



## Двухдиапазонная точка доступа с поддержкой Wi-Fi 7 GWN7670

GWN7670 — это точка доступа Wi-Fi 7 корпоративного класса, позволяющая создавать сети Wi-Fi нового поколения в средах небольших и средних компаний. Она поддерживает двухдиапазонную технологию MU-MIMO (2x2:2) с DL/UL OFDMA и оснащена антеннами сложной конструкции для увеличения пропускной способности сети и зоны покрытия Wi-Fi. GWN7670 максимально эффективно использует ресурсы сети и защищает подключение от помех благодаря технологиям Multi-RU и Preamble Puncturing. Модуляция 4096-QAM помогает добиться высокой скорости передачи данных Wi-Fi 7. Технология MLO оптимизирует использование ресурсов спектра для непрерывной потоковой передачи данных всех пользователей. Для удобной установки и управления GWN7670 используется архитектура распределенной сети без отдельного контроллера — он встроен в ее веб-интерфейс. Точку доступа GWN7670 также поддерживают GDMS Networking и GWN Manager — облачная и локальная платформы Grandstream для управления Wi-Fi. Устройство отлично работает как точка доступа Wi-Fi в системах Voice-over-Wi-Fi и обеспечивает бесшовное соединение с IP-телефонами Grandstream с поддержкой Wi-Fi. GWN7670 гарантирует расширенное управление QoS, работу приложений с низкой задержкой в реальном времени, поддержку сетей с ячеистой топологией, порталы авторизации и определение местоположения устройств Bluetooth с BLE 5.3. Эта точка доступа позволяет подключить до 256 клиентов одновременно и оснащена двумя сетевыми портами 2,5 Гбит/с с PoE+, что делает ее отличным выбором для беспроводных сетей среднего размера со средней или высокой плотностью пользователей.



**Gigabit**

Общая пропускная способность беспроводных каналов — 3,6 Гбит/с, проводных каналов — 5 Гбит/с



Интеграция Wi-Fi 7 с технологией 2x2:2 MIMO и MLO, 4KQAM, MRU, технология Preamble Puncturing



**175 meters**

Зона покрытия до 175 метров



Одновременное подключение 256 клиентских устройств Wi-Fi



**QoS**

Расширенное управление QoS для работы приложений с низкой задержкой в реальном времени



Загрузка с защитой от взлома и блокировка критически важных данных/средств управления с помощью цифровых подписей, уникальный сертификат безопасности/случайный пароль по умолчанию для каждого устройства



**PoE+**

Подстройка питания с автоопределением PoE+



Встроенный контроллер поддерживает управление 50 локальными точками доступа GWN, платформа GDMS Networking — неограниченным числом точек доступа, а GWN Manager обеспечивает локальное программное управление точками доступа

<b>Стандарты Wi-Fi</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/be
<b>Антенны</b>	Пять одночастотных антенн Две 2,4 ГГц, усиление 3,5 дБи Две 5 ГГц, усиление 5,5 дБи Bluetooth, усиление 3,5 дБи
<b>Скорость передачи данных по Wi-Fi</b>	<b>5 ГГц:</b> 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: 6,5–600 Мбит/с IEEE 802.11a: 6; 9; 12; 18; 24; 36; 48; 54 Мбит/с  <b>2,4 ГГц:</b> IEEE 802.11be: до 688 Мбит/с IEEE 802.11ax: 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  <i>* На скорость передачи могут влиять различные факторы, включая условия окружающей среды, расстояние между устройствами, радиопомехи и сочетание устройств в сети.</i>
<b>Диапазоны частот</b>	2,4 ГГц: 2400–2483,5 МГц 5 ГГц: 5150–5895 МГц <i>* В некоторых регионах не все полосы частот доступны для использования.</i>
<b>Полоса пропускания</b>	2,4 ГГц: 20 и 40 МГц 5 ГГц: 20, 40, 80, 160 МГц
<b>Безопасность Wi-Fi и системы</b>	WEP, WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2 Enterprise (TKIP/AES); WPA3, загрузка с защитой от взлома и блокировка критически важных данных/средств управления с помощью цифровых подписей, уникальный сертификат безопасности и случайный пароль по умолчанию для каждого устройства
<b>MIMO</b>	2x2:2 2,4 ГГц 2x2:2 5 ГГц
<b>Зона покрытия</b>	До 175 метров <i>* Зона покрытия зависит от условий окружающей среды.</i>
<b>Максимальная мощность передатчика</b>	5 ГГц: 26 дБм 2,4 ГГц: 26 дБм <i>* Максимальная мощность зависит от страны, диапазона частот и MCS.</i>
<b>Чувствительность приемника</b>	<b>5 ГГц</b> 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 MCS11 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  <b>2,4 ГГц</b> 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 802.11ax 80 МГц: –56 дБм при MCS11; 802.11ax 160 МГц: –52 дБм при MCS11
<b>SSID</b>	Всего 32 SSID, по 16 на радиоканал (2,4 и 5 ГГц)
<b>Число одновременно подключенных клиентских устройств</b>	256
<b>Сетевые интерфейсы</b>	Два Ethernet WAN/LAN, 2,5 Гбит/с
<b>Дополнительные порты</b>	Одно отверстие для сброса, один замок Kensington
<b>Bluetooth®</b>	BLE 5.3
<b>Монтаж</b>	На стену или потолок в помещениях, монтажные наборы в комплекте
<b>Светодиодные индикаторы</b>	Один трехцветный светодиод для контроля устройства и индикации состояния
<b>Сетевые протоколы</b>	IPv4, IPv6, 802.1Q, 802.1p, 802.1x, 802.11e/WMM
<b>QoS</b>	802.11e/WMM, VLAN, TOS
<b>Управление сетью</b>	Встроенный контроллер может управлять 50 локальными точками доступа GWN Бесплатная облачная платформа GDMS Networking поддерживает управление неограниченным количеством точек доступа GWN GWN Manager предлагает локальный программный контроллер с поддержкой до 3000 точек доступа GWN
<b>Питание и энергоэффективность</b>	PoE/PoE+ 802.3af/at Макс. энергопотребление: 14,5 Вт
<b>Условия окружающей среды</b>	Эксплуатация: от 0 до 45 °C Хранение: от –30 до 60 °C Влажность: от 10 до 90 % (без конденсации)
<b>Физические параметры</b>	Размеры устройства: 185 x 185 x 44,5 мм; вес устройства: 527 г Размеры упаковки: 228,5 x 220 x 79 мм; полный вес упаковки: 877 г
<b>Содержимое упаковки</b>	Беспроводная точка доступа Wi-Fi 7 GWN7670, монтажные наборы, краткое руководство
<b>Соответствие требованиям</b>	FCC, CE, RCM, IC