружение устройств		✓	
	Пакетная конфигурация		✓	
	Обновление онлайн		✓	
	Перезагрузка по расписанию		✓	
	Работа PoE по расписанию		✓	
	Расписание WLAN		✓	
	DDNS		✓	
	SNMP		✓	
	SSH		✓	
Мониторинг	Панель управления с кастомизацией		✓	
	Статистика (производительность, статистика коммутации и скорости)		✓	
	Топология сети		✓	
	Карта сети		✓	
	Список устройств (настраиваемая таблица)		✓	
	Список клиентов (настраиваемая таблица)		✓	
	Подробные сведения (известные клиенты, прошлые подключения, прошлые авторизации через портал, фальшивые точки доступа)		✓	
	Журналы (оповещения, события, настраиваемые уведомления)		✓	
Прочее	Сертификация	CE, FCC, RoHS		—
	Рабочая температура	0...+40 °C	0...+50 °C	—
	Температура хранения	-40...+70 °C		—
	Влажность воздуха при эксплуатации	10–90% без образования конденсата		—
	Влажность воздуха при хранении	5–90% без образования конденсата		—

\* Некоторые модели являются управляемыми, более подробная информация доступна на официальном сайте TP-Link.

\*\* Фактическое количество поддерживаемых устройств зависит от условий сети, пропускной способности и ряда параметров.

\*\*\* Максимальное количество устройств, которыми можно управлять с программного контроллера Omada начиная с версии 5.4.6, составляет 10 000 устройств (как увеличить лимит с трёх до десяти тысяч устройств и оптимизировать работу масштабной сети). Если необходимо увеличить 10-тысячный лимит, [свяжитесь с нами](#). Фактическое количество устройств, которыми можно управлять через программный контроллер, зависит от аппаратных характеристик компьютера или сервера.