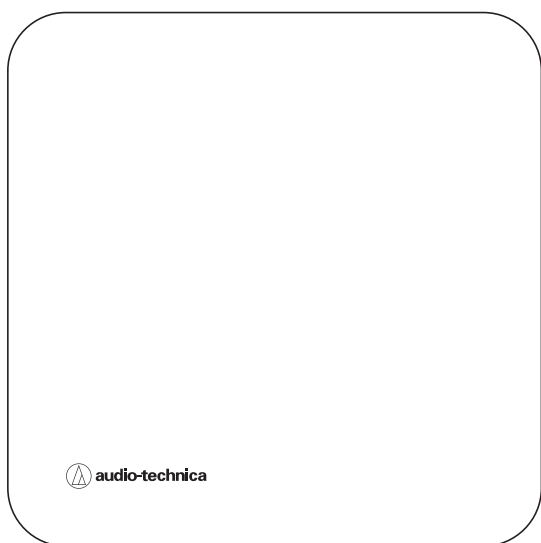


ATW-A410P

Руководство пользователя

Широкополосная антенна УВЧ



Введение

Благодарим за приобретение изделия компании Audio-Technica. Перед использованием изделия полностью прочтите краткое руководство для начала работы и, при необходимости, настоящее руководство пользователя, чтобы обеспечить надлежащее использование изделия.

Меры предосторожности

Несмотря на то, что конструкция данного изделия обеспечивает безопасность его использования, неправильное использование может привести к несчастному случаю. Для обеспечения безопасности соблюдайте все предупреждения и предостережения во время использования данного изделия.

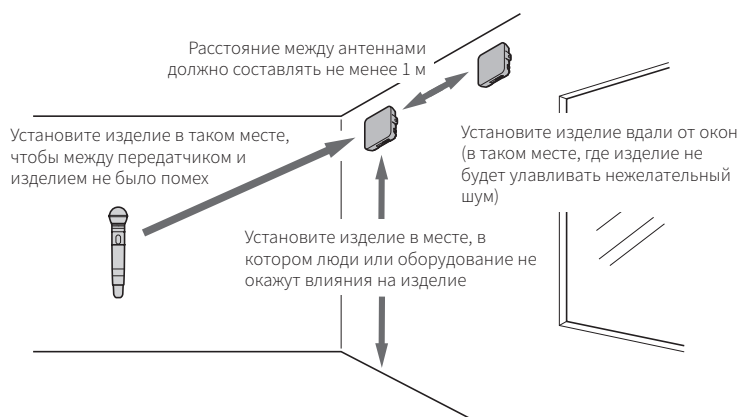
- Отсоедините изделие от устройства, если изделие функционирует неправильно, при его работе выделяется дым, неприятный запах, тепло или нехарактерный шум, а также наблюдаются другие признаки повреждения. В таком случае обратитесь к местному дилеру компании Audio-Technica.
- Не разбирайте, не модифицируйте и не пытайтесь отремонтировать изделие во избежание поражения электрическим током, нарушения работы или возгорания.
- Не подвергайте изделие сильным ударам во избежание поражения электрическим током, нарушения работы или возгорания.
- Не беритесь за изделие влажными руками во избежание поражения электрическим током или получения травмы.
- Не допускайте попадания на изделие влаги во избежание поражения электрическим током или нарушения работы.
- Не допускайте попадания в изделие посторонних предметов, например, горючих материалов, металла или жидкости.
- Не накрывайте изделие одеждой во избежание возгорания или получения травмы в результате перегрева.
- Храните изделие в недоступном для детей месте и вдали от огня, чтобы избежать несчастного случая или пожара.
- Не размещайте изделие в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей, вблизи нагревательных приборов или в местах с высокой температурой, высокой влажностью или высокой концентрацией пыли во избежание поражения электрическим током, пожара, неисправности и т. д.
- Храните вдали от огня во избежание деформации или неисправности.
- Не используйте химические вещества, такие как бензин, растворитель, очиститель электрических контактов и т. д. во избежание деформации или неисправности.

Замечания по использованию

- Перед использованием обязательно прочтите руководство пользователя для подключенного устройства.
- Выключите питание подключенного устройства перед подключением или отключением кабелей.
- При использовании этого изделия вблизи радио или телевизионной антенны может быть слышен нежелательный шум телевизора или радиоприемника. В таком случае передвиньте изделие дальше от этого устройства.

Замечания по установке

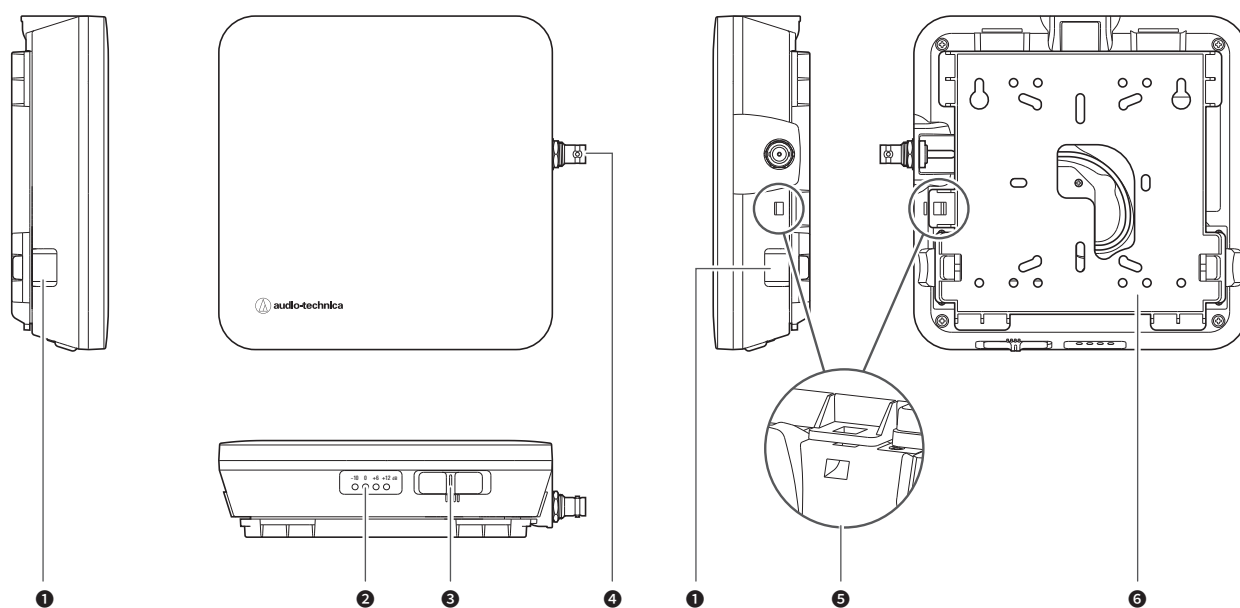
- Установите изделие в таком месте, чтобы между передатчиком и изделием не было помех. Не устанавливайте изделие за элементами внутренней отделки интерьера.
- Компания Audio-Technica не несет ответственность за несчастные случаи, например, падение в результате неправильной установки.
- Установите изделие в месте, в котором перемещение людей или оборудования не приведет к повреждению антенны.
- Не устанавливайте изделие в месте, где присутствует нежелательный шум от устройств, например регуляторов мощности освещения, люминесцентного и светодиодного освещения, больших электродвигателей, офисного автоматизированного оборудования, например, компьютеров или электронных музыкальных инструментов.
- Не устанавливайте изделие поблизости с маршрутизаторами беспроводной внутренней сети. Это может привести к образованию нежелательного шума.
- Для наилучшей эффективности передачи радиочастотного сигнала на подключенный приемник разнесенных сигналов установите антенны на расстоянии не менее 1 м друг от друга.



Техническое обслуживание

- Если изделие испачкается или покроется пылью, обязательно выключите подключенное устройство перед тем, как протереть изделие сухой и мягкой тканью.
- Не используйте бензин, растворитель, очиститель электрических контактов и т. п. Они могут вызвать деформацию или другим способом повредить изделие, либо привести к отказу при работе.

Наименования и функции деталей



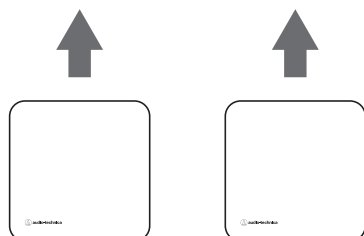
- ❶ Кнопка снятия крепежного кронштейна
- ❷ Индикатор Gain
- ❸ Селекторный переключатель Gain
- ❹ Выходной разъем BNC
- ❺ Крепежное отверстие для кабельной стяжки
Пользователь может прикрепить основной блок к кронштейну с помощью кабельной стяжки (продается отдельно).
- ❻ Крепежный кронштейн

Размещение антенн для разнесенного приема сигнала (при настенном креплении)

Чтобы оптимизировать разнесенный прием сигнала для разных типов передатчиков, изделие необходимо разместить правильным образом. Ниже приведено описание размещения изделия.

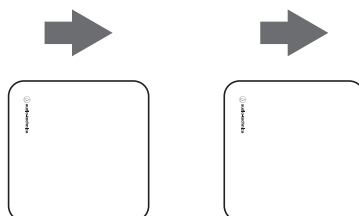
При креплении изделия на стену см. «Диаграмма направленности» (стр. 10).

Ручной и поясной передатчики



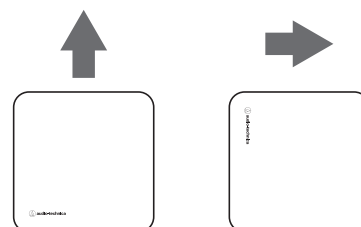
Вертикально

Передатчики в виде поверхностных микрофонов и микрофонных стоек



Горизонтально

Передатчики смешанного типа



Вертикально и горизонтально

Установка

Схема подключения BNC-кабеля

Существует три схемы подключения BNC-кабеля. Подключите кабель в соответствии с требованиями к месту установки.

- Для гайки BNC используйте насадку «HEX14».
- Затяните гайку BNC до упора. Невыполнение этого требования может привести к повреждению основного блока.

Схема подключения кабеля, вид сбоку

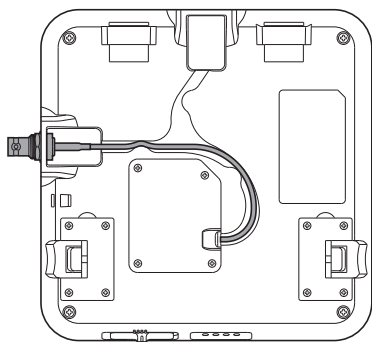


Схема подключения кабеля, вид сверху

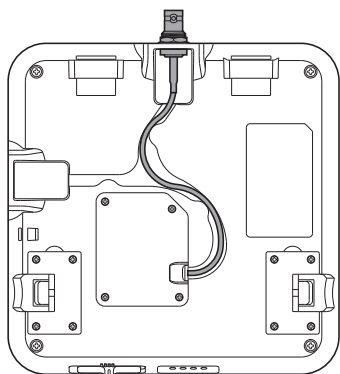
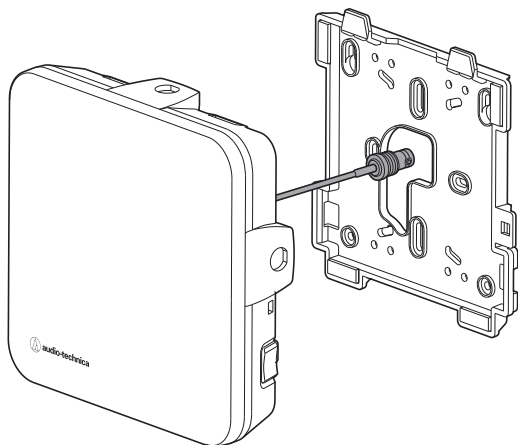


Схема подключения кабеля, вид сзади



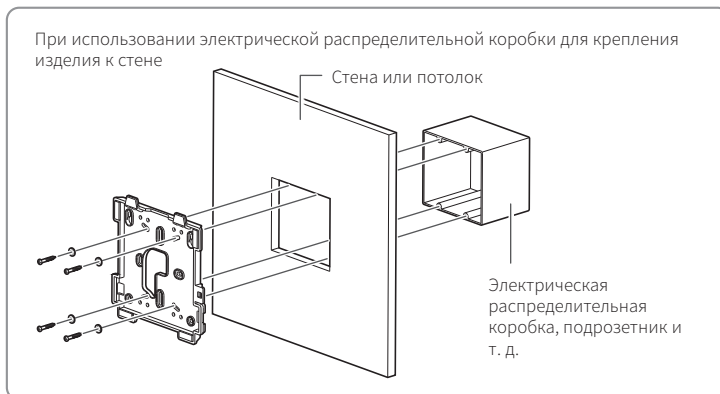
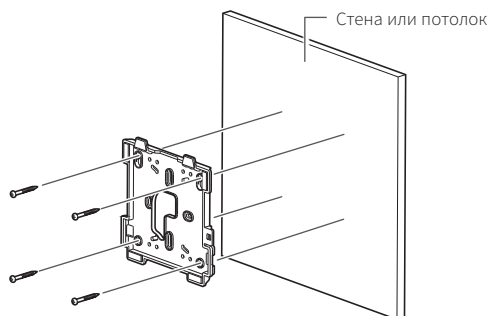
Установка

Крепление/снятие изделия

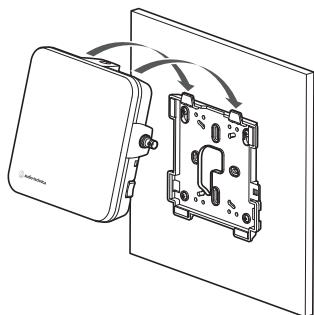
Крепление

- При использовании электроотвертки убедитесь, что она оснащена зажимным патроном.
- Установите крутящий момент на минимальную настройку и осторожно затяните винты, чтобы не деформировать их. Чрезмерное затягивание винтов может привести к повреждению крепежного кронштейна.
- При использовании винтов № 6 диаметром 3,5 мм используйте шайбы.

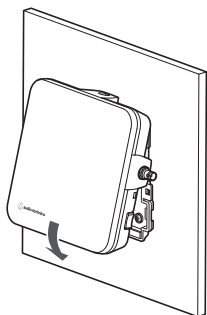
1. Для крепления кронштейна к стене используйте прилагаемые в комплекте винты по дереву с головкой под ключ.



2. Вставьте основной блок в кронштейн.

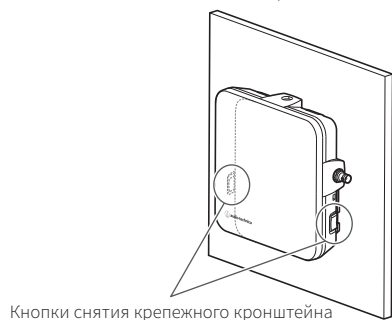


3. Нажмите на основной блок до щелчка кнопок снятия крепежного кронштейна с обеих сторон.



4. Убедитесь, что основной блок надежно удерживается на месте.

- Если нажата одна из кнопок снятия крепежного кронштейна, основной блок не будет надежно удерживаться на месте.

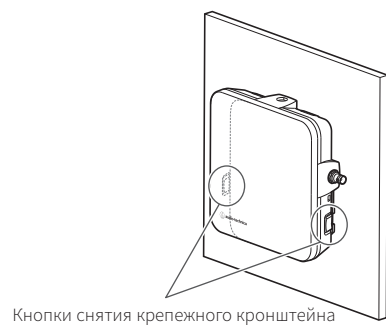


5. После завершения установки подсоедините BNC-кабель к беспроводному приемнику.

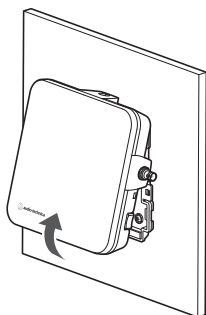
Установка

Снятие

1. Нажмите на кнопки снятия крепежного кронштейна, расположенные с обеих сторон кронштейна.



2. Снимите основной блок с кронштейна.



Настройки переключателя усиления

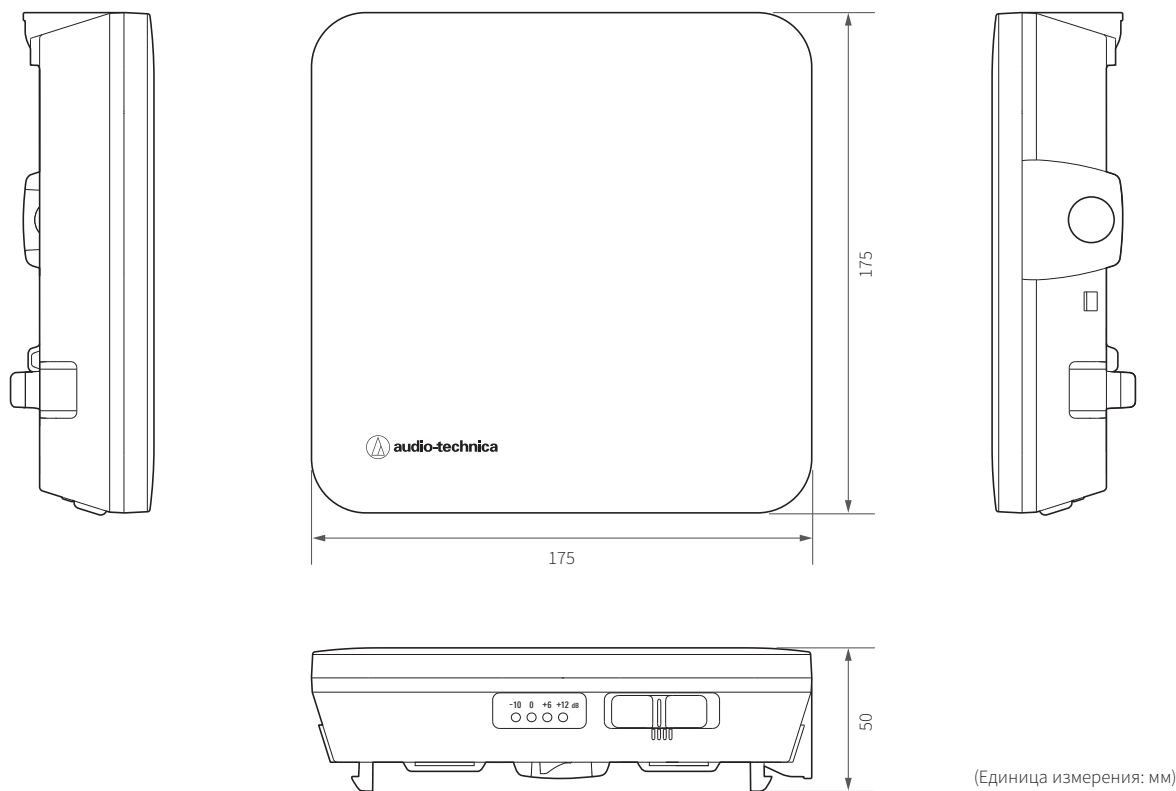
При выборе настроек усиления учитывайте воздействие окружающей среды, например, потери в кабеле и уровень приема сигнала приемником.

-10 дБ	Если уровень приема сигнала достаточно высокий, можно уменьшить возможные помехи и шум от смежных каналов. Обратите внимание, что это также уменьшит уровень приема сигнала и, таким образом, сократит рабочий диапазон беспроводного микрофона.
0 дБ (по умолчанию)	Дополнительное усиление сигнала отсутствует. Используйте эту настройку при достаточно высоком уровне приема сигнала.
+6 дБ, +12 дБ	Используйте эту настройку для компенсации потерь в кабеле. Величина потерь в кабеле зависит от типа кабеля, частоты и длины сигнала. Для выбора соответствующих настроек см. таблицу ниже.

		От 470 МГц до 530 МГц	От 530 МГц до 590 МГц	От 590 МГц до 650 МГц	От 650 МГц до 700 МГц	От 727 МГц до 787 МГц	От 795 МГц до 806 МГц	От 806 МГц до 810 МГц	От 821 МГц до 865 МГц	От 925 МГц до 938 МГц	От 946 МГц до 950 МГц
+6 дБ	RG58 (3D-2V)	18,1 м	17,1 м	16,2 м	15,5 м	14,7 м	14,3 м	14,2 м	13,9 м	13,2 м	13,1 м
	RG5 (5D-2V)	31,4 м	29,7 м	28,2 м	26,9 м	25,5 м	24,8 м	24,7 м	24,2 м	23,0 м	22,8 м
	RG8 (8D-2V)	42,4 м	40,1 м	38,1 м	36,4 м	34,5 м	33,5 м	33,4 м	32,7 м	31,1 м	30,8 м
+12 дБ	RG58 (3D-2V)	36,2 м	34,2 м	32,4 м	31,0 м	29,4 м	28,6 м	28,4 м	27,8 м	26,4 м	26,2 м
	RG5 (5D-2V)	62,8 м	59,4 м	56,4 м	53,8 м	51,0 м	49,6 м	49,4 м	48,4 м	46,0 м	45,6 м
	RG8 (8D-2V)	84,9 м	80,2 м	76,2 м	72,8 м	69,0 м	67,1 м	66,8 м	65,4 м	62,2 м	61,6 м

Габаритные размеры

Основной блок



Крепежный кронштейн

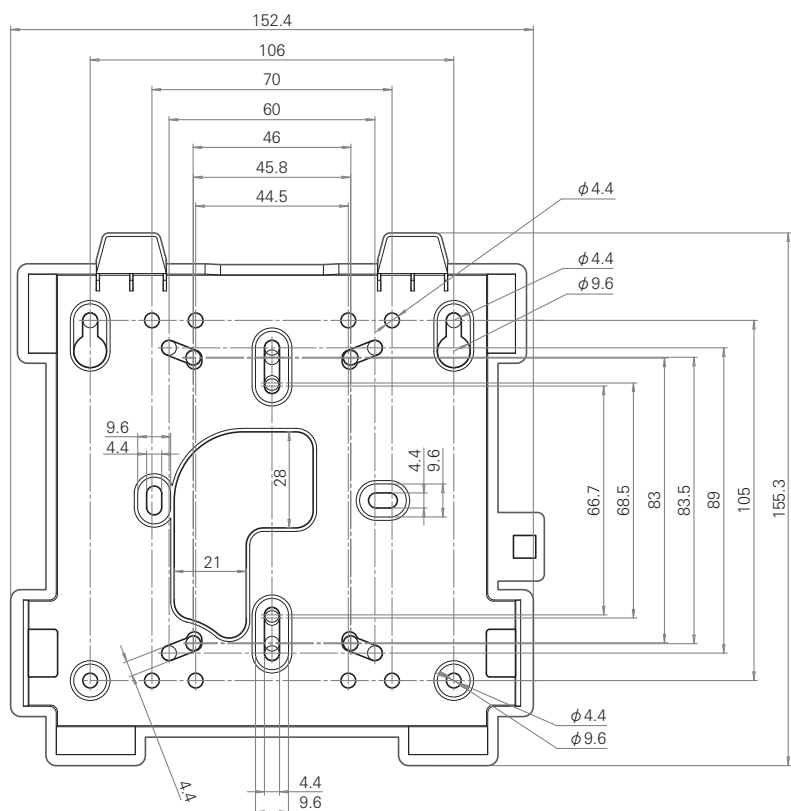
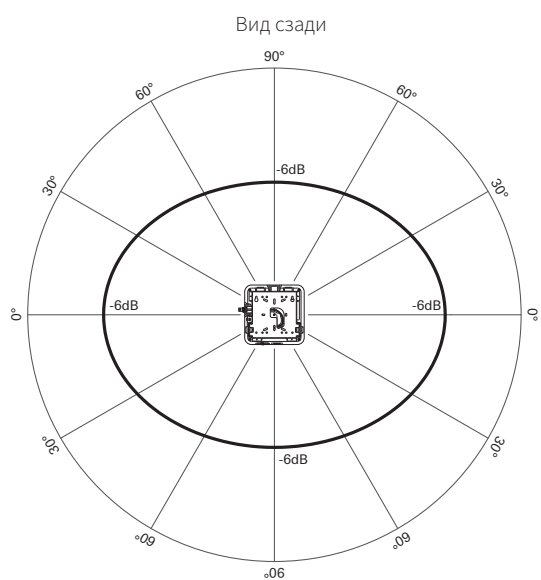
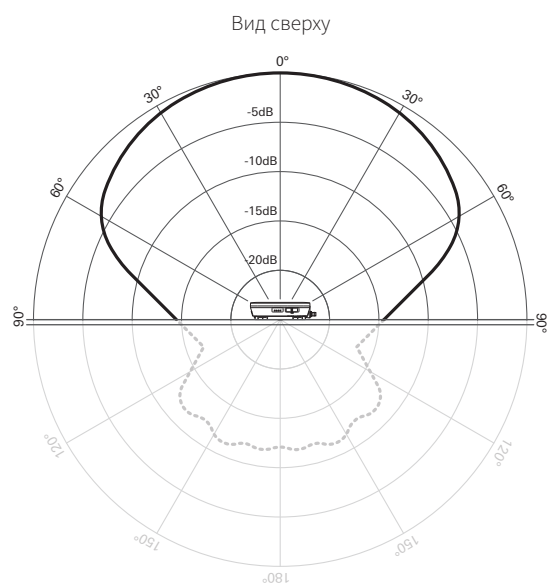
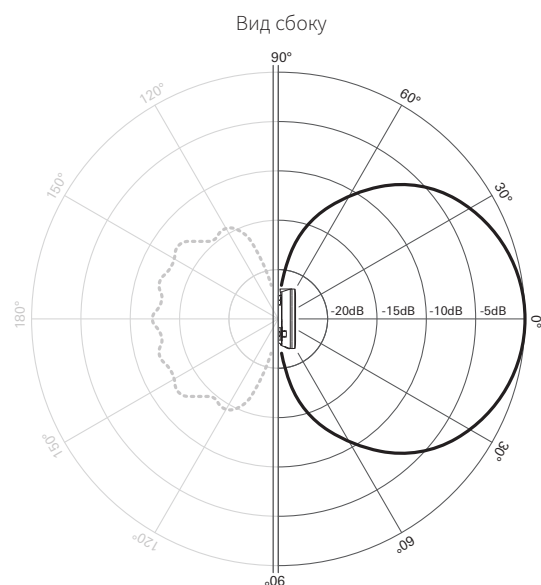


Диаграмма направленности



Технические характеристики

Частотный диапазон	От 470 МГц до 990 МГц
Разъем	BNC-J
Импеданс	50 Ом
Требования к питанию	+12 В постоянного тока, 60 мА или менее
OIP3	30 дБм или выше
Усиление сигнала	-10 дБ/0 дБ/+6 дБ/+12 дБ
Диапазон рабочих температур	От -10 °C до 50 °C
Габаритные размеры	175 мм × 175 мм × 50 мм (без крепежного кронштейна)
Вес	390 г (без крепежного кронштейна)
Аксессуары	Кронштейн, винт по дереву с головкой под ключ, 4 шт

Возможны изменения изделия без уведомления с целью усовершенствования.