



# Трехдиапазонная точка доступа Wi-Fi 7

## GWN7672

GWN7672 — это точка доступа Wi-Fi 7 корпоративного класса с BE11000, позволяющая создавать сети Wi-Fi нового поколения в средах небольших и средних компаний. Она поддерживает трехдиапазонную технологию MU-MIMO (2x2:2) с улучшенной технологией DL/UL OFDMA и оснащена антеннами сложной конструкции для увеличения пропускной способности сети и зоны покрытия Wi-Fi. GWN7672 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 удобства установки и управления GWN7672 не требует отдельного контроллера для управления распределенной сетью и использует функции контроллера, добавленные в веб-интерфейс. Точку доступа GWN7672 также поддерживают GDMS Networking и GWN Manager — облачные и локальные 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. GWN7672 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 384 клиентов одновременно и оснащена двумя сетевыми портами 5 Гбит/с с PoE+, что делает GWN7672 отличным выбором для беспроводных сетей среднего размера со средней или высокой плотностью пользователей.



Общая пропускная способность беспроводных каналов — 11 Гбит/с, проводных каналов — 5 Гбит/с



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



Зона покрытия до 175 метров



Одновременное подключение 384 клиентских устройств Wi-Fi



Расширенное управление QoS для работы приложений с низкой задержкой в режиме реального 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



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>	<p>Семь одночастотных антенн  Две 2,4 ГГц, усиление 3,5 дБи  Две 5 ГГц, усиление 5,5 дБи  Две 6 ГГц, усиление 5,5 дБи  Bluetooth, усиление 3,5 дБи</p>
<b>Скорость передачи данных по Wi-Fi</b>	<p><b>2.4G:</b>  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</p> <p><b>5G:</b>  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</p> <p><b>6G:</b>  IEEE 802.11be: до 5765 Мбит/с  IEEE 802.11ax: 8–4802 Мбит/с</p> <p><i>* На скорость передачи могут влиять различные факторы, включая условия окружающей среды, расстояние между устройствами, радиопомехи и сочетание устройств в сети.</i></p>
<b>Диапазоны частот</b>	<p>2,4 ГГц: 2400–2483,5 МГц  5 ГГц: 5150–5850 МГц  6 ГГц: 5945–7125 МГц</p> <p><i>* В некоторых регионах не все полосы частот доступны для использования.</i></p>
<b>Полоса пропускания</b>	<p>2.4G: 20 и 40 МГц  5G: 20, 40, 80, 160 и 240 МГц  6G: 20, 40, 80, 160 и 320 МГц</p>
<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>	<p>2x2:2 2,4 ГГц  2x2:2 5 ГГц  2x2:2 6 ГГц</p>
<b>Зона покрытия</b>	<p>До 175 метров  <i>* Зона покрытия зависит от условий окружающей среды.</i></p>
<b>Максимальная мощность передатчика</b>	<p>2.4G: 26 дБм  5G: 25 дБм  6G: 24 дБм</p> <p><i>* Максимальная мощность зависит от страны, диапазона частот и MCS.</i></p>
<b>Чувствительность приемника</b>	<p><b>2.4G</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: –65 дБм при MCS11; 802.11ax 40 МГц: –62 дБм при MCS11;  802.11be 20 МГц: –65 дБм при MCS11; 802.11be 40 МГц: –62 дБм при MCS11.</p> <p><b>5G</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: –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;  802.11ax 20 МГц: –64 дБм при MCS11; 802.11ax 40 МГц: –61 дБм при MCS11; 802.11ax 80 МГц: –59 дБм при MCS11; 802.11ax 160 МГц: –55 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.</p> <p><b>6G</b>  802.11ax 20 МГц: –62 дБм при MCS11; 802.11ax 40 МГц: –59 дБм при MCS11; 802.11ax 80 МГц: –57 дБм при MCS11; 802.11ax 160 МГц: –53 дБм при MCS11;  802.11be 20 МГц: –57 дБм при MCS13; 802.11be 40 МГц: –54 дБм при MCS13; 802.11be 80 МГц: –52 дБм при MCS13; 802.11be 160 МГц: –50 дБм при MCS13; 802.11be 320 МГц: –47 дБм при MCS13.</p>
<b>SSID</b>	Всего 48 SSID, по 16 на радиоканал (2,4 ГГц, 5 ГГц и 6 ГГц)
<b>Число одновременно подключенных клиентских устройств</b>	384
<b>Сетевые интерфейсы</b>	Два Ethernet WAN/LAN, 5G
<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 индикатор 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>	<p>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</p>
<b>Питание и энергоэффективность</b>	<p>PoE+ 802.3at  Макс. энергопотребление: 25 Вт</p>
<b>Условия окружающей среды</b>	<p>Эксплуатация: от 0 до 45 °C  Хранение: от –30 до +60 °C  Влажность: от 10 до 90 %, без конденсации</p>
<b>Физические параметры</b>	<p>Размеры устройства: 220 x 220 x 54 мм; вес устройства: 838,4 г  Размеры упаковки: 275 x 266 x 76 мм; вес упаковки: 1271,4 г</p>
<b>Содержимое упаковки</b>	Беспроводная точка доступа Wi-Fi 7 GWN7672, монтажные наборы, краткое руководство по началу работы
<b>Соответствие требованиям</b>	FCC, CE, RCM, IC