

➤ Контроллеры Omada

Тип	Локальный		Облачный
	Аппаратный	Программный	Облачный
Способ использования	Подключение к внутренней сети	Развёртывание на серверах внутренней сети или в частном облаке	Вход после оплаты, автоматическая настройка параметров
Количество устройств, которыми можно управлять	OS200: до 100 точек доступа + 20 коммутаторов + 10 роутеров OS300: до 500 точек доступа + 100 коммутаторов + 100 роутеров	Неограниченное*	Неограниченное
Тип сети	Малая или средняя локальная сеть	Средняя или крупная сеть	Средняя или крупная сеть в разных локациях
Облачный доступ	Бесплатный	Бесплатный	Платный (лицензия)
Автоматический выбор канала и регулировка мощности передатчика; автоматическая настройка параметров (ZTP); умный анализ сети, предупреждения и оптимизация**	—	✓	✓
Дополнительные функции	Управление сетями в разных локациях, присвоение пользователям разных прав, симулятор тепловой карты Wi-Fi, сводные сетевые отчёты, предупреждения об обновлениях, групповая настройка устройств, групповое обновление прошивки, аутентификация через портал (по выучерм, СМС и не только)		

* Число устройств, которыми можно управлять, также зависит от аппаратных характеристик компьютера или сервера, на котором установлен программный контроллер.
** Умный анализ сети, предупреждения и оптимизация находится в разработке. Выход этих функций запланирован на конец 2022 года.

➤ Точки доступа Omada

	Потолочные										
	Wi-Fi 6				Wi-Fi 5				Wi-Fi 4		
Модель	EAP660 HD	EAP620 HD	EAP670	EAP650	EAP653*	EAP610 v2	EAP265 HD**	EAP245	EAP225	EAP115	EAP110
Класс Wi-Fi	AX3600	AX1800	AX5400	AX3000	AX3000	AX1800	AC1750	AC1750	AC1350	N300	N300
Скорость Wi-Fi (5 ГГц)	600 Мбит/с (4 потока)	600 Мбит/с (2 потока)	1201 Мбит/с (4 потока)	1201 Мбит/с (4 потока)	1201 Мбит/с (2 потока)	600 Мбит/с (2 потока)	1300 Мбит/с (2 потока)	1300 Мбит/с (2 потока)	867 Мбит/с (2 потока)	—	—
Скорость Wi-Fi (2,4 ГГц)	287 Мбит/с (4 потока)	287 Мбит/с (2 потока)	287 Мбит/с (2 потока)	287 Мбит/с (2 потока)	287 Мбит/с (2 потока)	287 Мбит/с (2 потока)	450 Мбит/с (2 потока)	450 Мбит/с (2 потока)	450 Мбит/с (2 потока)	300 Мбит/с (2 потока)	300 Мбит/с (2 потока)
Порты Ethernet	2,5 Гбит/с (1 шт.)	1 Гбит/с (1 шт.)	2,5 Гбит/с (1 шт.)	1 Гбит/с (1 шт.)	1 Гбит/с (1 шт.)	1 Гбит/с (1 шт.)	1 Гбит/с (2 шт.)	1 Гбит/с (2 шт.)	1 Гбит/с (1 шт.)	10/100 Мбит/с (1 шт.)	10/100 Мбит/с (1 шт.)
Питание	PoE 802.3at или 12 В / 1,5 А постоянного тока	PoE 802.3at или 12 В / 1,5 А постоянного тока	PoE 802.3at или 12 В / 1,5 А постоянного тока	PoE 802.3at или 12 В / 1,5 А постоянного тока	PoE 802.3at или 12 В / 1,5 А постоянного тока	PoE 802.3at или 9 В / 0,6 А постоянного тока	PoE 802.3at или Passive PoE 48 В	PoE 802.3at или Passive PoE 48 В	PoE 802.3at или Passive PoE 24 В	PoE 802.3at или Passive PoE 24 В	Passive PoE 24 В
Mesh***	•	•	•	•	•	•	•	•	•	—	—
Бесшовный роуминг***	•	•	•	•	•	•	•	•	•	—	—
MU-MIMO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Доп. функции	Аутентификация через портал, 802.1X, Wi-Fi и перезагрузка по расписанию, автоприсвоение каналов, до восьми SSID на диапазон										

	Уличные					
	Wi-Fi 6		Wi-Fi 5		Wi-Fi 4	
Модель	EAP650-Outdoor**	EAP610-Outdoor	EAP225-Outdoor	EAP110-Outdoor		
Класс Wi-Fi	AX3000	AX1800	AC1200	N300		
Скорость Wi-Fi (5 ГГц)	1201 Мбит/с (2 потока)	600 Мбит/с (2 потока)	867 Мбит/с (2 потока)	—		
Скорость Wi-Fi (2,4 ГГц)	287 Мбит/с (2 потока)	287 Мбит/с (2 потока)	300 Мбит/с (2 потока)	300 Мбит/с (2 потока)		
Порты Ethernet	1 Гбит/с (1 шт.)	1 Гбит/с (1 шт.)	1 Гбит/с (1 шт.)	10/100 Мбит/с (1 шт.)		
Питание	PoE 802.3at или Passive PoE 48 В	PoE 802.3at или Passive PoE 48 В	PoE 802.3at или Passive PoE 24 В	Passive PoE 24 В		
Mesh***	•	•	•	—		
Бесшовный роуминг***	•	•	•	—		
MU-MIMO	•	•	•	—		
Степень защиты корпуса	IP67	IP67	IP65	IP65		
Рабочая температура	-40...+70 °C		-40...+65 °C			
Доп. функции	Аутентификация через портал, 802.1X, Wi-Fi и перезагрузка по расписанию, автоприсвоение каналов, до восьми SSID на диапазон					

* Адаптер питания не идёт в комплекте — его необходимо купить отдельно.

** Скоро в продаже.

*** Для работы Omada Mesh, бесшовного роуминга, портала аутентификации и облачного доступа требуется контроллер Omada SDN. Инструкция по настройке доступна в руководстве пользователя контроллера.

	Встраиваемые в стену					
	Wi-Fi 6		Wi-Fi 5		Wi-Fi 4	
Модель	EAP655-Wall	EAP650-Wall	EAP615-Wall	EAP230-Wall	EAP200-Wall	EAP115-Wall
Класс Wi-Fi	AX3000	AX3000	AX1800	AC1200	AC1200	N300
Скорость Wi-Fi (5 ГГц)	1201 Мбит/с (2 потока)	1201 Мбит/с (2 потока)	600 Мбит/с (2 потока)	867 Мбит/с (2 потока)	867 Мбит/с (2 потока)	—
Скорость Wi-Fi (2,4 ГГц)	287 Мбит/с (2 потока)	287 Мбит/с (2 потока)	287 Мбит/с (2 потока)	300 Мбит/с (2 потока)	300 Мбит/с (2 потока)	300 Мбит/с (2 потока)
Порты Ethernet	1 Гбит/с (4 шт.)	1 Гбит/с (2 шт.)	1 Гбит/с (4 шт.)	1 Гбит/с (4 шт.)	1 Гбит/с (2 шт.)	10/100 Мбит/с (2 шт.)
Питание	PoE 802.3at/af	PoE 802.3af	PoE 802.3at/af	PoE 802.3at/af	PoE 802.3af	PoE 802.3af
Бесшовный роуминг*	•	•	•	—	—	—
PoE Passthrough**	•	•	•	•	•	•
Доп. функции	Аутентификация через портал, 802.1X, Wi-Fi и перезагрузка по расписанию, автоприсвоение каналов, до восьми SSID на диапазон					

* Для работы Omada Mesh, бесшовного роуминга, портала аутентификации и облачного доступа требуется контроллер Omada SDN. Инструкция по настройке доступна в руководстве пользователя контроллера.

** Технология PoE Passthrough доступна только для устройств, питаемых по стандарту 802.3at.

➤ Коммутаторы JetStream с поддержкой Omada

Модель	10 Гбит/с		Uplink 2,5 Гбит/с + 10 Гбит/с		Uplink 1 Гбит/с + 10 Гбит/с				
	TL-SX3016F	TL-SX3008F	TL-SX3206HPP	TL-SG3210XHP-M2	TL-SG3452XP	TL-SG3452X	TL-SG3428XMP	TL-SG3428X	TL-SG3428XF
Порты RJ45	—	—	10 Гбит/с (4 шт.) (PoE+)	2,5 Гбит/с (8 шт.) (PoE+)	1 Гбит/с (48 шт.) (PoE+)	1 Гбит/с (48 шт.) (PoE+)	1 Гбит/с (24 шт.) (PoE+)	1 Гбит/с (24 шт.) (PoE+)	—
Оптические порты	10 Гбит/с (16 шт.) (SFP+)	10 Гбит/с (8 шт.) (SFP+)	10 Гбит/с (2 шт.) (SFP+)		10 Гбит/с (4 шт.) (SFP+)				SFP+ 10 Гбит/с (4 шт.); SFP 1 Гбит/с (20 шт.); SFP RJ45 1 Гбит/с (4 шт.)
Консольные порты	RJ45 (1 шт.) + Micro-USB (1 шт.)								
Размещение	В стойке								
Резервное питание	•	—	—	—	—	—	—	—	•
Стандарты PoE	—	—	802.3bt/af/af	802.3at/af	—	—	802.3at/af	—	—
Порты PoE	—	—	4	8	48	—	24	—	—
Бюджет PoE	—	—	200 Вт	240 Вт	500 Вт	—	384 Вт	—	—
Коммутационная ёмкость	320 Гбит/с	160 Гбит/с	120 Гбит/с	80 Гбит/с	176 Гбит/с	—	128 Гбит/с	—	—
Таблица MAC-адресов	32К		16К		16К		16К		
Статич. маршрутизация, ретранслятор/сервер DHCP, прокси ARP	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Доп. функции	IPv6, 802.1Q VLAN, голосовой VLAN, STP/RSTP/MSTP, IGMP snooping, ACL/SNMP, привязка IP+MAC+POPT+VID								

Модель	1 Гбит/с										Uplink 100 Мбит/с + 1 Гбит/с	
	TL-SG3452P	TL-SG3452	TL-SG3428MP	TL-SG3428	TL-SG3210 V3 и выше	TL-SG2428P	TL-SG2218	TL-SG2210MP V3.2 и выше	TL-SG2210P V3.2 и выше	TL-SG2008P	TL-SG2008	TL-SL2428P V4.2 и выше
Порты RJ45	1 Гбит/с (48 шт.) (PoE+)	1 Гбит/с (48 шт.) (PoE+)	1 Гбит/с (24 шт.) (PoE+)	1 Гбит/с (24 шт.) (PoE+)	1 Гбит/с (8 шт.) (PoE+)	1 Гбит/с (24 шт.) (PoE+)	1 Гбит/с (16 шт.) (PoE+)	1 Гбит/с (8 шт.) (PoE+)	1 Гбит/с (8 шт.) (PoE+)	1 Гбит/с (8 шт.) (из них 4 порта PoE+)	1 Гбит/с (8 шт.) (включая 1 порт PD)	10/100 Мбит/с (24 шт.) (PoE+) + 1 Гбит/с (2 шт.)
Оптические порты	1 Гбит/с (4 шт.) (SFP)				1 Гбит/с (2 шт.) (SFP)	1 Гбит/с (4 шт.) (SFP)	1 Гбит/с (2 шт.) (SFP)		—	—	—	1 Гбит/с (2 шт.) (SFP/RJ45)
Консольные порты	1 (RJ45) + 1 (Micro-USB)											
Размещение	В стойке				В стойке или на столе	В стойке		В стойке или на столе	В стойке или на столе		—	В стойке
Стандарты PoE	802.3af/af	—	802.3af/af	—	802.3af/af	—	802.3af/af	802.3af/af	802.3af/af	802.3af/af	—	802.3af/af
Порты PoE	48	—	24	—	24	—	8	8	4	—	—	24
Бюджет PoE	384 Вт	—	384 Вт	—	250 Вт	—	150 Вт	61 Вт	62 Вт	—	—	250 Вт
Коммутацион. ёмкость	104 Гбит/с	104 Гбит/с	56 Гбит/с	56 Гбит/с	20 Гбит/с	56 Гбит/с	36 Гбит/с	20 Гбит/с	20 Гбит/с	16 Гбит/с	16 Гбит/с	12,8 Гбит/с
Таблица MAC-адресов	16К	16К (V2 и выше); 8К (V1.X)	8К	8К	16К (V3); 8К (все др. версии)	—	—	—	—	—	—	8К
Статич. маршрутизация, ретранслятор/сервер DHCP, прокси ARP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Доп. функции	IPv6, 802.1Q VLAN, голосовой VLAN, STP/RSTP/MSTP, IGMP snooping, ACL/SNMP, привязка IP+MAC+POPT+VID											

➤ Роутеры Omada

Модель	ERB411	ER7206	ER605 (v2)
Интерфейсы	10 Гбит/с SFP+ (2 шт.) (1 порт WAN, 1 порт WAN/LAN) 1 Гбит/с SFP WAN/LAN (1 шт.) 1 Гбит/с RJ45 WAN/LAN (6 шт.) Консольный порт RJ45 (1 шт.) USB-порт (2 шт.)	1 Гбит/с (6 шт.) (1 порт SFP WAN, 1 порт RJ45 WAN, 2 порта RJ45 WAN/LAN, 2 порта RJ45 LAN)	1 Гбит/с RJ45 (6 шт.) (1 порт WAN, 2 порта WAN/LAN, 2 порта LAN) USB (1 шт.) (с возможностью подключения модема 3G/4G и создания резервного подключения WAN)
Размеры (Ш × Д × В)	440 × 220 × 44 мм	226 × 131 × 35 мм	158 × 101 × 25 мм
Резервное питание	•	—	—
Тип подключения WAN	Статический/динамический IP-адрес, PPPoE, PPTP, L2TP		
Молниезащита	4 кВ		
VPN	IPsec, PPTP, L2TP, L2TP по IPsec, OpenVPN, SSL, VPN	IPsec, PPTP, L2TP, L2TP по IPsec, OpenVPN	—
Макс. число параллельных сеансов	1 500 000	150 000	150 000
Макс. число VPN-туннелей IPsec	300 (предварительно)	50	20
Макс. число VPN-туннелей PPTP	300 (предварительно)	100	16
Макс. число VPN-туннелей L2TP	300 (предварительно)	50	16
Макс. число туннелей OpenVPN*	300 (предварительно)	50	16
Макс. число VPN-туннелей SSL	300 (предварительно)	—	—
Доп. функции	IPv6, балансировка нагрузки, Multi-Net DHCP, 802.1Q VLAN, статическая маршрутизация, маршрутизация согласно политике, фильтрация URL-адресов/ключевых слов, фильтрация MAC-адресов, защита от атак (включая DoS-атаки), инспекция ARP-пакетов, резервирование канала		

* Для работы этих функций нужен контроллер Omada (аппаратный, программный или облачный).

➤ Роутеры Omada со встроенным контроллером

Устройство «три в одном» (роутер + коммутатор PoE + контроллер) упростит развёртывание сети и управление ею как для бизнеса, так и для дома.

Модель	ER8410PC-M2	ER7212PC
Интерфейсы	10 Гбит/с SFP+ (2 шт.) (1 порт WAN, 1 порт WAN/LAN) 2,5 Гбит/с RJ45 (4 шт.) (1 порт WAN, 3 порта LAN PoE+) (предварительно) 1 Гбит/с RJ45 LAN PoE+ (4 шт.)	1 Гбит/с SFP WAN/LAN (2 шт.) 1 Гбит/с RJ45 (2 шт.) (1 порт WAN, 1 порт WAN/LAN) 1 Гбит/с RJ45 PoE+ LAN (8 шт.)
Размещение	В стойке или на столе	
Молниезащита	4 кВ	
Встроенный контроллер	•	
Облачный доступ	Бесплатный	
Стандарты PoE	802.3af/af	
Порты PoE	7 шт. (предварительно)	8 шт. (предварительно)
Бюджет PoE	150 Вт (предварительно)	110 Вт (предварительно)
Тип подключения WAN	Статический/динамический IP-адрес, PPPoE, PPTP, L2TP	
VPN	IPsec, PPTP, L2TP, L2TP по IPsec, OpenVPN	
Дополнительные функции	IPv6, балансировка нагрузки, Multi-Net DHCP, 802.1Q VLAN, статическая маршрутизация, маршрутизация согласно политике, фильтрация URL-адресов/ключевых слов, фильтрация MAC-адресов, защита от атак (включая DoS-атаки), инспекция ARP-пакетов, резервирование канала	

➤ Качественная поддержка

TP-Link — это не только качественное оборудование, но и полноценная поддержка.

➤ Партнёрская программа TP-Link

Успех TP-Link как поставщика сетевых решений построен на отношениях и непревзойдённой отдаче при работе с партнёрами. Для развития бизнеса реселлеров и системных интеграторов, желающих получить еще более выгодные предложения и индивидуальную поддержку, компания TP-Link разработала собственную партнёрскую программу.



- Регистрация сделок
- Инструменты продаж
- Обучение и сертификация
- Акции
- Рекламные материалы
- База знаний
- Поддержка

Увеличьте доходность бизнеса, став участником партнёрской программы TP-Link

Партнёрская программа и её преимущества зависят от региона. Для получения более подробной информации обратитесь к региональному представителю TP-Link.

Отличное пред- и послепродажное обслуживание

Послепродажное обслуживание	Качественный сервис	Технические решения
<ul style="list-style-type: none"> • Горячая телефонная линия • Круглосуточная поддержка по почте • Онлайн-сообщество по бизнес-оборудованию 	<ul style="list-style-type: none"> • Замена и гарантия • Регулярное обновление прошивок 	<ul style="list-style-type: none"> • Онлайн-обучение и сертификация TRNA и TRNR • Специализированная служба поддержки



Почта: project.ru@tp-link.com
Сайт: www.tp-link.com/ru

Подробнее об Omada SDN:
www.tp-link.com/ru/omada-sdn



Умное облачное решение для бизнес-сетей

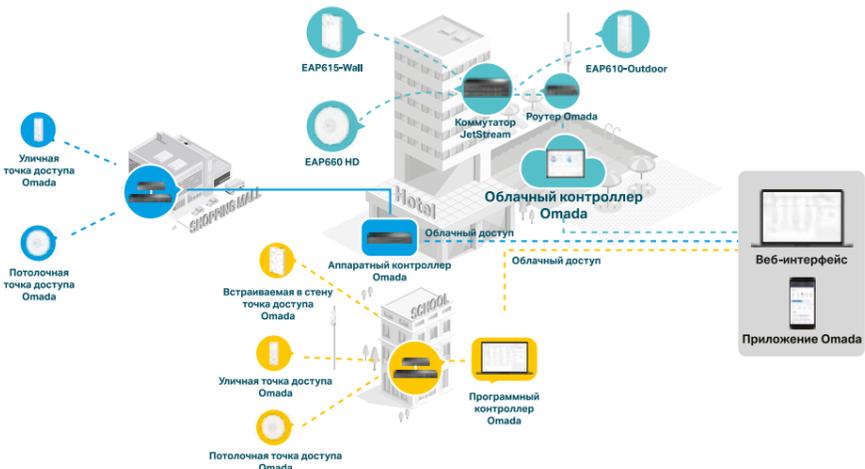
Роутеры, коммутаторы, точки доступа, контроллеры

Для гостиниц, образовательных учреждений, магазинов, офисов и не только



Omada — умное облачное решение для бизнес-сетей

Программно-конфигурируемая сеть Omada SDN включает в себя сетевые устройства, такие как точки доступа, коммутаторы и роутеры, обеспечивая стопроцентное централизованное облачное управление из одного интерфейса.



Высокая эффективность

Поручать настройку и управление разным специалистам на каждой локации больше не придётся — Omada позволит повысить эффективность сети и сократить расходы на её развёртывание и обслуживание.



1 Радиоразведка

Симулятор тепловой карты Wi-Fi для простой генерации Wi-Fi решений

Моделирует Wi-Fi покрытие точек доступа на реальной локации и определяет необходимое число точек доступа и место их расположения в зависимости от требуемого покрытия.



Неправильное развёртывание точек доступа без использования симулятора тепловой карты

Правильное развёртывание точек доступа с использованием симулятора тепловой карты

2 Развёртывание сети

Автоматическая настройка параметров (ZTP)

Автоматическая настройка параметров (ZTP) позволит удалённо разворачивать и настраивать сети на разных локациях без необходимости отправки инженеров на объекты, что повысит эффективность и снизит расходы на развёртывание сети.



3 Настройка и управление

Простое централизованное управление из облака

Стопроцентное централизованное облачное управление точками доступа, коммутаторами, роутерами и другими устройствами из разных локаций через единый интерфейс управления. Простое обслуживание за счёт групповой настройки и удалённого обновления прошивки.



4 Мониторинг и обслуживание

Простой умный мониторинг сети

Удобная панель управления позволит без труда оценить состояние сети в реальном времени: проверять нагрузку на сеть и распределение трафика, получать логи о состоянии сети, предупреждения об отклонениях, а также отслеживать ключевые параметры для улучшения показателей бизнеса. Топология сети поможет быстро понять схему подключений и устранить соответствующие неполадки.



* Умный анализ сети, предупреждения и оптимизация находится в разработке, их выход запланирован на конец 2022 года. Для работы этих функций требуется облачный контроллер Omada.

Автовыбор канала и регулировка мощности

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



Разные уровни доступа

Возможность присвоения разных уровней доступа и назначения администраторов позволяет увеличить эффективность и безопасность управления, а также гарантирует гибкость работы сети и её обслуживания.



Умный анализ сети, предупреждения и оптимизация с помощью ИИ*

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



5 Развёртывание сети

Удобная визуализация отчётов

Визуализация отчётов позволяет намного проще оценить состояние сети.



Полноценная защита всей сети

Улучшенная защита конфиденциальных данных пользователей

TP-Link Omada разграничивает данные об управлении сетью и пользовательские данные — пользовательский трафик не проходит через облако, что обеспечивает повышенную конфиденциальность данных пользователей.



Ряд защитных функций

- VPN
- Межсетевой экран
- Фильтрация URL/IP/MAC-адресов
- Контроль доступа
- Шифрование WPA3
- Портал авторизации
- PPSK

Высокая надёжность

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.



Оборудование 10 Гбит/с даст задел на будущее

В линейке оборудования Omada есть устройства с портами 2,5 Гбит/с и 10 Гбит/с, которые позволят раскрыть весь потенциал сети и подключённых устройств, а возможность централизованного управления всей сетью через платформу Omada SDN позволит повысить эффективность сети.



Точки доступа с Wi-Fi 6 улучшают работу сети при большом количестве пользователей

Точки доступа Omada с поддержкой Wi-Fi 6 оптимизируют работу каждой составляющей сетевого подключения, значительно повышая эффективность и скорость сети. Буферизация навсегда останется в прошлом.

Модель	Скорость
EAP660 HD	5 ГГц: 4 × 600 Мбит/с 2,4 ГГц: 4 × 287 Мбит/с
EAP653	5 ГГц: 2 × 1201 Мбит/с 2,4 ГГц: 2 × 287 Мбит/с
EAP615 - Wall	5 ГГц: 2 × 600 Мбит/с 2,4 ГГц: 2 × 287 Мбит/с
EAP610 - Outdoor	5 ГГц: 2 × 600 Мбит/с 2,4 ГГц: 2 × 287 Мбит/с