

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
- 802.11k Fast Roaming¹
- Link Aggregation²

Безопасность

- WPA/WPA2 Personal
- WPA/WPA2 Enterprise
- 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/с³. Кроме того, точка доступа DWL-7620AP поддерживает технологию Link Aggregation², 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 несколько клиентов могут одновременно выполнять передачу данных на разные антенны, что позволяет более эффективно использовать радиоканал для передачи данных и значительно увеличит 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

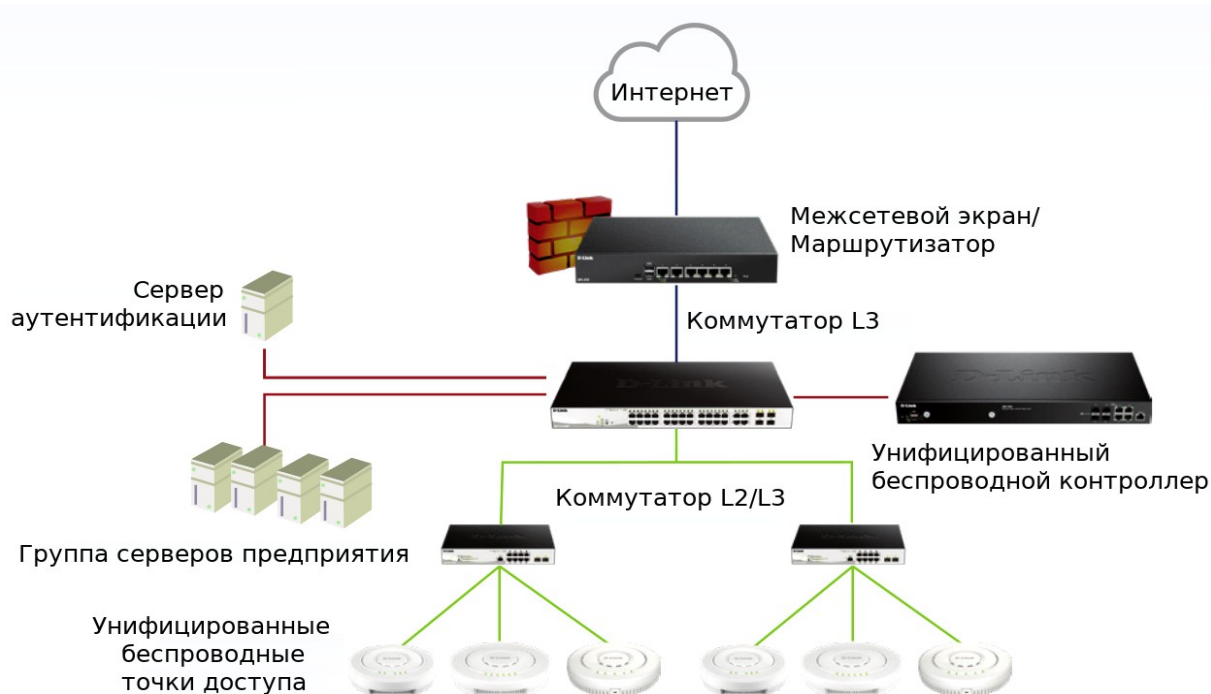
При установке нескольких точек доступа на небольшом расстоянии друг от друга могут возникнуть помехи. При обнаружении соседнего узла точка доступа DWL-7620AP может автоматически выбрать канал без помех. Это значительно снижает помехи и позволяет администратору устанавливать точки доступа на близком расстоянии друг от друга. Если соседняя ТД работает на той же частоте, DWL-7620AP автоматически снижает мощность передачи¹. 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

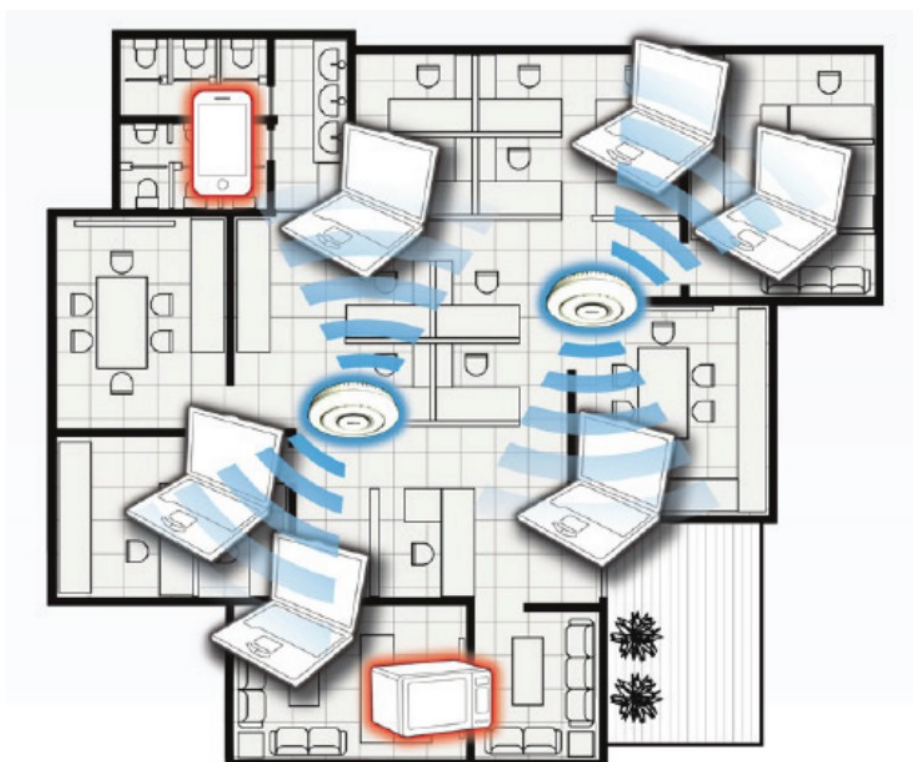
DWL-7620AP поддерживает стандарт 802.1p Quality of Service (QoS) для увеличения пропускной способности и производительности при передаче чувствительного к задержкам трафика, например, VoIP или потокового видео. Беспроводная точка доступа DWL-7620AP также поддерживает WMM, таким образом, в случае перегрузки 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. Также поддерживаются технология 802.11k Radio Resource Measurement¹, которая обеспечивает балансировку нагрузки между соседними точками доступа, и бесшовный роуминг¹ Wi-Fi для ускоренного переключения беспроводных клиентов между точками доступа.

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	
Аппаратное обеспечение	
Аппаратная версия	<ul style="list-style-type: none"> A1
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> 802.11b/g/n 2,4 ГГц 802.11a/n/ac Wave 2 5 ГГц 2 порта LAN 10/100/1000Base-T (порт LAN1 с поддержкой PoE 802.3at) Консольный порт с разъемом RJ-45 Кнопка выключения питания Кнопка Reset Разъем для подключения адаптера питания
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> 2.4 GHz 5 GHz (1) 5 GHz (2) LAN2 LAN1 Power
Антенна	<ul style="list-style-type: none"> Внутренние всенаправленные антенны с коэффициентами усиления 4 dBi для 5 ГГц и 3 dBi для 2,4 ГГц
Схема MIMO	<ul style="list-style-type: none"> 2x2, MU-MIMO
Корпус	<ul style="list-style-type: none"> Сертификат UL2043 (для корпуса класса Plenum) Нижняя панель – пластмассовая Верхняя панель – пластмассовая
Функциональные возможности	
Расширенные функции	<ul style="list-style-type: none"> Auto Channel selection 802.1p Quality of Service (QoS) Wireless Multimedia (WMM) Wireless Distribution System (WDS) Band Steering Airtime Fairness Link Aggregation² IEEE 802.11k RRM¹ Fast Roaming¹
Сетевое управление	<ul style="list-style-type: none"> Web-интерфейс (HTTP/HTTPS) Интерфейс командной строки (CLI) Telnet/SSH
Параметры беспроводного модуля	
Диапазон частот	<ul style="list-style-type: none"> 802.11b/g/n: от 2,4 ГГц до 2,4835 ГГц 802.11a/n/ac: от 5,15 ГГц до 5,35 ГГц и от 5,65 ГГц до 5,825 ГГц
Рабочие каналы	<ul style="list-style-type: none"> Каналы от 1 до 13 для диапазона 2,4 ГГц (зависит от радиочастотного регулирования страны) Каналы от 36 до 165 для диапазона 5 ГГц (зависит от радиочастотного регулирования страны)
Безопасность беспроводного соединения	<ul style="list-style-type: none"> До 32 SSID, 16 SSID на радиодиапазон 802.1Q VLAN Изоляция клиентов WPA/WPA-2Personal/Enterprise AES и TKIP Обнаружение несанкционированных точек доступа Фильтрация по MAC-адресам
Скорость беспроводного соединения ³	<ul style="list-style-type: none"> 2,4 ГГц: до 400 Мбит/с (при HT40 QAM256) 5 ГГц (1): до 867 Мбит/с 5 ГГц (2): до 867 Мбит/с IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5, и 11 Мбит/с IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с IEEE 802.11n: 2,4 ГГц: MCS-0 ~ MCS-15, 5 ГГц: MCS-0 ~ MCS-15

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

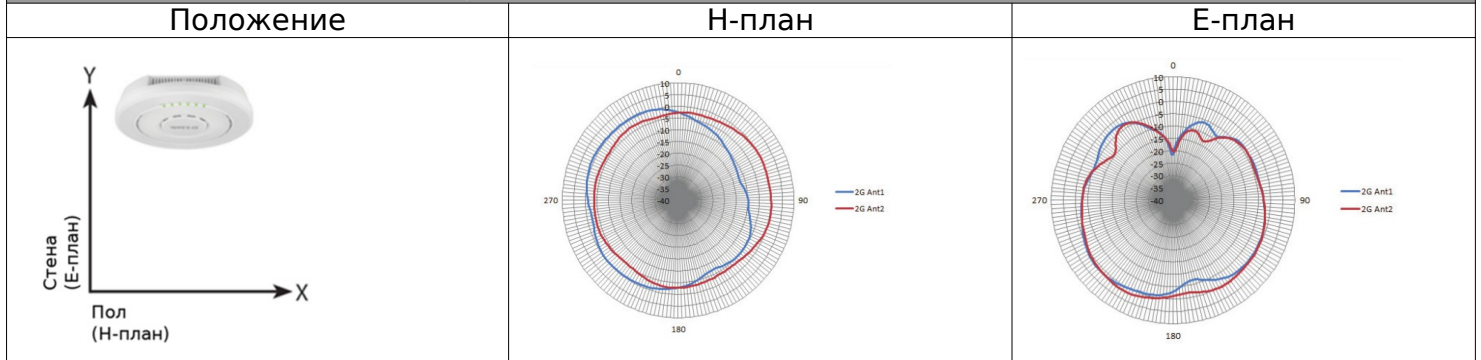
<p>Выходная мощность передатчика</p> <p><i>Максимальное значение мощности передатчика будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране.</i></p> <p><i>Для региона России (RU) выходная мощность передатчика ограничена до 20 dBm в диапазонах 2400 – 2483,5 МГц и 5150 – 5350 МГц, максимальная мощность передатчика без ограничений – до 20 dBm.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11a: 15 (+/-2) dBm при 6–36 Мбит/с 13 (+/-2) dBm при 48–54 Мбит/с • IEEE 802.11b: 17 (+/-2) dBm при 1–11 Мбит/с • 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 • 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 • IEEE 802.11ac: 12 dBm 													
<p>Чувствительность приемника</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="470 790 906 1086"> <ul style="list-style-type: none"> • 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 • IEEE 802.11b: -80 dBm при 2 Мбит/с -76 dBm при 11 Мбит/с </td> <td colspan="2" data-bbox="906 790 1543 1086"> <ul style="list-style-type: none"> • 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 </td> </tr> <tr> <td colspan="3" data-bbox="470 1086 1543 1668"> <ul style="list-style-type: none"> • 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 </td> </tr> <tr> <td colspan="3" data-bbox="470 1668 1543 2002"> <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11ac: 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 <table border="1"> <tr> <td data-bbox="810 1691 1050 2002"> 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 data-bbox="1050 1691 1289 2002"> 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> </td> </tr> </table>			<ul style="list-style-type: none"> • 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 • IEEE 802.11b: -80 dBm при 2 Мбит/с -76 dBm при 11 Мбит/с 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 		<ul style="list-style-type: none"> • 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 			<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11ac: 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 <table border="1"> <tr> <td data-bbox="810 1691 1050 2002"> 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 data-bbox="1050 1691 1289 2002"> 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>			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
<ul style="list-style-type: none"> • 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 • IEEE 802.11b: -80 dBm при 2 Мбит/с -76 dBm при 11 Мбит/с 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 													
<ul style="list-style-type: none"> • 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 														
<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11ac: 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 <table border="1"> <tr> <td data-bbox="810 1691 1050 2002"> 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 data-bbox="1050 1691 1289 2002"> 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>			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-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													

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

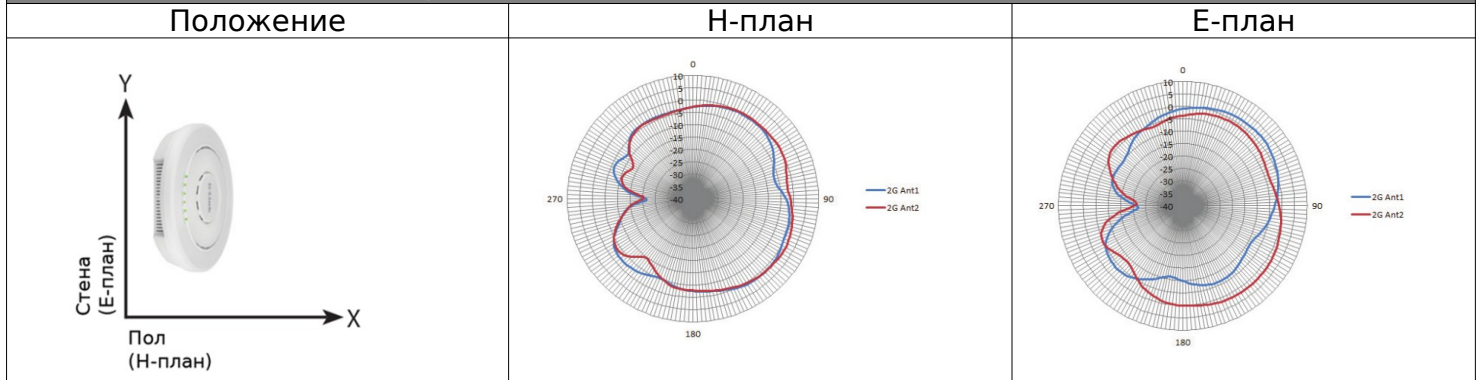
Физические параметры	
Размеры	<ul style="list-style-type: none">Диаметр: 205 ммВысота: 39 мм
Вес	<ul style="list-style-type: none">0,57 кг (без кронштейна)0,62 кг (с кронштейном)
Условия эксплуатации	
Питание	<ul style="list-style-type: none">Адаптер питания (не входит в комплект поставки) - Выход: 12 В постоянного тока 2,5 АПитание по кабелю Ethernet (PoE) 802.3at
Максимальная потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none">20 Вт
Температура	<ul style="list-style-type: none">Рабочая: от 0 до 40 °СХранения: от -20 до 65 °С
Влажность	<ul style="list-style-type: none">При эксплуатации: от 10% до 90% без конденсатаПри хранении: 5% до 95% без конденсата
Комплект поставки	
<ul style="list-style-type: none">Беспроводная точка доступа DWL-7620APАдаптер питания (не входит в комплект поставки)Краткое руководство по установке	
Прочее	
Сертификаты	<ul style="list-style-type: none">CEEN55032, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN60601-1-2 (Medical electrical equipment), EN301489-1, EN301489-17, EN300328, EN301893FCCICcUL+ULLVDRCMNCCBSM
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

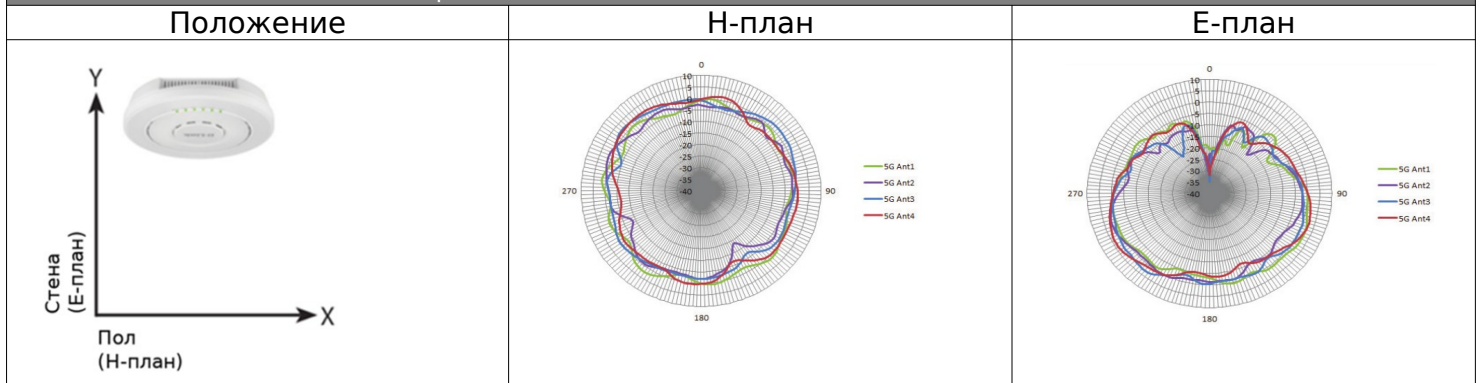
Установка на потолке 2,4 ГГц



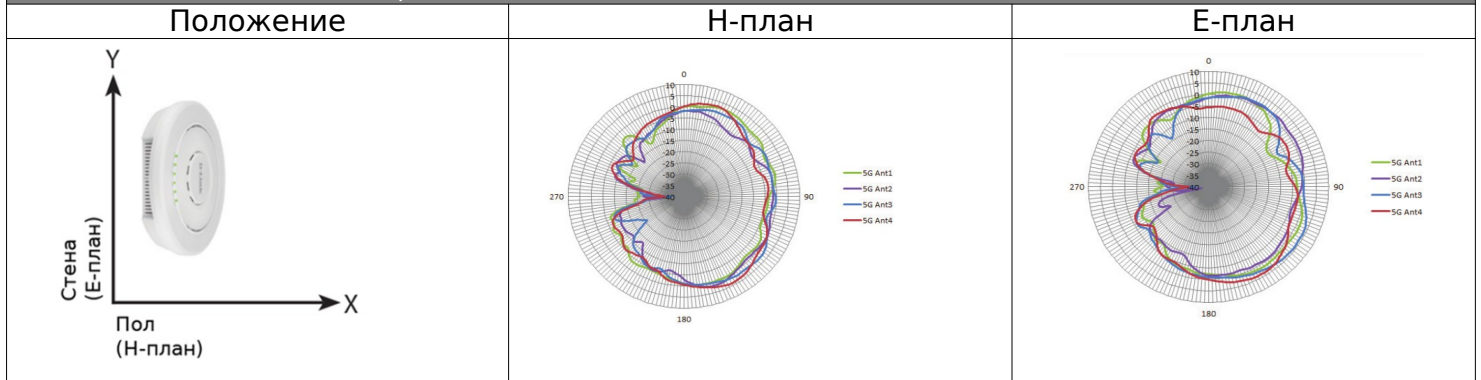
Установка на стене 2,4 ГГц



Установка на потолке 5 ГГц



Установка на стене 5 ГГц



¹Функция доступна при совместном использовании с унифицированными беспроводными контроллерами D-Link.

²DWL-7620AP поддерживает только статический LAG (Link Aggregation).

³Максимальная 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.