

2,4 ГГц/5 ГГц 300 Мбит/с наружная точка доступа

Спецификация для серии наружных точек доступа Pharos

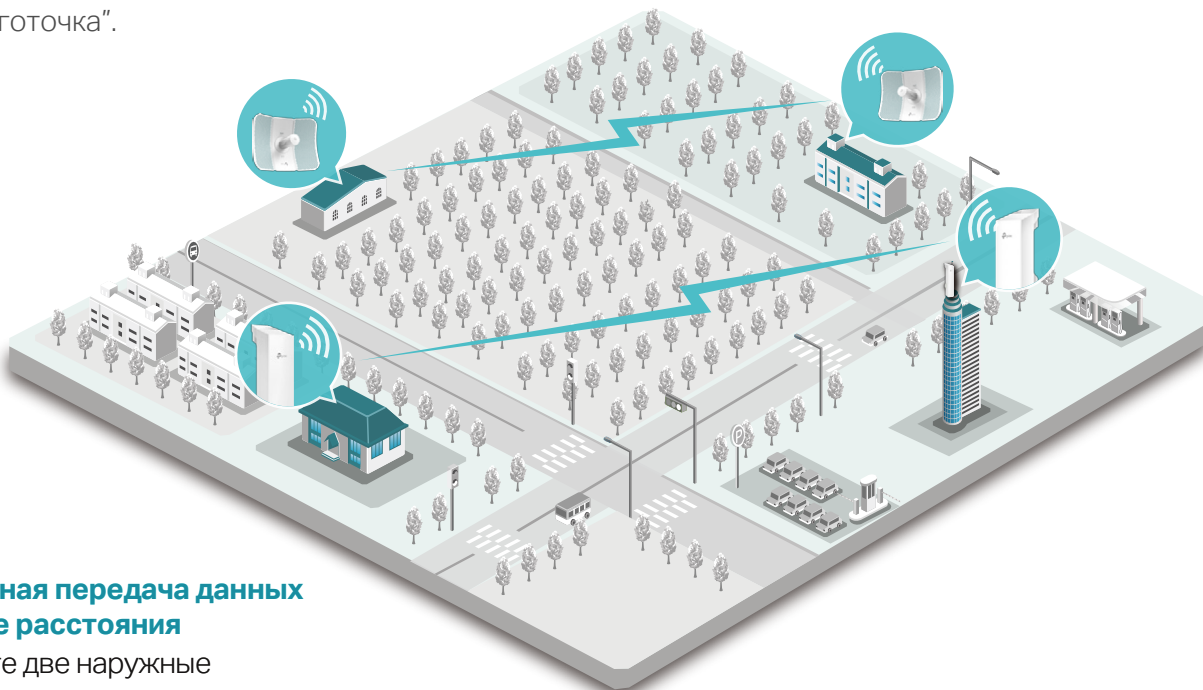
Особенности

- Скорость Wi-Fi до 300 Мбит/с на 5 ГГц
- Выбор ширины канала: 5/10/20/40 МГц
- Регулируемая мощность передачи: до 1 дБм
- Широкий диапазон частот снижает уровень помех
- Встроенная 2×2 MIMO двухполяризованная направленная антенна
- Адаптер пассивного PoE поддерживает питание устройства на расстоянии до 60 метров по технологии Power over Ethernet
- 1 10/100 Мбит/с порт Ethernet для пассивного PoE (для всех наружных точек доступа)
и 1 10/100 Мбит/с порт Ethernet для дополнительных подключений (CPE220/CPE520)
- Технология TP-LINK Pharos MAXtream TDMA (TDMA - множественный доступ с разделением по времени) улучшает пропускную способность и производительность устройства, уменьшает задержку - идеальное решение для использования в режиме точка-многоточка)
- Pharos Control - централизованное приложение для управления сетью



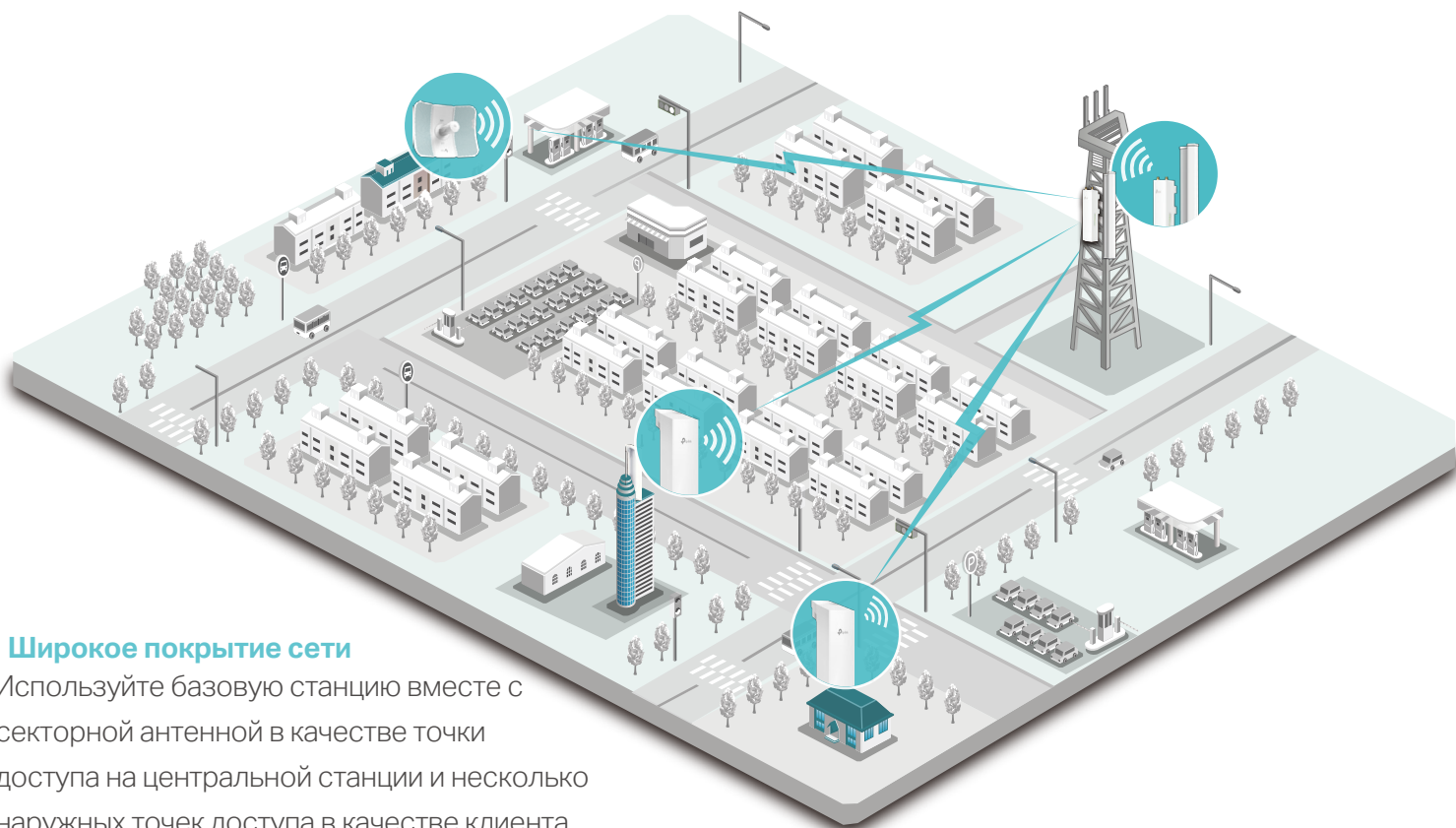
Стандартное применение

Наружные точки доступа TP-Link являются надёжным решением для обеспечения беспроводного подключения вне помещения. Благодаря централизованному ПО для управления сетью устройство идеально подходит для подключения по схеме "точка-точка", "точка-многоточка".



- **Беспроводная передача данных на большие расстояния**

Используйте две наружные точки доступа для соединений на больших расстояниях.

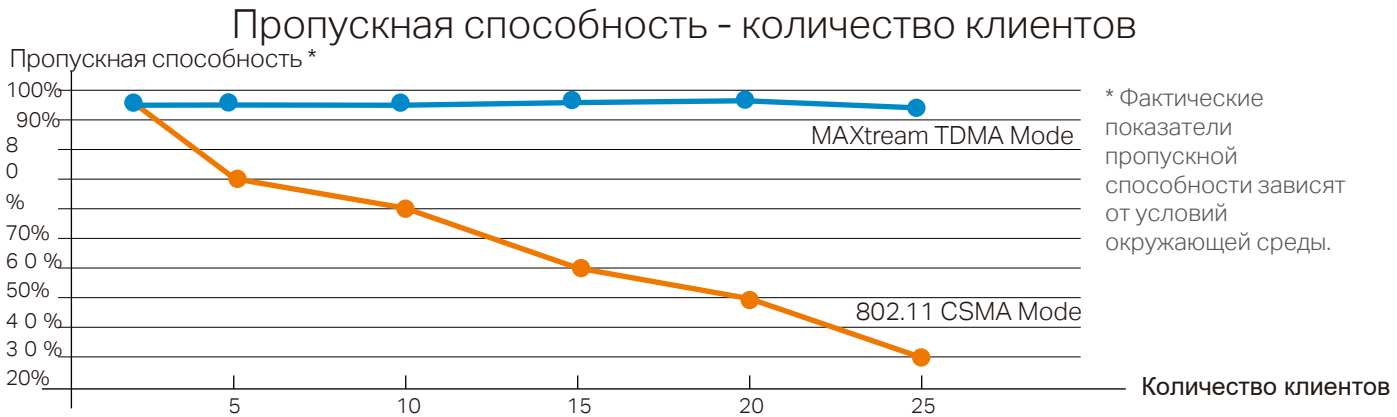


- **Широкое покрытие сети**

Используйте базовую станцию вместе с секторной антенной в качестве точки доступа на центральной станции и несколько наружных точек доступа в качестве клиента для соединения по схеме "точка-многоточка".

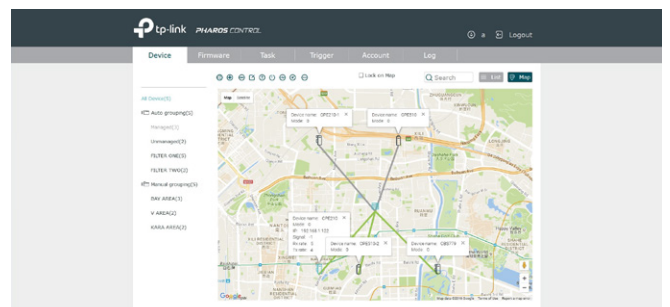
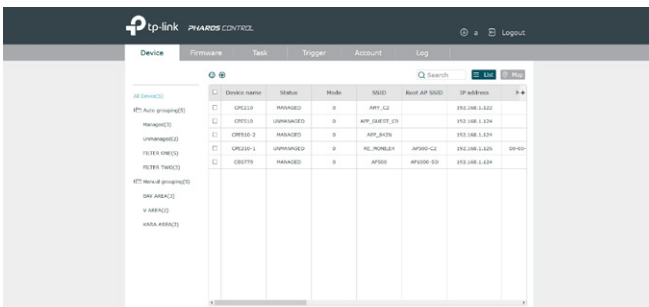
Технология MAXstream TDMA

При увеличении масштабов сети увеличивается возможность конфликтов точек доступа и базовых станций, что может выражаться в уменьшении пропускной способности и негативно влиять на качество связи. Для уменьшения данного эффекта в точках доступа TP-LINK серии Pharos используется технология MAXstream TDMA.



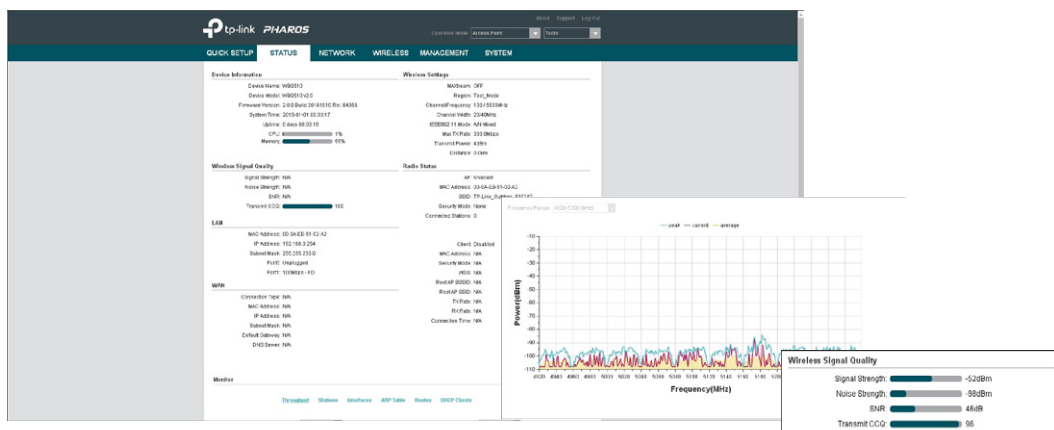
Pharos Control – утилита для управления сетью

Точки доступа серии оборудованы централизованным ПО для управления сетью - Pharos Control, которое позволяет легко управлять всеми устройствами в сети. Обнаружение, мониторинг состояния, обновление встроенного ПО, а также другие функции управления сетью могут выполняться с помощью Pharos Control.



Pharos OS

Удобная ОС на основе WEB позволит профессиональным пользователям проводить более точные настройки.



Спецификации

Характеристики		
Модель	CPE210/CPE220	CPE510/CPE520/CPE610
Описание	2,4 ГГц 300 Мбит/с 9 дБи/12 дБи наружная точка	5 ГГц 300 Мбит/с 13 дБи/16 дБи/ 23 дБи наружная точка доступа
Аппаратные характеристики	Процессор	Qualcomm MIPS 24Кс, 650 МГц (CPE210, CPE220) Qualcomm MIPS 74Кс, 560 МГц (CPE510, CPE520, CPE610)
	Память	64 МБ DDR2 - RAM, 8 МБ - Flash
	Усиление антенны	CPE210: 9 дБи CPE220: 12 дБи CPE510: 9 дБи CPE520: 12 дБи CPE610: 23 дБи
	Ширина луча антенны	CPE210: 65° (горизонт.)/35° (верт.) CPE220: 60° (горизонт.)/30° (верт.) CPE510: 45° (горизонт.)/30° (верт.) CPE520: 45° (горизонт.)/30° (верт.) CPE610: 9° (горизонт.)/7° (верт.)
	Интерфейс	CPE210/CPE510: 1 10/100 Мбит/с экранированный порт Ethernet (LAN/POE) 1 заземляющий терминал 1 кнопка Reset
		CPE220/CPE520: 1 10/100 Мбит/с экранированный порт Ethernet (LAN0/POE) 1 10/100 Мбит/с экранированный порт Ethernet (LAN1) 1 заземляющий терминал 1 кнопка Reset
		CPE610: 1 10/100Mbps экранированный порт Ethernet (LAN/POE) 1 кнопка Reset
	Источник питания	24В/0.5А Passive PoE (+: контакты:4,5; -: контакты 7,8)
	Размеры (ШхДхВ)	CPE210/CPE510: 224×79×60 мм CPE220/ CPE520: 276×79×60 мм CPE610: 207×280×366 мм (без крепления)
	Защита	Защита от электростатического разряда до 15 кВ Защита от удара молнии до 6 кВ
Корпус	CPE210/CPE220/CPE510/CPE520: Стабилизированный пластик ASA для использования на улице Сертификация для защиты от влаги и пыли IPX5	
	CPE610: Материал: Стабилизированный пластик для использования на улице Всепогодный: Сертификация для защиты от влаги и пыли IP65	
Параметры беспроводного модуля	Стандарты Wi-Fi	IEEE 802.11b/g/n IEEE 802.11a/n
	Собственный протокол	TDMA Mode (with Pharos MAXtream enabled)
	Диапазон частот ¹	2.4~2.483 ГГц 5.15~5.85 ГГц
	Скорость беспроводной передачи данных	До 300 Мбит/с (40 МГц, динамически) До 144,4 Мбит/с (20 МГц, динамически) До 72,2 Мбит/с (10 МГц, динамически) До 36,1 Мбит/с (5 МГц, динамически)
	Максимальная мощность передатчика ²	CPE210: 25 дБм/500 мВт CPE220: 30 дБм/1000 мВт CPE510: 25 дБм/200 мВт CPE520: 27 дБм/500 мВт

¹ Рабочие частоты могут изменяться в зависимости от ограничений тех стран или регионов, в которых данное устройство используется.

² Максимальная мощность передатчика имеет разные ограничения в зависимости от требований соответствующих стран

Характеристики

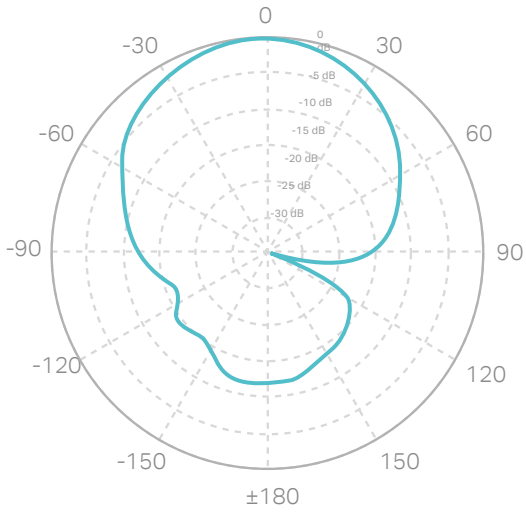
Характеристики		СРЕ210/СРЕ220	СРЕ510/СРЕ520/СРЕ610
Модель		СРЕ210/СРЕ220	СРЕ510/СРЕ520/СРЕ610
Описание		2,4 ГГц 300 Мбит/с 9 дБи/12 дБи наружная точка доступа	5 ГГц 300 Мбит/с 13 дБи/16 дБи/ 23 дБи наружная точка доступа
Характеристики программного обеспечения	Рабочие режимы	точка доступа, клиент, мост, ретранслятор, точка доступа с маршрутизатором, точка доступа и клиент-маршрутизатор (беспроводной клиент WISP)	
	Настройки сети	WAN: Статический/Динамический/PPPoE/L2TP/PPTP LAN: Статический/Динамический /DHCP Переадресация: ALG/UPnP/Виртуальный сервер/Port Trigger Безопасность: Межсетевой экран SPI/ Запрет Ping-пакетов/VPN/Защита от DoS-атак Контроль доступа Статическая маршрутизация Контроль пропускной способности Привязка по IP и MAC-адресу	
	Настройки беспроводного режима	Технология Pharos MAXtream TDMA Выбор ширины канала: 5/10/20/40 МГц Автоматический выбор канала Контроль мощности передачи Динамический выбор частоты (DFS) Включение/выключение WDS Безопасность: шифрование WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK (AES/TKIP), 64/128/152-битное WEP шифрование Включение/выключение широко вещания SSID Multi-SSID с тегированием VLAN (только в режиме точки доступа) Настройка Distance/ACK Timeout Фильтрация MAC-адресов Дополнительные настройки беспроводного режима: Интервал маяка/порог RTS/ Порог фрагментации / интервал DTIM/изоляция точки доступа/Short GI/ Wi-Fi Multimedia	
	Управление	Поиск и удалённое управление с помощью приложения Pharos Control HTTP/HTTPS веб-утилиты настройки Системный журнал Агент SNMP (v2c) Ping Watch Dog Динамический DDN SSH-сервер	
	Системные инструменты	Индикаторы: Уровень сигнала/Шум/Передача CQ/Процессор/Память Мониторинг: Пропускная способность/Клиенты/Интерфейсы/ARP/Маршруты/WAN/DHCP Анализ спектра Проверка скорости Ping Трассировка	
	Оптимизация на системном уровне	Оптимизированный IGMP Snooping/Proxy для групп multicast Сторожевой таймер	

Характеристики

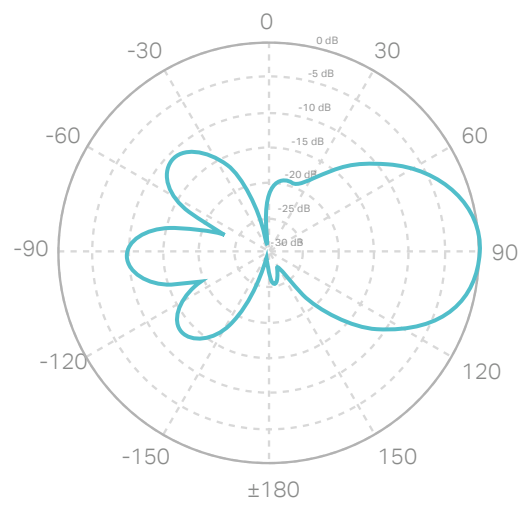
Модель		CPE210/CPE220	CPE510/CPE520/CPE610
Описание		2,4 ГГц 300 Мбит/с 9 дБи/ 12 дБи наружная точка	5 ГГц 300 Мбит/с 13 дБи/16 дБи/ 23 дБи наружная точка доступа
Прочее	Сертификация	CPE210/CPE220/CPE510/CPE520: CE, FCC, RoHS, IPX5 CPE610: CE, FCC, RoHS, IP65	
	Комплект поставки	Наружная беспроводная точка доступа 24В 0,5А адаптер Passive PoE Комплект для монтажа на мачте Кабель питания Руководство по установке	
	Системные требования	Microsoft Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ или Windows 10, Windows 8, Windows 7, MAC OS, NetWare, UNIX or Linux. Примечание: Для лучшего пользовательского опыта мы рекомендуем вам использовать один из следующих веб-браузеров: Google Chrome, Safari и Firefox. Не рекомендуется использовать веб-браузеры Internet Explorer.	
	Параметры окружающей среды	Рабочая температура: -40°C~70°C Температура хранения: -40C ~70C Рабочая влажность: 10%~90%, без образования конденсата Влажность при хранении: 5%~95%, без образования конденсата	
Характеристики адаптера PoE	Размеры (ШхДхВ)	85.8×43.9×29.7 мм	
	Входное напряжение	100 В-240 В перем. тока при 50 Гц-60 Гц	
	Входной ток	0.4А макс. @ 100 В	
	Выходное напряжение	24 В постоянного тока (+: контакты:4,5; -: контакты 7,8)	
	Выходной ток	0.5 А макс.	
	Эффективность	>84.29%	
	Интерфейс	1 разъём для адаптера питания с заземлением 1 экранированный порт Ethernet 10/100 Мбит/с (питание + данные) 1 экранированный порт Ethernet 10/100 Мбит/с (данные)	
	Светодиодные индикаторы питания	Зелёный	
Сертификация	CE/FCC/BSMI/UL/CB/CEC/DOE/NRCan/SAA/KC/ERP/MEPS/S-mark/PSB/PSE/GS		

ДН антенны CPE210

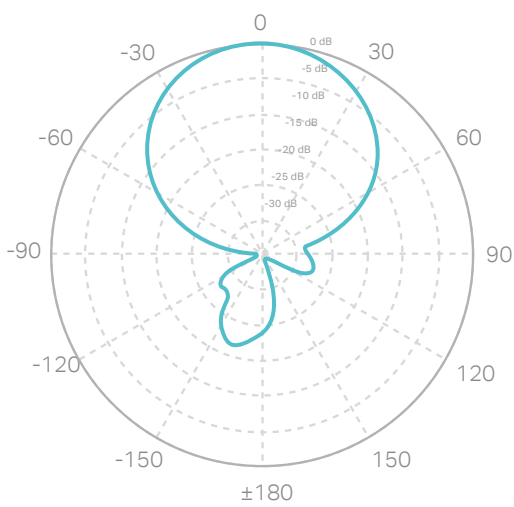
Антенна 1 - Азимут



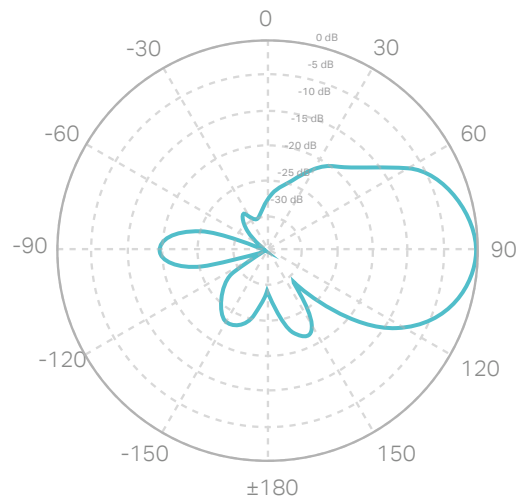
Антенна 1 - Элевация



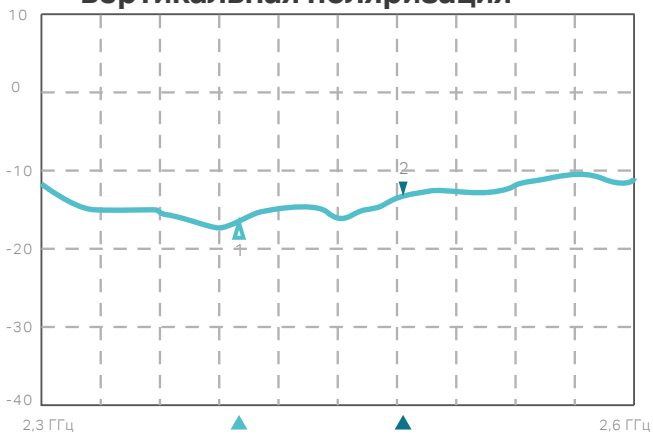
Антенна 2 - Азимут



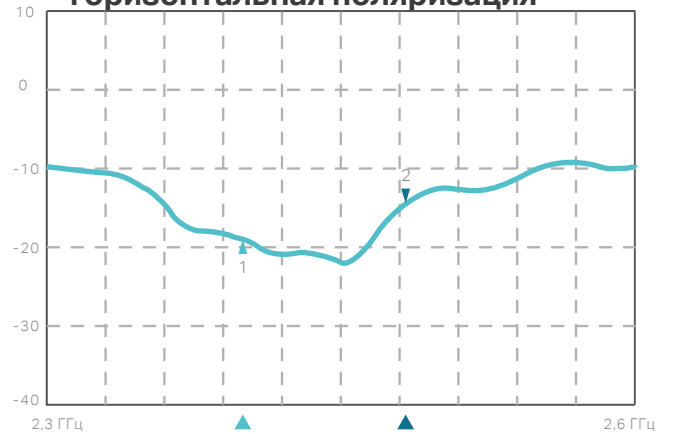
Антенна 2 - Элевация



Обратные потери – вертикальная поляризация

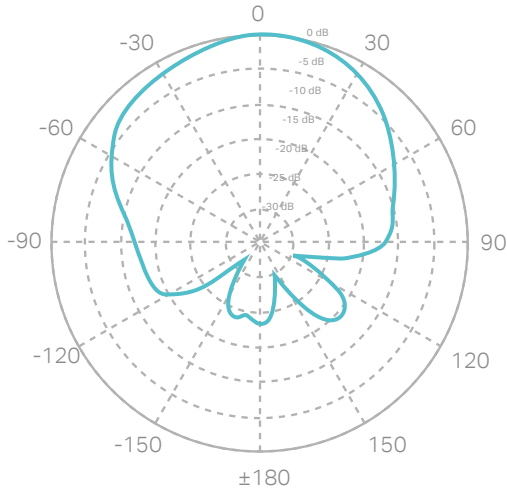


Обратные потери – горизонтальная поляризация

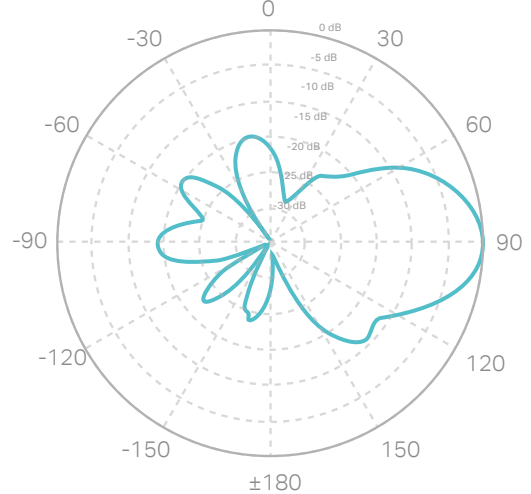


ДН антенны СРЕ220

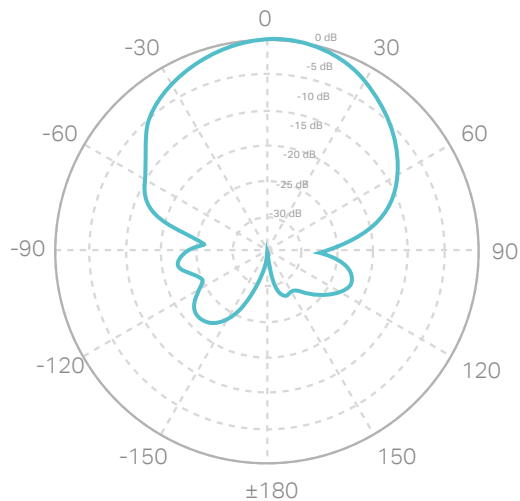
Антенна 1 - Азимут



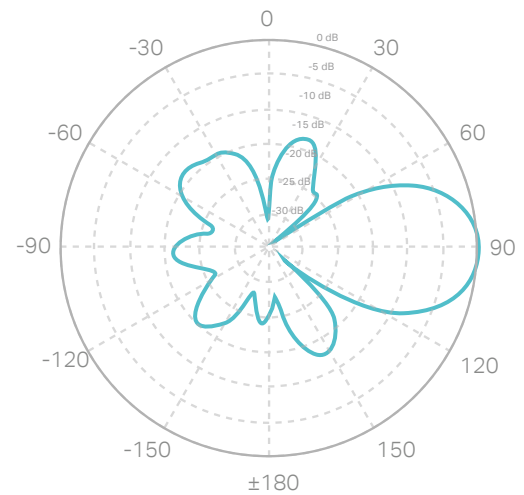
Антенна 1 - Элевация



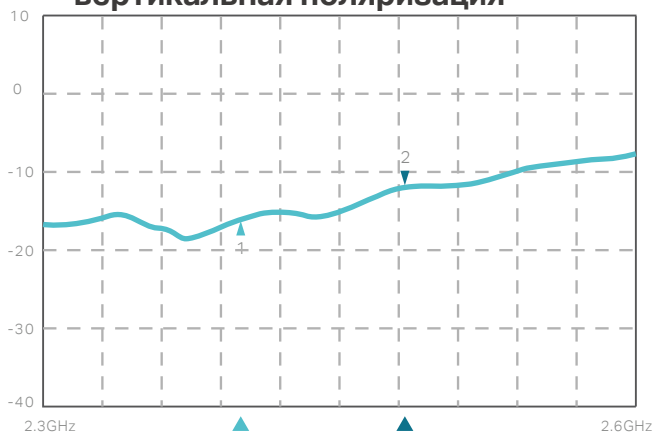
Антенна 2 - Азимут



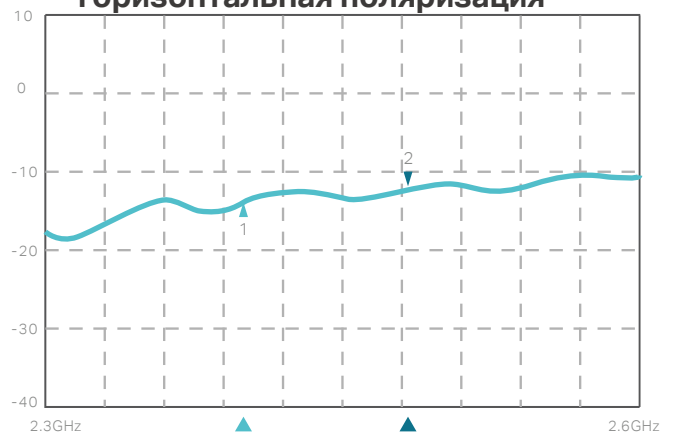
Антенна 2 - Элевация



Обратные потери – вертикальная поляризация

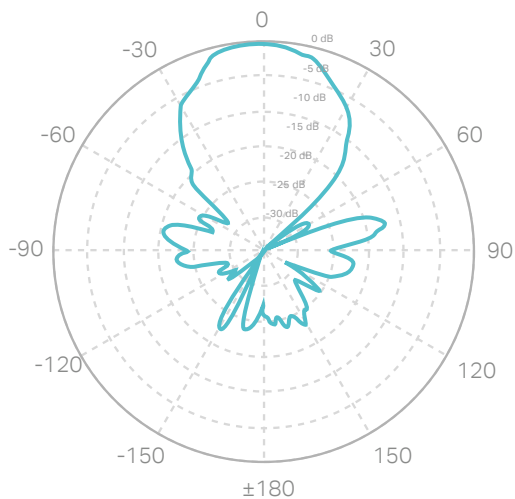


Обратные потери – горизонтальная поляризация

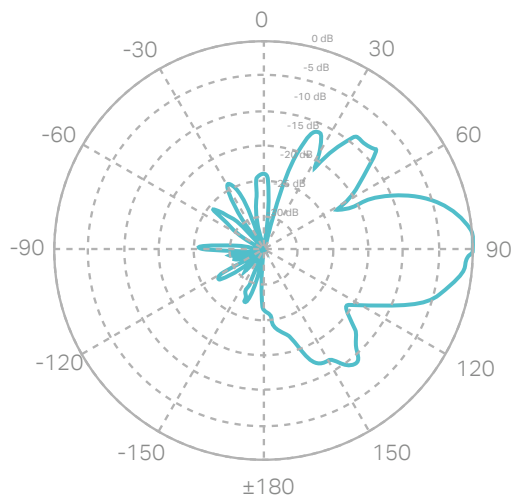


ДН антенны CPE510

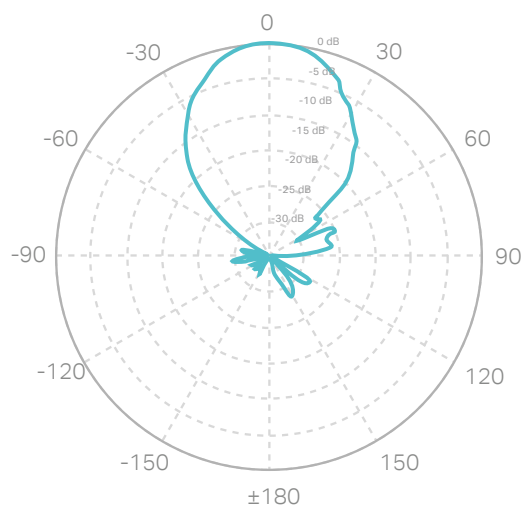
Антенна 1 - Азимут



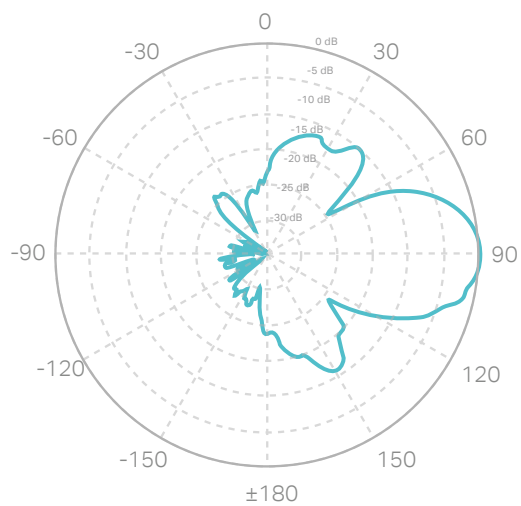
Антенна 1 - Элевация



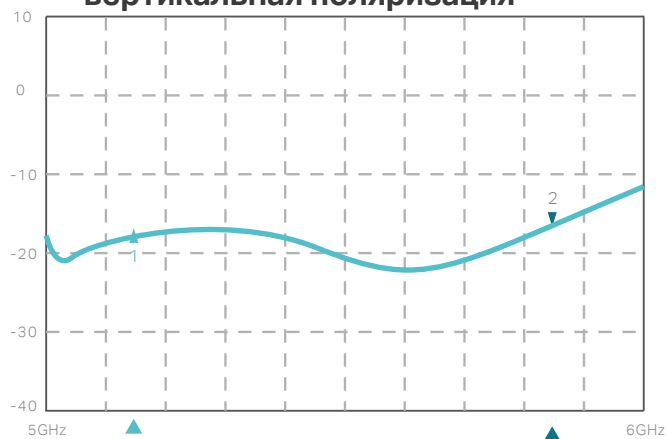
Антенна 2 - Азимут



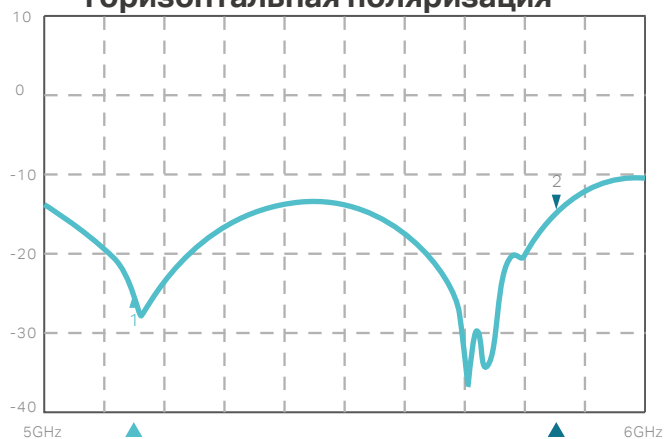
Антенна 2 - Элевация



Обратные потери – вертикальная поляризация

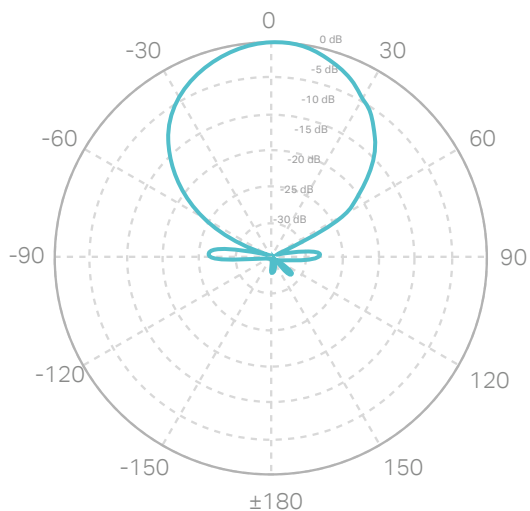


Обратные потери – горизонтальная поляризация

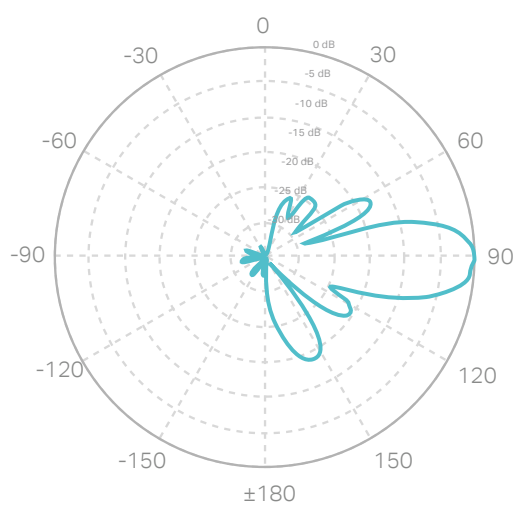


ДН антенны CPE520

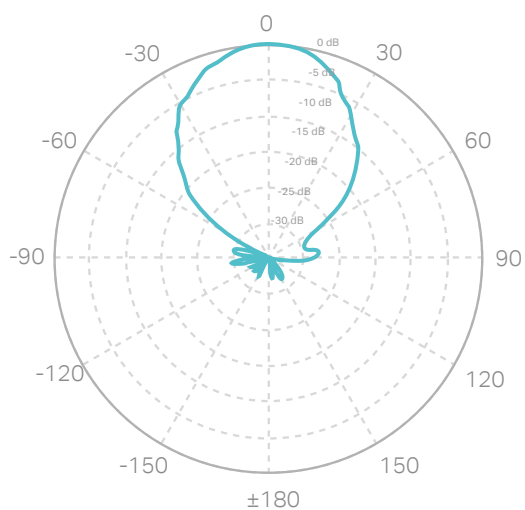
Антенна 1 - Азимут



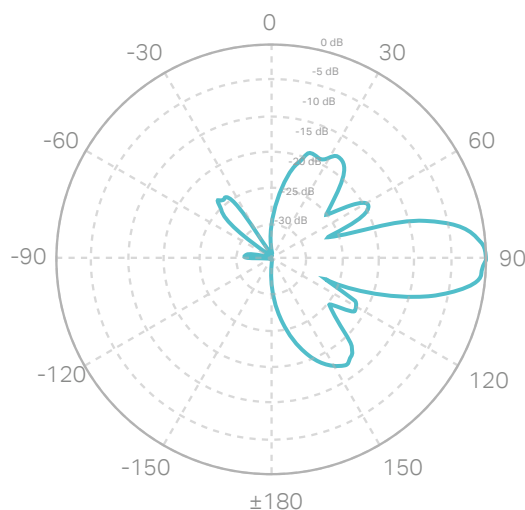
Антенна 1 - Элевация



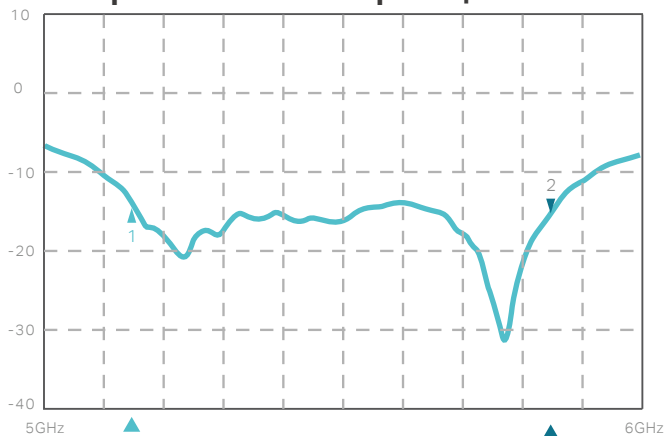
Антенна 2 - Азимут



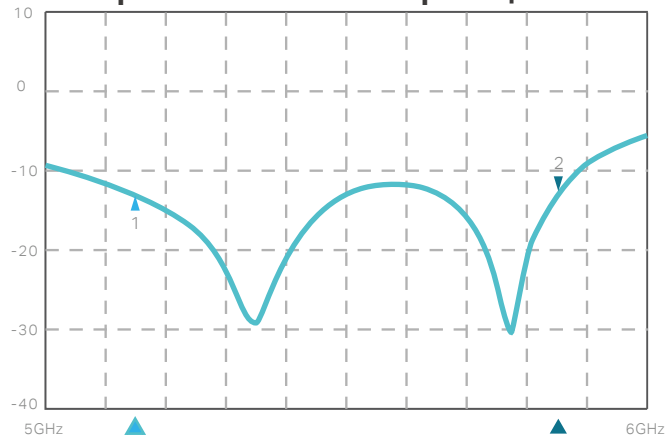
Антенна 2 - Элевация



Обратные потери – вертикальная поляризация

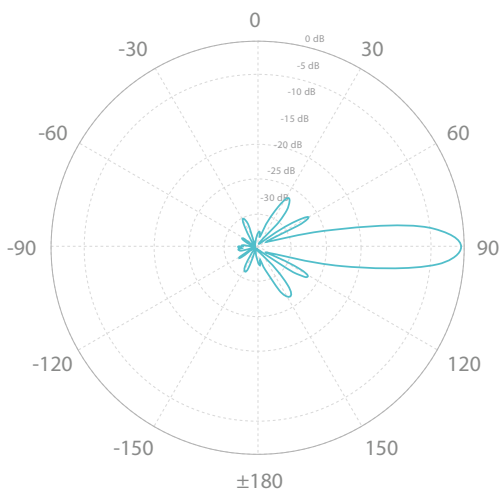


Обратные потери – горизонтальная поляризация

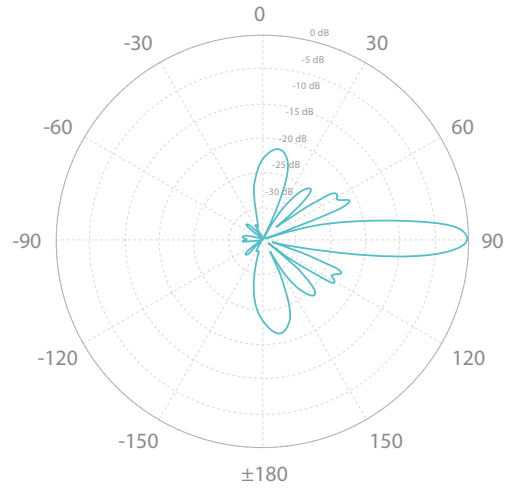


ДН антенны CPE610

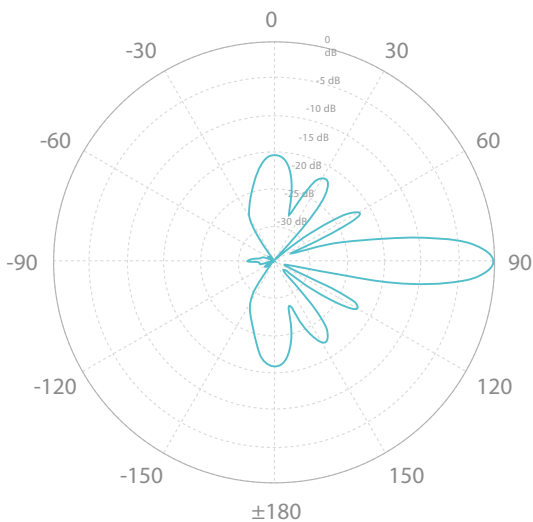
Антенна 1 - Азимут



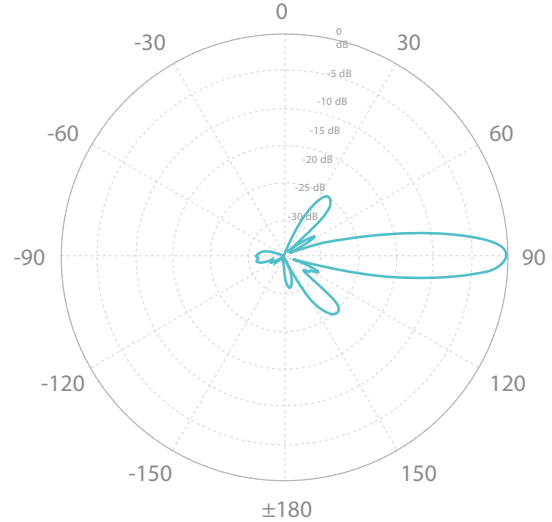
Антенна 1 - Элевация



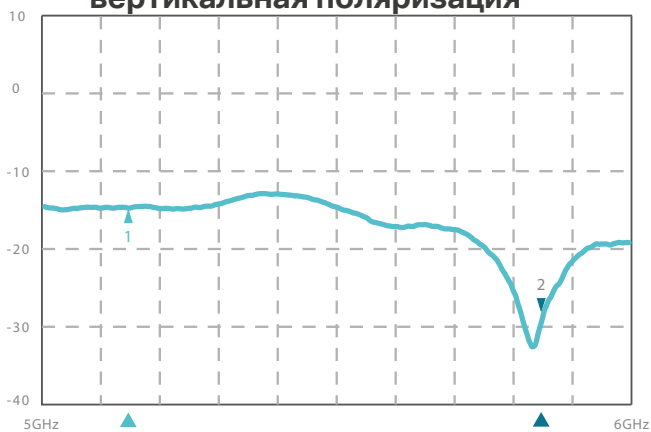
Антенна 2 - Азимут



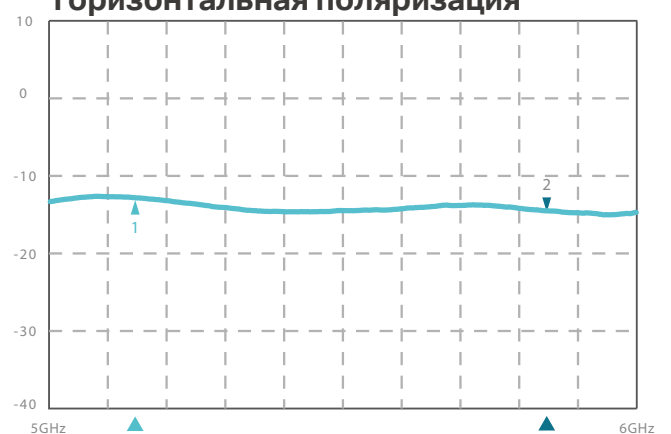
Антенна 2 - Элевация



Обратные потери – вертикальная поляризация



Обратные потери – горизонтальная поляризация



www.tp-link.com

TP-Link является зарегистрированным товарным знаком компании TP-Link Technologies Co., Ltd. Прочие торговые марки и названия продуктов являются торговыми марками или зарегистрированными товарными знаками их законных владельцев. © 2018TP-Link Technologies Co., Ltd. Все права защищены.