



GWN7670E

Двухдиапазонная точка доступа с поддержкой Wi-Fi 7

GWN7670E — это мощная точка доступа с поддержкой Wi-Fi 7 BE3600 корпоративного уровня, созданная для малого и среднего бизнеса. Созданная на основе передовых технологий MU-MIMO 2,4 ГГц 2×2:2 и 5 ГГц 3×3:2, а также DL/UL OFDMA, она обеспечивает выдающуюся пропускную способность и широкий охват. Работая на базе технологии Xtra Range 2.0 в диапазоне 5 ГГц, эта модель преодолевает ограничения охвата, существенно усиливая проникновение сигнала и обеспечивая бесперебойное всенаправленное подключение. Данная модель предлагает гибкость гибридного управления с помощью своего локального пользовательского веб-интерфейса или облачных платформ, таких как GDMS Networking и GWN Manager. Это идеальное решение для беспроводных сред среднего размера и высокой плотности.

Ключевые особенности



Обеспечивает суммарную пропускную способность беспроводного канала 3,6 Гбит/с и пропускную способность проводного канала 2,5 Гбит/с.



Поддерживает до 1000 учетных записей PPSK для безопасного, индивидуализированного доступа пользователей.



Технология Xtra Range 2.0 в диапазоне 5 ГГц усиливает проникновение сигнала и сетевой охват.



Объединяет сертифицированную возможность подключения по Wi-Fi 7 с двухдиапазонной конфигурацией MU-MIMO 2,4 ГГц 2x2:2 и 5 ГГц 3x3:2, поддерживает MLO, 4K QAM, MRU и префиксное фрагментирование (preamble puncturing).



Защита корпоративного уровня, включая защищенную загрузку с антихакерскими механизмами, блокировку критически важных данных с помощью цифровых подписей и уникальные сертификаты безопасности со случайными паролями по умолчанию для каждого устройства.



Помимо интуитивно понятного локального веб-интерфейса, вы можете управлять точками доступа с помощью GDMS Networking и GWN Manager, получая полноценный контроль в облаке и локальной среде.



Продвинутое качество обслуживания гарантирует безупречную работу для приложений реального времени и приложений с низкой задержкой.



Подключает к Wi-Fi до 512 клиентских устройств одновременно, не жертвуя скоростью.



Обеспечивает надежное подключение в обширной зоне охвата 175 м.

Сценарии применения

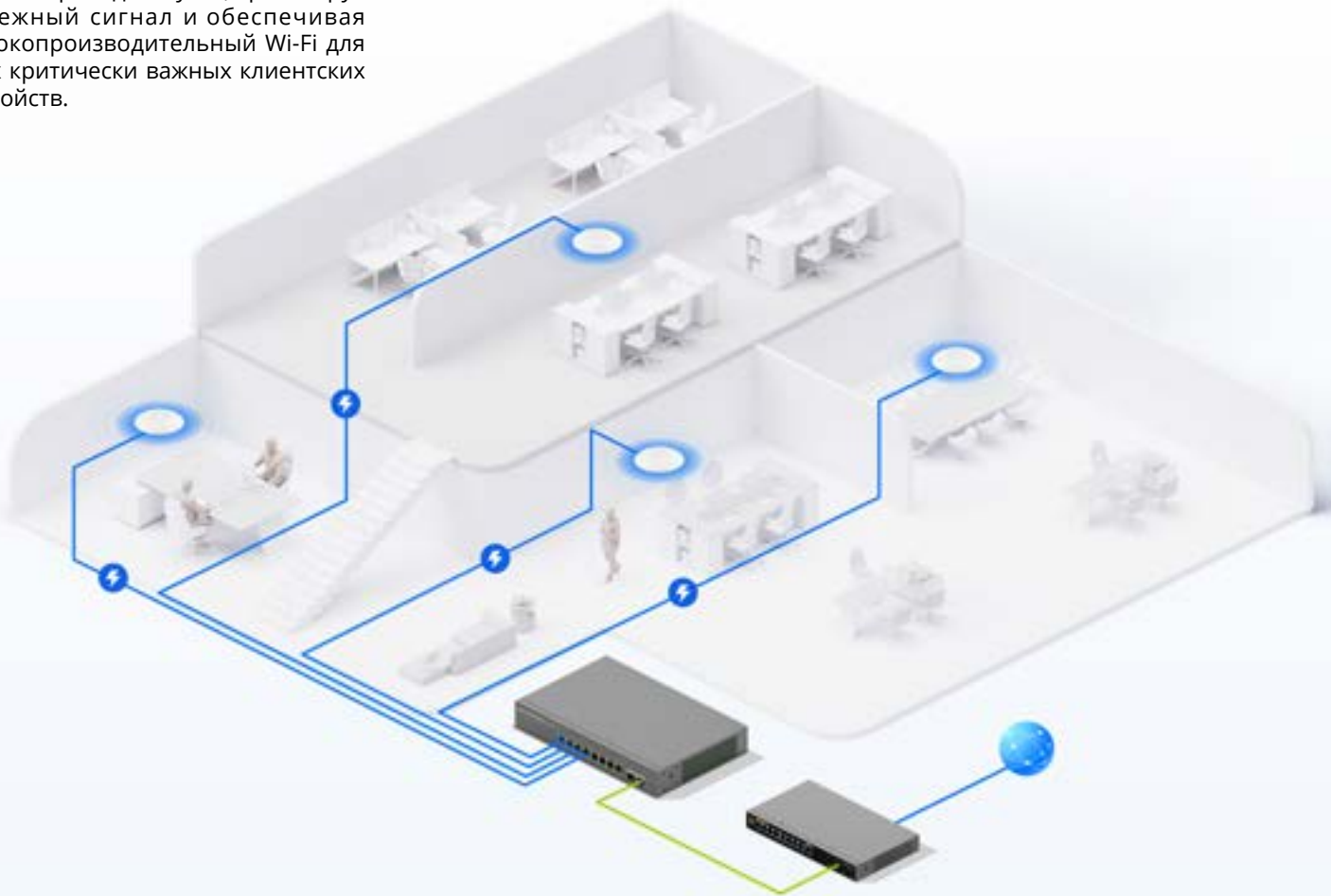
Эта модель специально разработана для обеспечения превосходной связи в помещениях, предлагая производительность корпоративного уровня для офисов, торговых площадей и учебных заведений.

Она создает высокопроизводительную мобильную рабочую среду для сотрудников средних и крупных офисов, не жертвуя скоростью. Для розничной торговли она улучшает качество обслуживания клиентов и оптимизирует работу, обеспечивая надежный, выделенный Wi-Fi как для гостей, так и для персонала. В требовательных образовательных средах эта модель помогает сотрудникам и учащимся добиваться лучших результатов благодаря быстрому и надежному беспроводному подключению.



Классическое развёртывание

Спроектированная для легкой интеграции в любую сетевую среду GWN7670E устанавливает высокоскоростное проводное исходящее соединение с вашими маршрутизаторами и коммутаторами. После подключения она работает как мощный беспроводной узел, транслируя надежный сигнал и обеспечивая высокопроизводительный Wi-Fi для всех критически важных клиентских устройств.



До 1000 PPSK

Предоставляет пользователям уникальные парольные фразы для безопасного доступа с нескольких устройств через проверку подлинности PPSK.



Портал авторизации

Гибко настраивайте собственный портал для проверки доступа к сети, повышая узнаваемость бренда с помощью таргетированных маркетинговых сообщений.



Управление в облаке

Помимо локального управления через веб-интерфейс, эта модель поддерживает GDMS Networking — передовую облачную платформу управления. Она обеспечивает мониторинг в реальном времени, мгновенные оповещения и подробную статистику.

Доступная из любой точки через веб-браузер или мобильное приложение, платформа GDMS Networking делает управление точками доступа в разных местоположениях проще и интуитивнее, чем когда-либо.



Превосходная производительность RF-модуля

Объединяя антенну 5 ГГц с высоким коэффициентом усиления и передовую технологию Xtra Range 2.0, эта модель обеспечивает превосходное проникновение сигнала, который беспрепятственно проходит сквозь стены, что гарантирует бесперебойный сплошной охват.

Такое взаимодействие обеспечивает значительно расширенный радиус действия и исключительную стабильность, сохраняя безупречное соединение даже на больших расстояниях или через несколько препятствий.

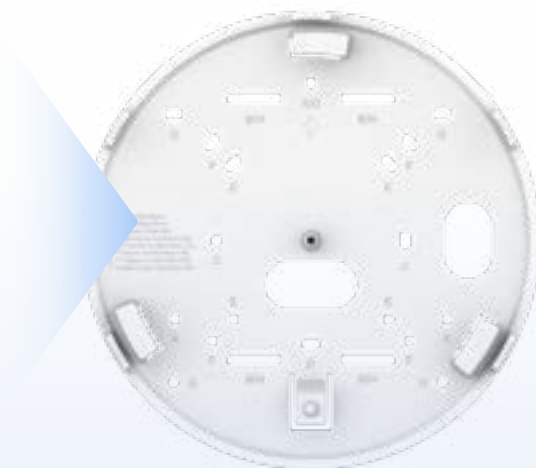
5 ГГц
Интегрированная Xtra
Range 2.0



Гибкие возможности монтажа

Спроектированный для максимальной гибкости при установке универсальный многовариантный кронштейн обеспечивает простой монтаж, будь то установка на стены, потолки или различные стандартные монтажные коробки.

- A** Монтаж на потолок, монтаж на стену
- B** Крепление для потолка типа Т-рейка
- C** Европейская монтажная коробка
- D** Одногнездовая выходная коробка (США)
- E** Круглая монтажная коробка 3,5" (США)
- F** Круглая монтажная коробка 4" (США)
- G** Квадратная монтажная коробка 4" (США)
- H** Двухгнездовая выходная коробка (США)



Обзор оборудования



GWN7670E

-
- ① Индикатор
 - ② Сброс
 - ③ 2,5 Гбит Ethernet/PoE+
-

Технические характеристики

		GWN7670E	
Основные характеристики	Размеры устройства	Ø 220 мм × 48,5 мм	
	Размеры упаковки	275 мм × 266 мм × 76 мм	
	Вес устройства	545,8 г	
	Вес упаковки	992,8 г	
	Способы установки	Внутреннее настенное крепление, потолочное крепление и крепление на монтажную коробку	
Радио	Антенна	<ul style="list-style-type: none"> Пять одночастотных антенн • 2,4 ГГц: 2 × 3,5 дБи • 5 ГГц: 3 × 5,5 дБи 	
	MIMO	<ul style="list-style-type: none"> • 2,4 ГГц: 2×2:2, MU-MIMO • 5 ГГц: 3×3:2, MU-MIMO 	
	Диапазоны частот	<ul style="list-style-type: none"> • Радиодиапазон 2,4 ГГц: 2400–2483,5 МГц • Радиодиапазон 5 ГГц: 5150–5895 МГц * В некоторых регионах не все диапазоны частот доступны для использования. 	
	Пропускная способность канала	<ul style="list-style-type: none"> • 2,4 ГГц: 20 и 40 МГц • 5 ГГц: 20, 40, 80, 160 МГц 	
	Скорость передачи данных по Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> • 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 802.11g: 6; 9; 12; 18; 24; 36; 48; 54 Мбит/с IEEE 802.11b: 1; 2; 5,5; 11 Мбит/с • 5 ГГц IEEE 802.11be: до 2882 Мбит/с IEEE 802.11ax: 7,3–2402 Мбит/с IEEE 802.11ac: 6,5–1732 Мбит/с IEEE 802.11n: 6,5–300 Мбит/с IEEE 802.11a: 6; 9; 12; 18; 24; 36; 48; 54 Мбит/с * На скорость передачи могут влиять различные факторы, включая условия окружающей среды, расстояние между устройствами, радиопомехи и сочетание устройств в сети. 	
	Максимальная мощность передатчика	<ul style="list-style-type: none"> • 2,4 ГГц: 26,5 дБм • 5 ГГц: 25 дБм * Максимальная мощность зависит от страны, диапазона частот и MCS. 	
	Чувствительность приемника	<ul style="list-style-type: none"> • 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 802.11ax, 20 МГц: –60 дБм при MCS11; 802.11ax, 40 МГц: –58 дБм при MCS11 802.11be, 20 МГц: –65 дБм при MCS13; 802.11be 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: –67 дБм при MCS8; 802.11ac, 40 МГц: –63 дБм при MCS9 802.11ac, 80 МГц: –59 дБм при MCS9 802.11ax, 20 МГц: –60 дБм при MCS11; 802.11ax, 40 МГц: –58 дБм при MCS11 802.11ax, 80 МГц: –56 дБм при MCS11; 802.11ax, 160 МГц: –52 дБм при MCS13 802.11be, 20 МГц: –59 дБм при MCS13; 802.11be 40 МГц: –56 дБм при MCS13 802.11be, 80 МГц: –54 дБм при MCS13; 802.11be, 160 МГц: –52 дБм при MCS13 	
	Зона охвата	<ul style="list-style-type: none"> До 175 м * Зона охвата зависит от условий окружающей среды. 	
	Порты	Сетевые порты	1 × порт RJ45 2,5 Гбит Ethernet (поддерживает входящее питание PoE)
		Другие порты	1 × утопленная кнопка сброса, 1 × замок Kensington
Светодиодные индикаторы	Системный светодиодный индикатор	1 трехцветный индикатор для контроля устройства и индикации состояния	
Питание и электроэнергия	Стандарты PoE	802.3at	
	Максимальное энергопотребление	16 Вт	
Устойчивость к внешним условиям	Рабочая температура	0–45 °C	
	Температура хранения	От –30 до 60 °C	
	Влажность	10–90 % (без конденсации)	
Сертификация	Соответствие требованиям	FCC, CE, RCM, IC	

		GWN7670E
Сертификация	Альянс Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> · Доступ: Passpoint® выпуск 3 · Управление сетью: WMM® Wi-Fi Agile Multiband™ · Безопасность: Защищенные управляющие кадры WPA2™-Enterprise WPA2™-Personal WPA3™-Enterprise WPA3™-Personal WPA™-Enterprise WPA™-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 <p><i>* Сертификации Альянса Wi-Fi для данной модели в настоящее время тестируются. Характеристики являются предварительными и могут быть изменены без предварительного уведомления.</i></p>

Ключевые функции

		GWN7670E
WLAN	Стандарты Wi-Fi	Wi-Fi 7 (IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/be)
	SSID	Всего 32 SSID, по 16 на радиоканал: 2,4 ГГц и 5 ГГц
	Количество поддерживаемых клиентов	До 512 одновременно подключенных клиентов
	Расширенные функции беспроводной связи	<ul style="list-style-type: none"> • Формирование луча • OFDMA • Multi-RU • Preamble Puncturing • 4096-QAM • Многоканальная работа (MLO) • Целевое время пробуждения (TWT) • Объединение с максимальным коэффициентом (MRC) • Пространственно-временное блочное кодирование (STBC) • Малая плотность проверок на четность (LDPC) • Динамический выбор частот (DFS) 802.11 • BSS Coloring
	Скрытый SSID	Ограничивает доступ и повышает конфиденциальность сети за счет скрытия SSID.
	Подавление многоадресной/широковещательной рассылки	Да
	Улучшение многоадресной рассылки	Преобразование данных многоадресной рассылки в данные одноадресной рассылки для передачи
	Ограничение пропускной способности	Поддерживает ограничение скорости на основе SSID, клиента, MAC-адреса или IP-адреса
	Выбор оптимального диапазона	Да
	Выбор оптимального клиента	Да
	RRM	Динамическое назначение мощности радиосигнала и каналов
	VPN	L2TPv3
	Виртуальная ЛС	<ul style="list-style-type: none"> • Поддержка виртуальных ЛС на основе интерфейса, SSID и MAC-адресов • Поддержка виртуальных ЛС управления и динамических виртуальных ЛС
	Политика времени	<ul style="list-style-type: none"> • Отслеживание времени подключения клиента к Wi-Fi • Поддержка настройки времени ожидания подключения клиента к Wi-Fi и типа повторного подключения по истечении времени ожидания
	Расписание	Поддержка расписания перезагрузки, SSID и LED

		GWN7670E
Расширение WLAN	Мост	Да
	Расширитель	Да
	Ячеистая топология	2,4 ГГц, 2,4 ГГц и 5 ГГц, 5 ГГц
	Hotspot 2.0	Да
	Беспроводной роуминг	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11k, 802.11v, 802.11r • Роуминг уровня 2
Сеть	IPv4	Назначение статического IP-адреса или получение адреса по DHCP
	IPv6	Назначение статического IP-адреса или получение адреса по DHCP
	DHCP	Поддерживает режимы сервера, клиента и ретранслятора
	Преобразование сетевых адресов (NAT)	Пул NAT
	LLDP	Протокол обнаружения канального уровня для автоматической идентификации устройств
Аутентификация пользователей	Проверка подлинности 802.1x	Да
	Проверка подлинности по MAC-адресу	Контроль доступа на основе RADIUS с использованием MAC-адресов клиентов в качестве учетных данных
	PPSK	<ul style="list-style-type: none"> • PPSK с или без RADIUS • Easy PSK
	Портал авторизации	Поддерживает проверку подлинности с помощью RADIUS, социальных сетей, ваучеров, пароля, единого входа SAML и Active Directory.
Безопасность и обслуживание	Шифрование	<ul style="list-style-type: none"> • Open System • OSEN • WPA2-PSK (Personal — персональный режим) • WPA2-802.1x (Enterprise — корпоративный режим) • WPA3-SAE (Personal — персональный режим) • WPA3-802.1x (Enterprise — корпоративный режим) • WPA3-OWE (Enhanced Open — защищенная открытая сеть) • WPA/WPA2, WPA2/WPA3 • Уникальный сертификат безопасности/случайный пароль по умолчанию для каждого устройства
	Безопасность встроенного ПО	<ul style="list-style-type: none"> • Загрузка с защитой от взлома • Блокировка критических данных и средств контроля с помощью цифровых подписей
	Защита переадресации	<ul style="list-style-type: none"> • Фильтрация MAC-адресов • Изоляция клиентов • Фильтрация по ОС
	WIDS	<ul style="list-style-type: none"> • Правила входящего/исходящего трафика • Обнаружение и отключение неавторизованных точек доступа • Защита от атак ARP • Защита от атак ND
	Протокол управления	<ul style="list-style-type: none"> • TR-069 • SNMP
Качество обслуживания	Качество обслуживания	802.11e/WMM, 802.1p, 802.1q, TOS
Платформа управления	Локальное управление	Локальный веб-интерфейс: встроенный контроллер для управления 50 локальными точками доступа GWN
	Управление в облаке	<ul style="list-style-type: none"> • GDMS Networking: бесплатная облачная платформа для управления неограниченным числом точек доступа GWN • GWN Manager: локальный программный контроллер для управления 3000 точками доступа GWN • Приложение GWN: интеграция GDMS Networking и GWN Manager для управления точками доступа GWN в приложении


Содержимое упаковки

		GWN7670E
Стандартная номенклатура	Основная единица измерения	1 × беспроводная точка доступа Wi-Fi 7 GWN7670E
	Руководство и лицензия	1 × краткое руководство по установке 1 × нормативный документ
	Аксессуары для установки	1 × кронштейн для крепления 1 × кронштейн для крепления на потолок 3 × пластиковых распорных болта 3 × самореза с полукруглой головкой (ST3.5 × 20 мм) 3 × машинных винта с полукруглой головкой (M3 × 50 мм) 3 × гайки M3

Информация о заказе

	Номенклатура	Описание
Точки доступа GWN	GWN7670E	Двухдиапазонная точка доступа с поддержкой Wi-Fi 7, 1 × 2,5 Гбит Ethernet, BE3600, 2,4 ГГц 2×2:2 и 5 ГГц 3×3:2, MU-MIMO

 www.grandstream.com

 +1-617-566-9300

 info@grandstream.com

 [Посетите страницу продукта](#)

 [Просмотрите видео о продукте](#)