



GWN7072

Трехдиапазонный маршрутизатор Wi-Fi 7

GWN7072 — это высокопроизводительный трехдиапазонный маршрутизатор Wi-Fi 7 (802.11be), предназначенный для семей, домашних офисов, малых и средних компаний. Он оснащен комбинированным портом 10 Гбит Ethernet и несколькими портами 2,5 Гбит Ethernet, а поддержка 4K-QAM, MLO, MRU и технологии Preamble Puncturing обеспечивает сверхбыстрое и масштабируемое подключение. Благодаря поддержке интеллектуальной ячеистой сети гарантируется свободный роуминг в большой зоне покрытия. Спроектированная с учетом требований как производительности, так и защиты, эта модель объединяет многопротокольные VPN-соединения и интеллектуальный контроль качества обслуживания с надежным набором функций безопасности, включая интеллектуальный брандмауэр, распознавание приложений и расширенные средства родительского контроля. Детальное управление трафиком и гибкие политики брандмауэра обеспечивают корпоративным пользователям более безопасную и индивидуально настроенную сеть. Модель управляется через встроенный веб-контроллер или централизованные платформы, предлагая пропускную способность проводной связи 10 Гбит/с с профессиональным уровнем безопасности.

Ключевые особенности



Объединяет сертифицированную возможность подключения по Wi-Fi 7 с 4K QAM, MLO, MRU и технологией Preamble Puncturing.



Трехдиапазонный маршрутизатор включает диапазон 6 ГГц с полосой пропускания 320 МГц, обеспечивая превосходное качество сети с высокой скоростью и низкой задержкой.



Максимальная пропускная способность благодаря гибкой конфигурации портов: комбинированный порт WAN 10 Гбит/с, порт WAN/LAN 2,5 Гбит/с и три выделенных порта LAN 2,5 Гбит/с.



Современные службы VPN обеспечивают безопасный, зашифрованный удаленный доступ к корпоративной или домашней сети без лишних сложностей.



Подключает к Wi-Fi до 128 клиентских устройств одновременно, не жертвуя скоростью.



Поддерживает до 16 узлов ячеистой сети с простой настройкой и гибким расширением.



Предоставляет надежные функции безопасности, включая брандмауэры, фильтрацию содержимого URL-адресов, контроль приложений, обновление встроенного ПО и безопасную загрузку на основе цифровой подписи.



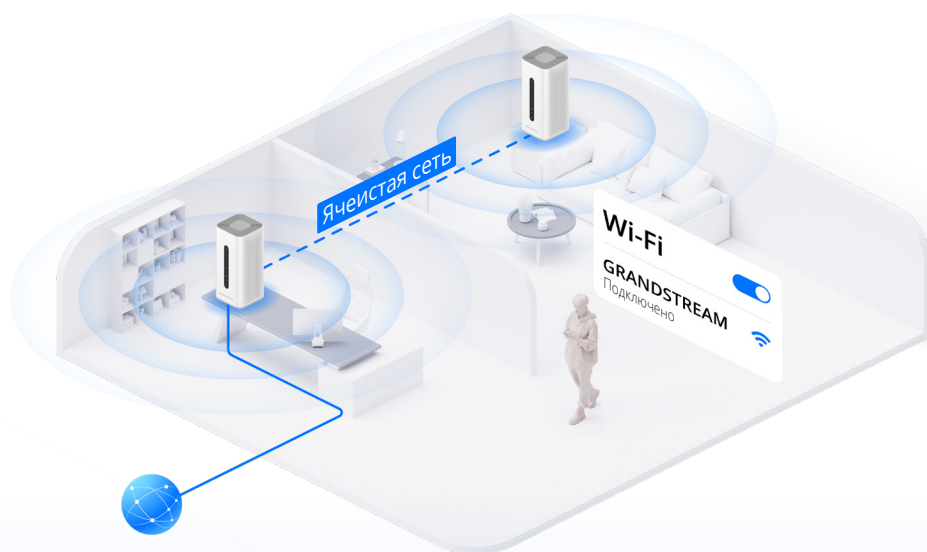
Универсальный USB-порт поддерживает коммутируемое подключение через USB-модем, сетевую печать и удобное совместное использование хранилища, удовлетворяя разнообразные потребности современных офисов и умных домов.



Помимо понятного локального пользовательского веб-интерфейса, маршрутизатором можно централизованно управлять с помощью GDMS, GWN Manager, приложений GWN и Grandstream Home.

Простая организация ячеистой сети

Интеллектуальная технология ячеистой сети обеспечивает свободный роуминг и широкий охват по всему офису или дому, гарантируя исключительно стабильное подключение и устраняя досадные «слепые зоны» сигнала.



Сверхбыстрое подключение в трех диапазонах

Благодаря использованию диапазонов 2,4 ГГц, 5 ГГц и сверхширокого диапазона 6 ГГц эта модель эффективно устраняет помехи сигнала и перегрузку сети, обеспечивая суммарную скорость Wi-Fi до 11 Гбит/с для бесперебойной потоковой передачи видео в формате 4K или 8K, онлайн-игр и видеоконференций.

6 ГГц 5765 Мбит/с

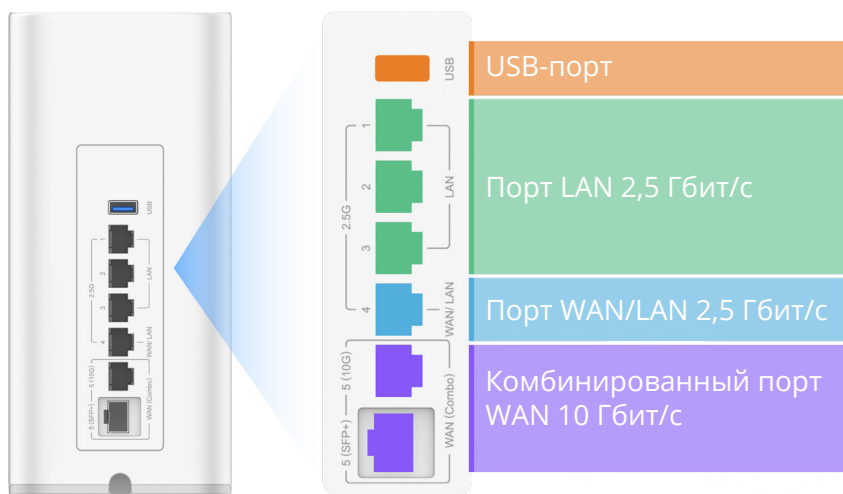
5 ГГц 4320 Мбит/с

2,4 ГГц 688 Мбит/с



Универсальная конфигурация портов

Полный набор портов устраняет узкие места и обеспечивает максимальную пропускную способность сети. Этот интерфейс отличается высокой гибкостью и включает особо быстрый комбинированный порт WAN 10 Гбит/с, порт WAN/LAN 2,5 Гбит/с и три выделенных порта LAN 2,5 Гбит/с для пользователей. Кроме того, универсальный USB-порт расширяет возможности устройства, обеспечивая удобное совместное использование хранилища, сетевую печать и подключение к глобальной сети через USB.



Надежные функции безопасности

Надежный набор средств безопасности включает в себя фильтрацию содержимого, современные брандмауэры и шифрование корпоративного уровня, укрепляя защиту сети от постоянно меняющихся киберугроз и несанкционированного доступа.



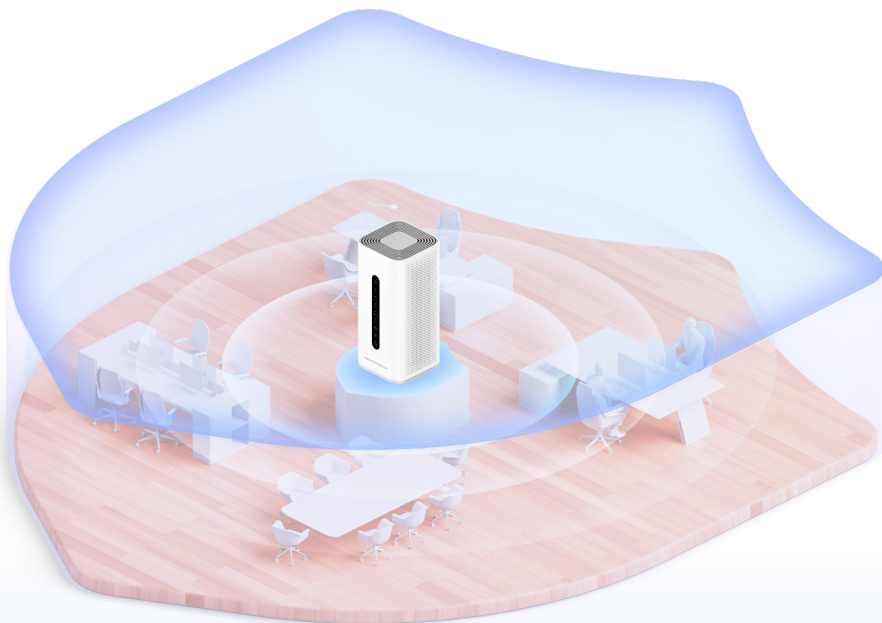
Брандмауэр



Фильтр содержимого
(управление приложениями,
технология DPI)

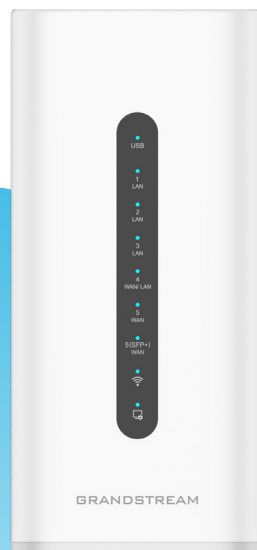
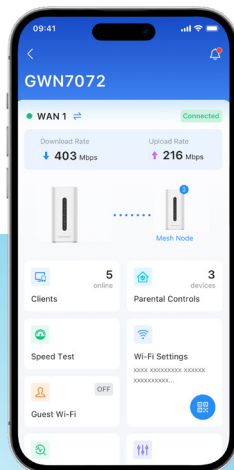


Защита безопасности

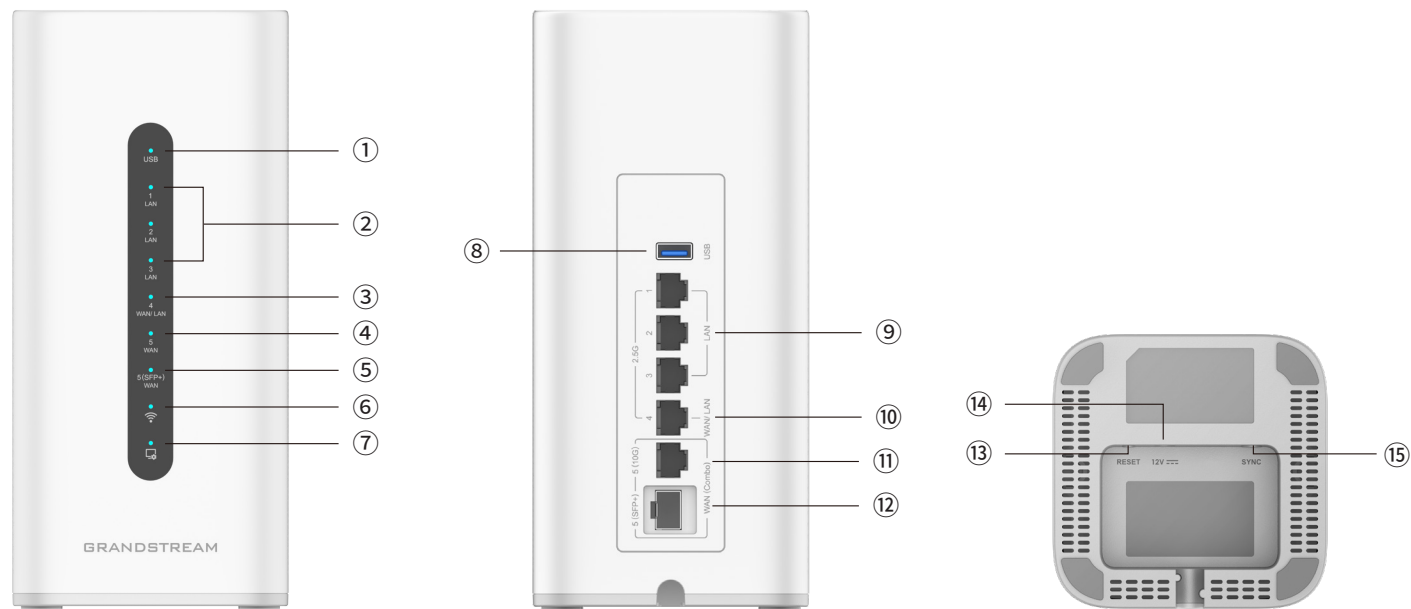


Интеллектуальное управление сетью

Когда маршрутизатор работает в домашнем режиме, приложение Grandstream Home позволяет просматривать состояние сети и обеспечивать безопасность вашей семьи с помощью расширенных функций родительского контроля, интеллектуального обнаружения и обновления устройства одним касанием.



Обзор оборудования



GWN7072

① Светодиодный индикатор USB-порта	② Светодиодный индикатор порта LAN	③ Светодиодный индикатор порта WAN/LAN	④ Светодиодный индикатор комбинированного порта WAN RJ45
⑤ Светодиодный индикатор комбинированного порта WAN SFP+	⑥ Светодиодный индикатор Wi-Fi	⑦ Системный светодиодный индикатор	⑧ USB-порт
⑨ Порт LAN 2,5 Гбит Ethernet	⑩ Порт WAN/LAN 2,5 Гбит Ethernet	⑪ Комбинированный порт WAN RJ45	⑫ Комбинированный порт WAN SFP+
⑬ Сброс	⑭ Вход питания	⑮ Кнопка синхронизации	

Технические характеристики

		GWN7072
Основные характеристики	Размеры устройства	104 x 104 x 226 мм
	Размеры упаковки	325 x 130 x 110 мм
	Вес устройства	0,846 кг
	Вес упаковки	1,314 кг
	Способы установки	Настольный или настенный монтаж в помещении
Радио	Антенна	6 одночастотных антенн • 2,4 ГГц: 2 × 3,5 дБи • 5 ГГц: 2 × 5,5 дБи • 6 ГГц: 2 × 5,5 дБи
	Диапазоны частот	• Радиодиапазон 2,4 ГГц: 2400–2483,5 МГц • Радиодиапазон 5 ГГц: 5150–5895 МГц • Радиодиапазон 6 ГГц: 5925–6425 МГц <i>* В некоторых регионах не все диапазоны частот доступны для использования.</i>
	Пропускная способность канала	HT20/40, VHT20/40/80, HE20/40/80/160/240, EHT20/40/80/160/320
	Скорость передачи данных по Wi-Fi	• 2,4 ГГц - IEEE 802.11b: до 688 Мбит/с - IEEE 802.11a: 7,3–574 Мбит/с - IEEE 802.11n: 6,5–300 Мбит/с - IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5, 11 Мбит/с - IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с • 5 ГГц - IEEE 802.11b: до 4320 Мбит/с - IEEE 802.11a: 7,3–2402 Мбит/с - IEEE 802.11ac: 6,5–1732 Мбит/с - IEEE 802.11n: 6,5–600 Мбит/с - IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с • 6 ГГц - IEEE 802.11b: до 5765 Мбит/с - IEEE 802.11a: 8–4802 Мбит/с <i>* На скорость передачи могут влиять различные факторы, включая условия окружающей среды, расстояние между устройствами, радиопомехи и сочетание устройств в сети.</i>
	Максимальная мощность передатчика	• 2,4 ГГц: 26 дБм • 5 ГГц: 25 дБм • 6 ГГц: 24 дБм <i>* Максимальная мощность зависит от страны, диапазона частот и MCS.</i>
	Чувствительность приемника	• 2,4 ГГц 802.11b: –96 дБм при 1 Мбит/с, –88 дБм при 11 Мбит/с 802.11g: –93 дБм при 6 Мбит/с, –75 дБм при 54 Мбит/с 802.11n, 20 МГц: –73 дБм при MCS7; 802.11n, 40 МГц: –70 дБм при MCS7 802.11a, 20 МГц: –65 дБм при MCS11; 802.11a, 40 МГц: –62 дБм при MCS11 802.11b, 20 МГц: –65 дБм при MCS13; 802.11b, 40 МГц: –62 дБм при MCS13 • 5 ГГц 802.11a: –92 дБм при 6 Мбит/с, –74 дБм при 54 Мбит/с 802.11n, 20 МГц: –73 дБм при MCS7; 802.11n, 40 МГц: –70 дБм при MCS7 802.11ac, 20 МГц: –70 дБм при MCS8; 802.11ac, 40 МГц: –65 дБм при MCS9 802.11ac, 80 МГц: –62 дБм при MCS9; 802.11ac, 160 МГц: –59 дБм при MCS9 802.11a, 20 МГц: –64 дБм при MCS11; 802.11a, 40 МГц: –61 дБм при MCS11 802.11a, 80 МГц: –59 дБм при MCS11; 802.11a, 160 МГц: –55 дБм при MCS11 802.11b, 20 МГц: –59 дБм при MCS13; 802.11b, 40 МГц: –56 дБм при MCS13 802.11b, 80 МГц: –54 дБм при MCS13; 802.11b, 160 МГц: –52 дБм при MCS13 • 6 ГГц 802.11a, 20 МГц: –62 дБм при MCS11; 802.11a, 40 МГц: –59 дБм при MCS11 802.11a, 80 МГц: –57 дБм при MCS11; 802.11a, 160 МГц: –53 дБм при MCS11 802.11a, 320 МГц: –51 дБм при MCS11 802.11b, 20 МГц: –57 дБм при MCS13; 802.11b, 40 МГц: –54 дБм при MCS13 802.11b, 80 МГц: –52 дБм при MCS13; 802.11b, 160 МГц: –50 дБм при MCS13 802.11b, 320 МГц: –47 дБм при MCS13
	Зона охвата	До 175 м² <i>* Зона охвата зависит от условий окружающей среды.</i>

GWN7072		
Порты	Сетевые порты	• 1 комбинированный порт WAN 10 Гбит Ethernet (SFP+ или RJ45) • 1 порт WAN/LAN 2,5 Гбит Ethernet с автоматическим распознаванием • 3 порта LAN 2,5 Гбит Ethernet • 1 порт USB 3.0
	Другие порты	1 отверстие для сброса, 1 порт синхронизации, 1 разъем питания
Светодиодные индикаторы	Системный светодиодный индикатор	1 трехцветный системный светодиодный индикатор и 8 двухцветных светодиодных индикаторов
Питание	Максимальное энергопотребление	28,98 Вт
Устойчивость к внешним условиям	Рабочая температура	От 0 до 40 °C
	Температура хранения	От -30 до 60 °C
	Влажность	10–90 %, без конденсации
Сертификация	Соответствие требованиям	CE, RCM
	Wi-Fi Alliance	• Управление сетью: WMM® • Wi-Fi Agile Multiband™ • Безопасность: Защищенные управляющие кадры WPA2™-Enterprise WPA2™-Personal WPA3™-Enterprise WPA3™-Personal • Wi-Fi (MAC/PHY): - Возможности спектра 2,4 ГГц - Возможности спектра 5 ГГц - Спектр и нормативные требования - Wi-Fi CERTIFIED 6® - Wi-Fi CERTIFIED 7™ - Wi-Fi CERTIFIED™ a - Wi-Fi CERTIFIED™ ac - Wi-Fi CERTIFIED™ b - Wi-Fi CERTIFIED™ g - Wi-Fi CERTIFIED™ n <i>* Сертификации Wi-Fi Alliance для данной модели в настоящее время тестируются. Характеристики являются предварительными и могут быть изменены без предварительного уведомления.</i>

Ключевые функции

GWN7072		
Wi-Fi	Стандарты Wi-Fi	Wi-Fi 7 (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/be)
	SSID	До 16 SSID • Ограничивает доступ и повышает конфиденциальность сети за счет скрытия SSID • Динамическое назначение мощности радиосигнала и каналов
	Шифрование	• Open System, WPA/WPA2, WPA2, WPA2/WPA3, WPA3, WPA3-192 • Уникальный сертификат безопасности и случайный пароль по умолчанию для каждого устройства
	Количество поддерживаемых беспроводных клиентов	До 128 одновременно подключенных клиентов
	Ячеистая сеть	• До 16 узлов • Совместимость со всеми маршрутизаторами GWN с поддержкой ячеистых сетей и точкой доступа GWN7660EM для унифицированного расширения сети

		GWN7072
Сеть	WAN	- Тип подключения к Интернету: статический IP-адрес/DHCP/PPPoE/PPTP/L2TP - Поддержка двух WAN и политик отработки отказа/балансирующей нагрузки/ожидания
	LAN	- DHCP-сервер - Привязка IP-адреса вручную - Поддержка VLAN и назначения VLAN порту
	VPN	Поддержка до 50 туннелей VPN, включая следующие. - Клиент L2TP - Клиент и сервер PPTP - IPSec Site-to-Site и Client-to-Site - Клиент и сервер OpenVPN® - WireGuard® Site-to-Site и Peer-to-Site - SSL VPN
	Пропускная способность IPsec	1,2 Гбит/с
	QoS	- Поддержка 8 очередей с различным приоритетом трафика и управлением пропускной способностью - QoS для приложений - Правила QoS
	Статистика по трафику	Мониторинг приложений и статистика трафика с периодом анализа DPI: ежедневно, еженедельно, ежемесячно
	Поставщик услуг Интернета	- Поддержка IGMP - Поддержка IPTV/VoIP/Triple Play - Поддержка пользовательской настройки VLAN на стороне WAN
	USB-приложение	- Поддерживает использование USB-модема LTE в качестве USB-устройства WAN - Поддерживает печать через USB-принтер и сетевую печать - Поддерживает USB-накопители и общий доступ к файлам
	Пропускная способность NAT	10 Гбит/с
	Сеансы NAT	64 тыс.
	NAT	- DDNS - Переадресация портов - DMZ - UPnP
	Максимальное количество клиентов	512
Безопасность	Брандмауэр	- Защита от атак типа «отказ в обслуживании» - Список блокировок
	Безопасность встроенного ПО	- Загрузка с защитой от взлома - Блокировка критически важных данных и средств контроля с помощью цифровых подписей
	Управление доступом	Поддержка настройки статусов доступа и разрешенных IP-адресов на стороне WAN
	Контроль содержимого	- Фильтрация URL-адресов - Фильтрация классификаций URL-адресов - Фильтрация приложений
	Родительский контроль	- Безопасный поиск - Настраиваемое расписание использования Интернета - До 32 клиентов для родительского контроля - Фильтрация веб-сайтов - Фильтрация приложений - Список блокировок URL-адресов
	Портал авторизации	Поддержка входа через социальные сети, по ваучерам и путем проверки пароля
Система и обслуживание	Рабочий режим	- Режим маршрутизатора - Режим беспроводного моста - Режим беспроводной ретрансляции
	Обслуживание	- Резервное копирование и восстановление конфигурации - Инструменты диагностики - Система отзывов - Системный журнал - Интеллектуальное обнаружение - Автоматическое обновление встроенного ПО
	Протокол управления	TR-069
	Локальное управление	Локальный пользовательский веб-интерфейс: встроенный контроллер для управления самим маршрутизатором и узлами ячеистой сети
Платформа управления	Централизованное управление	- GDMS Networking: бесплатная облачная платформа управления для неограниченного числа маршрутизаторов GWN - GWN Manager: локальный программный контроллер - Приложение GWN: управление сетевыми устройствами в любое время из любой точки - Приложение Grandstream Home: единая платформа для удобного управления мобильными устройствами

Содержимое упаковки

		GWN7072
Стандартные компоненты	Основной блок	1 трехдиапазонный маршрутизатор Wi-Fi 7 GWN7072
	Питание и кабели	1 адаптер питания 12 В 1 кабель Ethernet
	Руководство и лицензия	1 краткое руководство по установке 1 сертификат нормативного соответствия

Информация для заказа

	Номенклатура	Описание
Маршрутизатор GWN	GWN7072	Трехдиапазонный маршрутизатор Wi-Fi 7
Оптический приемник и кабели	Модуль SFP: одномодовый, 1310 нм, дальность 20 км, скорость 1,25 Гбит/с	1,25 Гбит/с SFP LR, одномодовое волокно (20 км, 1310 нм, двухволоконный LC-коннектор, цифровой диагностический мониторинг)
	Модуль SFP: многомодовый, 850 нм, дальность 550 м, скорость 1,25 Гбит/с.	1,25 Гбит/с SFP SR, многомодовое волокно (0,3 км (OM1)/0,55 км (OM2), 850 нм, двухволоконный LC-коннектор, цифровой диагностический мониторинг)
	Модуль SFP+: одномодовый, 1310 нм, дальность 10 км, скорость 10 Гбит/с	10 Гбит/с SFP+ LR, одномодовое волокно (10 км, 1310 нм, двухволоконный LC-коннектор, цифровой диагностический мониторинг)
	Модуль SFP+: многомодовый, 850 нм, дальность 300 м, скорость 10 Гбит/с	10 Гбит/с SR SFP+, многомодовое волокно (0,3 км, 850 нм, двухволоконный LC-коннектор, цифровой диагностический мониторинг)