

## Основные характеристики

### Стандарт Wi-Fi нового поколения

Поддержка стандарта 802.11ac Wave 2, общая скорость беспроводного соединения до 2200 Мбит/с

### Высокая производительность

Стабильная работоспособность благодаря мощному процессору, технологии Band Steering и Airtime Fairness, обеспечивающей равномерное распределение времени передачи

### Оптимальная работа беспроводной сети

Технологии MU-MIMO, Tri-band и интеллектуальные антенны обеспечивают оптимальную работу беспроводной сети в условиях высокой плотности (с большим количеством точек доступа)



## DWL-7620AP

### Беспроводная двухдиапазонная унифицированная точка доступа AC2200 Wave 2 с тремя радиомодулями, поддержкой MU-MIMO и PoE

#### Характеристики

##### Идеальное решение для бизнеса

- Несколько виртуальных точек доступа, создаваемых одним устройством
- Настраиваемый QoS с WMM
- Технология Power Over Ethernet
- Сертификат UL2043 (для корпуса класса Plenum)

##### Возможности подключения

- Технология Band Steering для эффективного управления трафиком
- Airtime Fairness
- Fast Roaming<sup>1</sup>
- 802.11k RRM<sup>1</sup>
- 802.11v, 802.11r FT<sup>2</sup>
- Link Aggregation<sup>3</sup>

##### Безопасность

- WPA/WPA2-Personal/Enterprise
- WPA3-Personal (SAE)
- AES и TKIP
- Фильтрация по MAC-адресам
- Обнаружение несанкционированных точек доступа

Унифицированная беспроводная точка доступа D-Link DWL-7620AP предназначена для организации масштабируемых беспроводных сетей на предприятиях малого и среднего бизнеса. DWL-7620AP поддерживает стандарт беспроводной связи 802.11ac Wave 2 и одновременную работу в двух диапазонах частот 2,4 ГГц и 5 ГГц, что позволяет применять точку доступа для решения широкого ряда сетевых задач, в том числе требовательных к пропускной способности. Точка доступа DWL-7620AP может работать как в автономном режиме, так и под управлением унифицированных беспроводных контроллеров D-Link. Благодаря удобному управлению и высокой скорости соединения точка доступа DWL-7620AP легко интегрируется в любую существующую сетевую инфраструктуру, которая в дальнейшем может быть масштабирована в соответствии с требованиями пользователя.

#### Высокоскоростное беспроводное соединение

DWL-7620AP обеспечивает надежное беспроводное соединение с общей скоростью до 2134 Мбит/с<sup>4</sup>. Кроме того, точка доступа DWL-7620AP поддерживает технологию Link Aggregation<sup>3</sup>, которая позволяет удвоить пропускную способность проводного интерфейса точки.

#### Технология MU-MIMO

Беспроводная точка доступа D-Link DWL-7620AP поддерживает технологию MU-MIMO (Multi-User Multiple Input Multiple Output), благодаря которой может одновременно передавать независимые потоки данных нескольким клиентам через разные антенны. Это позволяет более эффективно использовать радиоканал для передачи данных и значительно увеличивает общую пропускную способность сети. DWL-7620AP поддерживает технологию 2x2 MU-MIMO, обеспечивая максимальную производительность беспроводной сети.

## Беспроводная двухдиапазонная унифицированная точка доступа AC2200 Wave 2 с тремя радиомодулями, поддержкой MU-MIMO и PoE

### Tri-Band Wi-Fi

Поддержка технологии Tri-band позволяет создать три сети (две сети в диапазоне 5 ГГц и одну сеть в диапазоне 2,4 ГГц) и увеличить число устройств, подключенных к одной точке доступа. При подключении устройств 802.11b/g/n предыдущих версий к сети 2,4 ГГц, две сети 5 ГГц могут быть выделены для новых, более быстрых устройств 802.11ac, что позволит предоставить высокую пропускную способность для таких приложений как HD-видео, VoIP и совместный доступ к файлам. Благодаря интеллектуальной технологии Band Steering точка доступа DWL-7620AP позволяет эффективно распределить нагрузку между тремя сетями для обеспечения наилучшей работы в условиях высокой плотности.

### Централизованное управление

При совместной работе с унифицированными контроллерами D-Link точка доступа DWL-7620AP поддерживает централизованное управление. Это позволяет легко и эффективно настраивать и управлять большим количеством ТД. Когда точки доступа будут обнаружены контроллером, администратор может задать конфигурацию сразу для всех ТД вместо того, чтобы настраивать каждую ТД по отдельности.

### Легкая и быстрая установка

В зависимости от требований беспроводную точку доступа D-Link DWL-7620AP можно разместить либо на потолке, либо на стене. DWL-7620AP поддерживает Power over Ethernet (PoE), что позволяет установить устройство в местах, где недоступны электрические розетки.

### Автоматическая настройка частоты

При установке нескольких точек доступа на небольшом расстоянии друг от друга могут возникнуть помехи. При обнаружении соседнего узла точка доступа DWL-7620AP может автоматически выбрать канал без помех. Это значительно снижает помехи и позволяет администратору устанавливать точки доступа на близком расстоянии друг от друга. Если соседняя ТД работает на той же частоте, DWL-7620AP автоматически снижает мощность передачи<sup>1</sup>. Если, по какой-либо причине соседняя ТД больше не действует в сети, DWL-7620AP увеличивает мощность передачи, чтобы увеличить радиус покрытия сети.

### Расширенные функции беспроводной сети

DWL-7620AP поддерживает стандарт 802.1p Quality of Service (QoS) для увеличения пропускной способности и производительности при передаче чувствительного к задержкам трафика, например, VoIP или потокового видео. Беспроводная точка доступа DWL-7620AP также поддерживает WMM, таким образом, в случае перегрузки сети, приоритет получит чувствительный ко времени трафик. Поддержка технологии Band Steering позволяет беспроводной точке доступа DWL-7620AP выделить клиенту оптимальный диапазон во избежание перегрузки сетей и обеспечивает, таким образом, плавную передачу потокового видео и быструю загрузку страниц с мобильных устройств. Благодаря технологии Airtime Fairness выполняется равномерное распределение времени передачи, таким образом, в случае перегрузки сети чувствительный ко времени трафик может быть передан каждому клиенту, что обеспечивает высокую производительность даже при подключении более «медленных» устройств. При работе под управлением беспроводных контроллеров серии DWC, точки доступа поддерживают функционал для улучшения качества роуминга<sup>1</sup> - 802.11k (Radio Resource Measurement), а также 802.11v<sup>2</sup> и 802.11r<sup>2</sup> (Fast BSS Transition).

<sup>1</sup>Функция доступна только при совместном использовании с беспроводными контроллерами D-Link серии DWC.

<sup>2</sup>Функции доступны при использовании прошивки версии 4.7.3.0 B005C или выше для точек доступа и прошивки версии 4.7.5.1 или выше для контроллеров DWC.

<sup>3</sup>DWL-7620AP поддерживает только статический LAG (Link Aggregation).

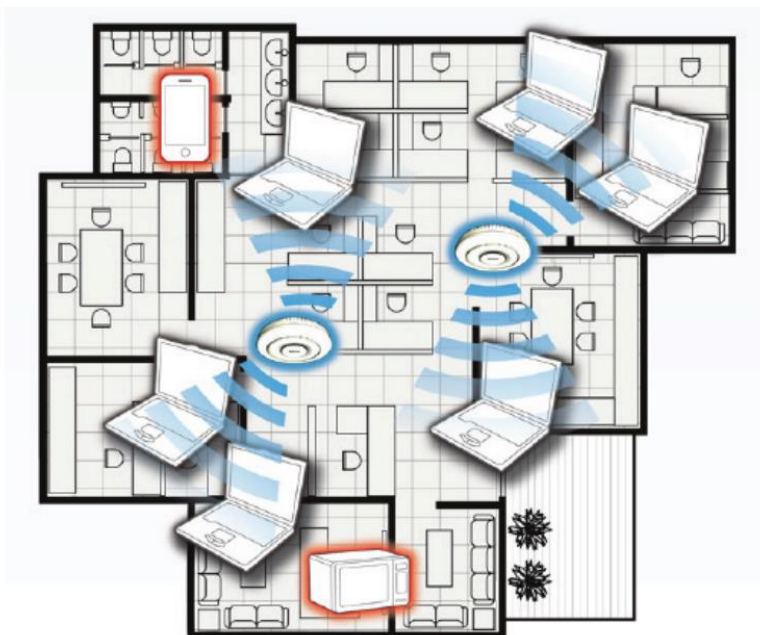
<sup>4</sup>Максимальная скорость беспроводной передачи данных определена спецификациями стандарта IEEE 802.11n и IEEE 802.11ac. Скорость передачи данных может значительно отличаться от скорости беспроводного соединения. Условия, в которых работает сеть, а также факторы окружающей среды, включая объем сетевого трафика, строительные материалы и конструкции, и служебные данные сети могут снизить реальную пропускную способность. На радиус действия беспроводной сети могут влиять факторы окружающей среды.

**Беспроводная двухдиапазонная унифицированная точка доступа AC2200 Wave 2 с тремя радиомодулями, поддержкой MU-MIMO и PoE**

Построение сетей крупных и средних предприятий с использованием коммутаторов уровня L2/L3



Минимизация внутриканальных помех с помощью технологии Smart Antenna



**Беспроводная двухдиапазонная унифицированная точка доступа AC2200 Wave 2 с тремя радиомодулями, поддержкой MU-MIMO и PoE**

**Сравнение технологий SU-MIMO и MU-MIMO при одновременной передаче данных нескольким беспроводным клиентам**



**Три диапазона для увеличения сетевой производительности и распределения нагрузки**



**Беспроводная двухдиапазонная унифицированная точка доступа AC2200 Wave 2 с тремя радиомодулями, поддержкой MU-MIMO и PoE**

Технические характеристики	
<b>Аппаратное обеспечение</b>	
Аппаратная версия	<ul style="list-style-type: none"> <li>A1</li> </ul>
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11b/g/n 2,4 ГГц</li> <li>802.11a/n/ac Wave 2 5 ГГц</li> <li>2 порта LAN 10/100/1000Base-T (порт LAN1 с поддержкой PoE 802.3at)</li> <li>Консольный порт с разъемом RJ-45</li> <li>Кнопка выключения питания</li> <li>Кнопка Reset</li> <li>Разъем для подключения адаптера питания</li> </ul>
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.4 GHz</li> <li>5 GHz (1)</li> <li>5 GHz (2)</li> <li>LAN2</li> <li>LAN1</li> <li>Power</li> </ul>
Антенна	<ul style="list-style-type: none"> <li>Две внутренние всенаправленные антенны с коэффициентами усиления 4 dBi для 5 ГГц и 3 dBi для 2,4 ГГц</li> </ul>
Схема MIMO	<ul style="list-style-type: none"> <li>2x2, MU-MIMO</li> </ul>
Корпус	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сертификат UL2043 (для корпуса класса Plenum)</li> <li>Нижняя панель – пластмассовая</li> <li>Верхняя панель – пластмассовая</li> </ul>
<b>Функциональные возможности</b>	
Расширенные функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>Auto Channel selection</li> <li>802.1p Quality of Service (QoS)</li> <li>Wireless Multimedia (WMM)</li> <li>Wireless Distribution System (WDS)</li> <li>Band Steering</li> <li>Airtime Fairness</li> <li>Fast Roaming<sup>1</sup></li> <li>802.11k RRM<sup>1</sup></li> <li>802.11v, 802.11r FT<sup>2</sup></li> <li>Link Aggregation<sup>3</sup></li> </ul>
Сетевое управление	<ul style="list-style-type: none"> <li>Web-интерфейс (HTTP/HTTPS)</li> <li>Интерфейс командной строки (CLI)</li> <li>Telnet/SSH</li> </ul>
<b>Параметры беспроводного модуля</b>	
Диапазон частот	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11b/g/n: от 2,4 ГГц до 2,4835 ГГц</li> <li>802.11a/n/ac: от 5,15 ГГц до 5,35 ГГц и от 5,65 ГГц до 5,825 ГГц</li> </ul>
Рабочие каналы	<ul style="list-style-type: none"> <li>Каналы от 1 до 13 для диапазона 2,4 ГГц (зависит от радиочастотного регулирования страны)</li> <li>Каналы от 36 до 165 для диапазона 5 ГГц (зависит от радиочастотного регулирования страны)</li> </ul>
Безопасность беспроводного соединения	<ul style="list-style-type: none"> <li>До 32 SSID, 16 SSID на радиодиапазон</li> <li>802.1Q VLAN</li> <li>Изоляция клиентов</li> <li>WPA/WPA2-Personal/Enterprise</li> <li>WPA3-Personal (SAE)</li> <li>AES и TKIP</li> <li>EAP-MD5, EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-FAST, EAP-SIM, PEAP-GTC, PEAP-TLS, PEAP-MS-CHAPv2, EAP-Fast и EAP-AKA</li> <li>Обнаружение несанкционированных точек доступа</li> <li>Фильтрация по MAC-адресам</li> </ul>
Скорость беспроводного соединения <sup>4</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2,4 ГГц: до 400 Мбит/с (при HT40 QAM256)</li> <li>5 ГГц (1): до 867 Мбит/с</li> <li>5 ГГц (2): до 867 Мбит/с</li> <li>IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с</li> <li>IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5, и 11 Мбит/с</li> <li>IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с</li> <li>IEEE 802.11n: 2,4 ГГц: MCS-0 ~ MCS-15, 5 ГГц: MCS-0 ~ MCS-15</li> <li>IEEE 802.11ac: 2,4 ГГц: MCS-0 ~ MCS-9</li> </ul>

**Беспроводная двухдиапазонная унифицированная точка доступа AC2200 Wave 2 с тремя радиомодулями, поддержкой MU-MIMO и PoE**

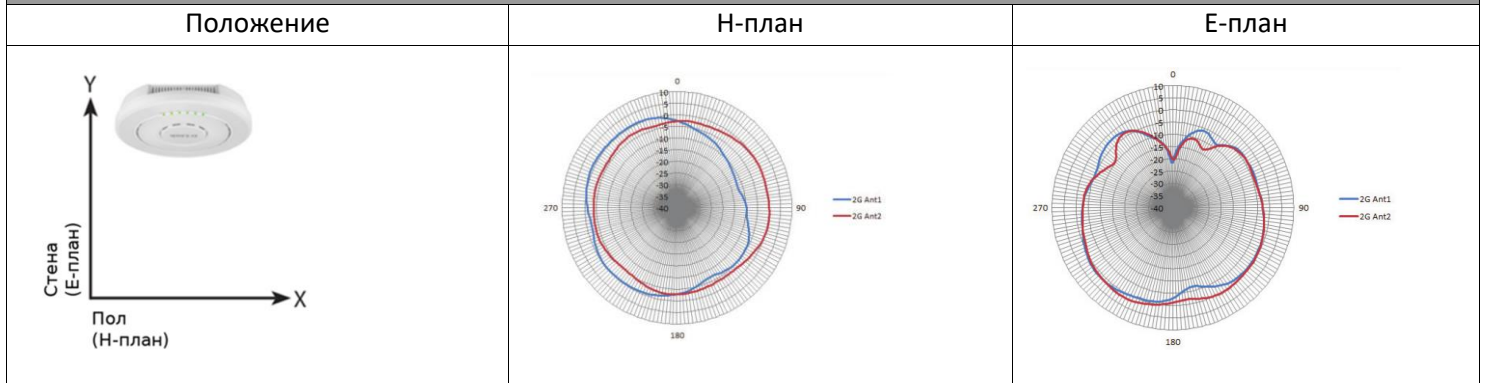
<p>Выходная мощность передатчика</p> <p><i>Максимальное значение мощности передатчика будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране.</i></p> <p><i>Для региона России (RU) выходная мощность передатчика ограничена до 20 dBm в диапазонах 2400 – 2483,5 МГц и 5150 – 5350 МГц, максимальная мощность передатчика без ограничений – до 20 dBm.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11a: 15 (+/-2) dBm при 6~36 Мбит/с 13 (+/-2) dBm при 48~54 Мбит/с</li> <li>IEEE 802.11b: 17 (+/-2) dBm при 1~11 Мбит/с</li> <li>IEEE 802.11g: 17 (+/-2) dBm при 6~18 Мбит/с 16 (+/-2) dBm при 24~36 Мбит/с 15 (+/-2) dBm при 48~54 Мбит/с</li> <li>IEEE 802.11n: 2,4 ГГц: 16 dBm при MCS0~4 14 dBm при MCS5~7 5 ГГц: 15 (+/-2) dBm при MCS0~4 13 (+/-2) dBm при MCS5~7</li> <li>IEEE 802.11ac: 12 dBm</li> </ul>					
<p>Чувствительность приемника</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11a: -82 dBm при 6 Мбит/с -81 dBm при 9 Мбит/с -79 dBm при 12 Мбит/с -77 dBm при 18 Мбит/с -74 dBm при 24 Мбит/с -70 dBm при 36 Мбит/с -66 dBm при 48 Мбит/с -65 dBm при 54 Мбит/с</li> <li>IEEE 802.11b: -80 dBm при 2 Мбит/с -76 dBm при 11 Мбит/с</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11g: -82 dBm при 6 Мбит/с -81 dBm при 9 Мбит/с -79 dBm при 12 Мбит/с -77 dBm при 18 Мбит/с -74 dBm при 24 Мбит/с -70 dBm при 36 Мбит/с -66 dBm при 48 Мбит/с -65 dBm при 54 Мбит/с</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11n: 2,4 ГГц/HT-20 -82dBm при MCS0/8/16 -79dBm при MCS1/9/17 -77dBm при MCS2/10/18 -74dBm при MCS3/11/19 -70dBm при MCS4/12/20 -66dBm при MCS5/13/21 -65dBm при MCS6/14/22 -64dBm при MCS7/15/23  5 ГГц/HT-20 -82dBm при MCS0 -79dBm при MCS1 -77dBm при MCS2 -74dBm при MCS3 -70dBm при MCS4 -66dBm при MCS5 -65dBm при MCS6 -64dBm при MCS7</li> </ul>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11ac:  <table border="1" data-bbox="523 1688 1513 2007"> <tr> <td>VHT-20 -82dBm при MCS0 -79dBm при MCS1 -77dBm при MCS2 -74dBm при MCS3 -70dBm при MCS4 -66dBm при MCS5 -65dBm при MCS6 -64dBm при MCS7 -59dBm при MCS8 -57dBm при MCS9</td> <td>VHT-40 -79dBm при MCS0 -76dBm при MCS1 -74dBm при MCS2 -71dBm при MCS3 -67dBm при MCS4 -63dBm при MCS5 -62dBm при MCS6 -61dBm при MCS7 -56dBm при MCS8 -54dBm при MCS9</td> <td>VHT-80 -76dBm при MCS0 -73dBm при MCS1 -71dBm при MCS2 -68dBm при MCS3 -64dBm при MCS4 -60dBm при MCS5 -59dBm при MCS6 -58dBm при MCS7 -53dBm при MCS8 -51dBm при MCS9</td> </tr> </table> </li> </ul>			VHT-20 -82dBm при MCS0 -79dBm при MCS1 -77dBm при MCS2 -74dBm при MCS3 -70dBm при MCS4 -66dBm при MCS5 -65dBm при MCS6 -64dBm при MCS7 -59dBm при MCS8 -57dBm при MCS9	VHT-40 -79dBm при MCS0 -76dBm при MCS1 -74dBm при MCS2 -71dBm при MCS3 -67dBm при MCS4 -63dBm при MCS5 -62dBm при MCS6 -61dBm при MCS7 -56dBm при MCS8 -54dBm при MCS9	VHT-80 -76dBm при MCS0 -73dBm при MCS1 -71dBm при MCS2 -68dBm при MCS3 -64dBm при MCS4 -60dBm при MCS5 -59dBm при MCS6 -58dBm при MCS7 -53dBm при MCS8 -51dBm при MCS9
VHT-20 -82dBm при MCS0 -79dBm при MCS1 -77dBm при MCS2 -74dBm при MCS3 -70dBm при MCS4 -66dBm при MCS5 -65dBm при MCS6 -64dBm при MCS7 -59dBm при MCS8 -57dBm при MCS9	VHT-40 -79dBm при MCS0 -76dBm при MCS1 -74dBm при MCS2 -71dBm при MCS3 -67dBm при MCS4 -63dBm при MCS5 -62dBm при MCS6 -61dBm при MCS7 -56dBm при MCS8 -54dBm при MCS9	VHT-80 -76dBm при MCS0 -73dBm при MCS1 -71dBm при MCS2 -68dBm при MCS3 -64dBm при MCS4 -60dBm при MCS5 -59dBm при MCS6 -58dBm при MCS7 -53dBm при MCS8 -51dBm при MCS9				
<p>Режимы работы</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Точка доступа</li> <li>WDS</li> </ul>					

**Беспроводная двухдиапазонная унифицированная точка доступа AC2200 Wave 2 с тремя радиомодулями, поддержкой MU-MIMO и PoE**

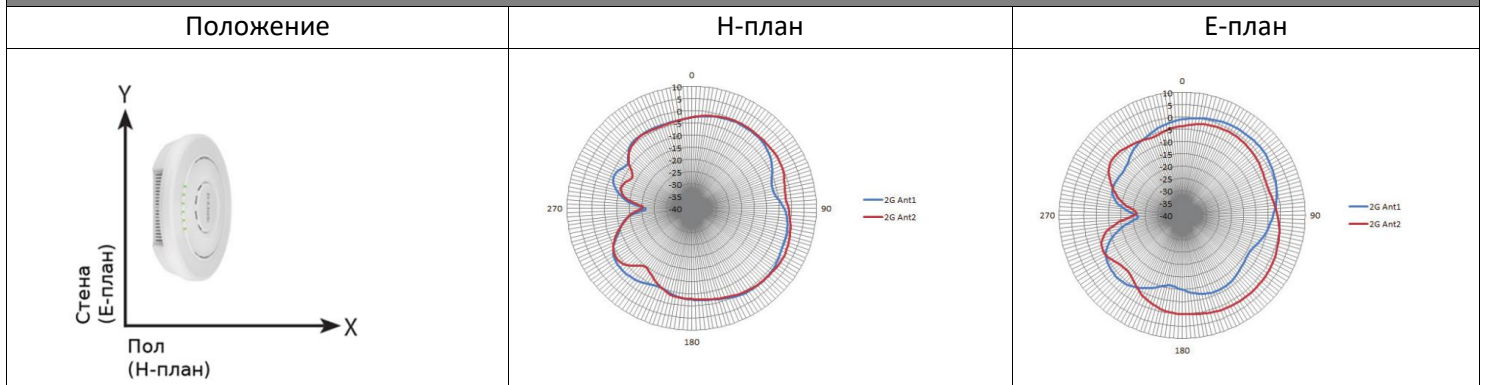
Физические параметры	
Размеры	<ul style="list-style-type: none"> <li>Диаметр: 205 мм</li> <li>Высота: 39 мм</li> </ul>
Вес	<ul style="list-style-type: none"> <li>0,57 кг (без кронштейна)</li> <li>0,62 кг (с кронштейном)</li> </ul>
Условия эксплуатации	
Питание	<ul style="list-style-type: none"> <li>Адаптер питания (не входит в комплект поставки) - Выход: 12 В постоянного тока 2,5 А</li> <li>Питание по кабелю Ethernet (PoE) 802.3at</li> </ul>
Максимальная потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> <li>20 Вт</li> </ul>
Температура	<ul style="list-style-type: none"> <li>Рабочая: от 0 до 40 °C</li> <li>Хранения: от -20 до 65 °C</li> </ul>
Влажность	<ul style="list-style-type: none"> <li>При эксплуатации: от 10% до 90% без конденсата</li> <li>При хранении: 5% до 95% без конденсата</li> </ul>
Комплект поставки	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Беспроводная точка доступа DWL-7620AP</li> <li>Крепежный кронштейн</li> <li>Комплект для монтажа на потолок</li> <li>Консольный кабель (опционально)</li> <li>Краткое руководство по установке</li> </ul>	
Прочее	
Сертификаты	<ul style="list-style-type: none"> <li>CE</li> <li>EN55032, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN60601-1-2 (Medical electrical equipment), EN301489-1, EN301489-17, EN300328, EN301893</li> <li>FCC</li> <li>IC</li> <li>cUL+UL</li> <li>LVD</li> <li>RCM</li> <li>NCC</li> <li>BSM</li> </ul>
Информация для заказа	
<i>Модель</i>	<i>Описание</i>
DWL-7620AP	Беспроводная двухдиапазонная унифицированная точка доступа AC2200 Wave 2 с тремя радиомодулями, поддержкой MU-MIMO и PoE

# Диаграммы DWL-7620AP

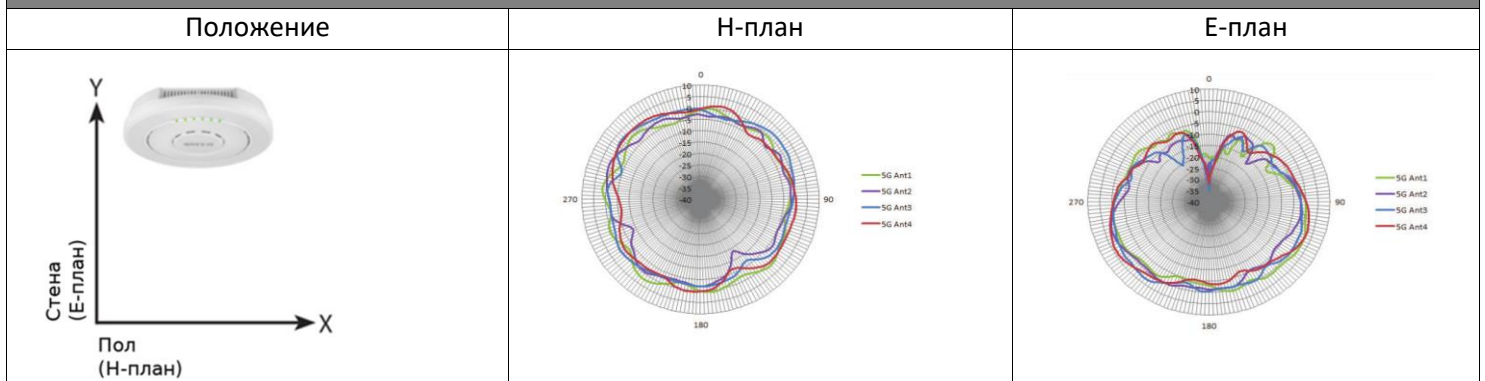
## Установка на потолке 2,4 ГГц



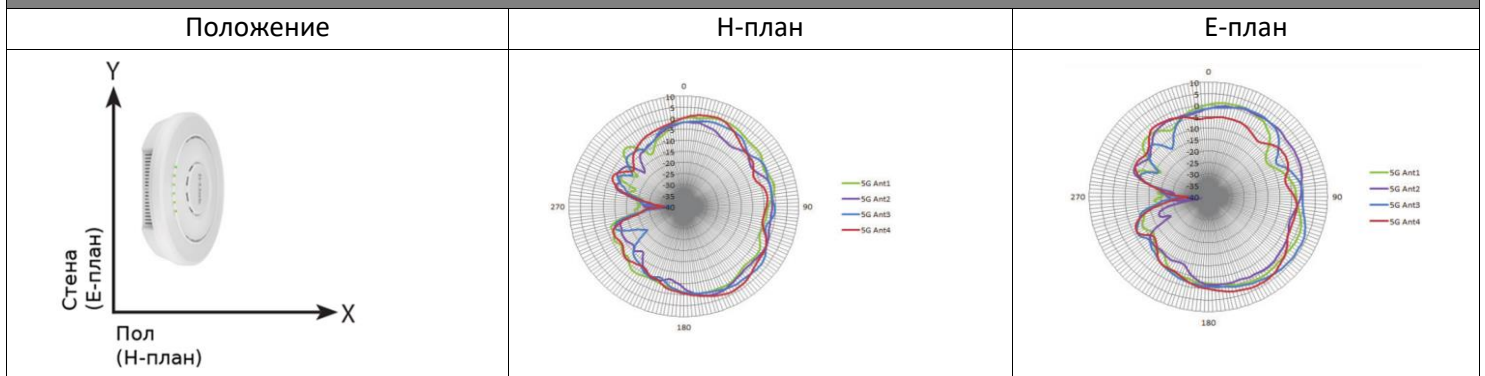
## Установка на стене 2,4 ГГц



## Установка на потолке 5 ГГц



## Установка на стене 5 ГГц



<sup>1</sup>Функция доступна только при совместном использовании с беспроводными контроллерами D-Link серии DWC.

<sup>2</sup>Функции доступны при использовании прошивки версии 4.7.3.0 B005C или выше для точек доступа и прошивки версии 4.7.5.1 или выше для контроллеров DWC.

<sup>3</sup>DWL-7620AP поддерживает только статический LAG (Link Aggregation).