



Серия 5000

Руководство по эксплуатации

Беспроводная система УВЧ

ATW-R5220

Двойной приемник

ATW-R5220DAN

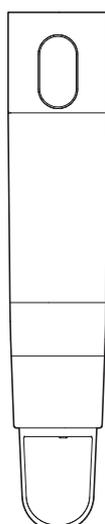
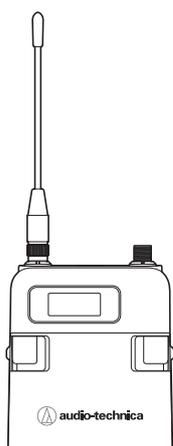
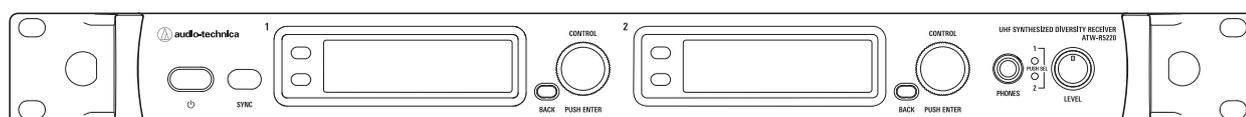
Двойной приемник с выходом Dante

ATW-T5201

Поясной передатчик

ATW-T5202

Ручной передатчик (без капсюля)



Содержание

Введение	2	Выполнение подключений (основные подключения)	27
Важная информация	2	Выполнение подключений (каскадные подключения)	28
Замечания по использованию	4	Достижение стабильного приема	29
Техническое обслуживание	4	Монтаж приемника в стойке	29
Наименования и функции деталей	5	Поиск и устранение неисправностей	30
ATW-R5220/ATW-R5220DAN.....	5	ATW-R5220/ATW-R5220DAN.....	30
ATW-T5201.....	7	ATW-T5201/ATW-T5202.....	30
ATW-T5202.....	8	Габаритные размеры	31
Порядок установки батарей	9	ATW-R5220/ATW-R5220DAN.....	31
ATW-T5201.....	9	ATW-T5201.....	32
ATW-T5202.....	9	ATW-T5202.....	32
Порядок установки и снятия заменяемого микрофонного капсуля (только для ATW-T5202)	10	Технические характеристики	33
Порядок установки.....	10	Технические данные.....	33
Порядок снятия.....	10	ATW-R5220/ATW-R5220DAN.....	33
Дисплей	11	ATW-T5201.....	34
ATW-R5220/ATW-R5220DAN.....	11	ATW-T5202.....	34
ATW-T5201/ATW-T5202.....	13		
Порядок работы	14		
Основные операции.....	14		
Использование инфракрасной синхронизации.....	14		
Настройки	15		
ATW-R5220/ATW-R5220DAN.....	15		
ATW-T5201/ATW-T5202.....	15		
Настройка ATW-R5220/ATW-R5220DAN	16		
Перечень пунктов настройки.....	16		
Установка рабочей частоты.....	16		
Установка названия канала (приемника).....	16		
Установка уровня выходного аудиосигнала.....	17		
Сканирование свободных каналов.....	17		
Настройка передатчиков через инфракрасную синхронизацию.....	17		
Установка уровня сжатия динамического диапазона.....	18		
Настройка функций, относящихся к системе.....	18		
Настройка сети.....	21		
Использование инструмента тестирования.....	22		
Настройка ДАНТЕ.....	22		
Настройка ATW-T5201/ATW-T5202	23		
Перечень пунктов настройки.....	23		
Установка частоты передачи.....	23		
Установка названия канала (передатчика).....	23		
Установка усиления микрофонного входа.....	24		
Выбор усиления микрофонного входа.....	24		
Установка выходной мощности радиочастотной передачи.....	24		
Настройка HPF (Фильтр низких частот).....	24		
Настройка блокировки.....	24		
Установка функции.....	25		
Настройка функций, относящихся к системе.....	25		
Порядок крепления передатчика (ATW-T5201)	27		

Введение

Благодарим за приобретение изделия компании Audio-Technica.

Перед использованием изделия полностью прочтите настоящее руководство пользователя, чтобы обеспечить его надлежащее использование. Сохраните настоящее руководство для обращения в будущем.

Частотный диапазон проверяется по номеру модели продукта. Вы можете проверить номер модели своего продукта по паспортной табличке.

Пример: ATW-R5220DG1

Название частоты

Номер модели	Название частоты	Рабочие частоты
ATW-R5220/ATW-R5220DAN	DG1	От 470,125 МГц до 699,875 МГц
	DF1	От 470,125 до 607,875 МГц, от 657,100 до 662,900 МГц
ATW-T5201/ATW-T5202	DE1	От 470,125 до 590,000 МГц
	EG1	От 580,000 МГц до 699,875 МГц
	EF2	От 580,000 до 607,875 МГц, от 657,100 до 662,900 МГц

Важная информация

Предупреждение:

- Во избежание возгорания или удара электрическим током не допускайте попадания дождя или иной влаги на этот аппарат.

Осторожно:

- Не допускайте попадания капель или брызг на аппарат.
- Во избежание удара электрическим током не открывайте корпус.
- Обслуживание должно осуществляться только квалифицированными специалистами.
- Не подвергайте данное устройство воздействию чрезмерного тепла, например от солнечных лучей, огня или других источников тепла.
- Не подвергайте устройство сильным ударам.
- Аппарат необходимо установить рядом с электрической розеткой таким образом, чтобы можно было легко получить доступ к штепселю шнура питания.
- В случае аварийной ситуации быстро отсоедините штепсель шнура питания данного аппарата.
- Не ставьте на аппарат емкости, наполненные жидкостью (например, вазы).
- Во избежание возгорания не размещайте на аппарате источники открытого огня (например, горящие свечи).
- Не устанавливайте аппарат в замкнутом пространстве (например, в книжном шкафу или другом аналогичном месте).
- Устанавливайте этот аппарат только в местах с хорошей вентиляцией.
- Во избежание возгорания не закрывайте вентиляционное отверстие аппарата газетой, скатертью, шторами и т. д.
- Этот аппарат является электрическим устройством Класса I и должен подключаться к розетке переменного тока с защитным заземляющим соединением.
- Этот аппарат остается подключенным к сети до тех пор, пока он подключен к розетке, даже если само устройство было выключено.
- Для обеспечения надлежащей вентиляции не размещайте какие-либо предметы вокруг задней поверхности данного устройства.
- Это устройство следует устанавливать на расстоянии не менее 15 см от задней стенки. Это устройство запрещено размещать рядом с другим электрооборудованием. При установке на полках, например, в стойке для аудиоаппаратуры, расстояние от верхней и боковых сторон устройства до любых других поверхностей должно составлять не менее 10 мм. Несоблюдение этого требования может привести к перегреву данного устройства, что, в свою очередь, может стать причиной воспламенения самого устройства или окружающих его предметов.

Меры предосторожности в отношении батареек:

- Держите батарейки вне зоны досягаемости детей.
- Придерживайтесь полярности согласно маркировке.
- Не подвергайте батарейки чрезмерному воздействию тепла (например, от солнечных лучей, огня).
- При утилизации батареек всегда учитывайте влияние на окружающую среду и следуйте местному законодательству.
- Разряженную батарейку необходимо немедленно удалить.
- При неправильной замене батарейки существует опасность взрыва. Заменяйте только такими же или эквивалентными батарейками.
- Используйте только одноразовые аккумуляторы LR06 (AA) или Ni-MH.
- Не используйте новые и старые батарейки одновременно.
- Не используйте батарейки разных типов или моделей.
- Не используйте негерметические батарейки. При утечке содержимого батарейки избегайте его попадания на кожу. Если это случится, немедленно тщательно промойте соответствующее место мылом и водой.
- В случае попадания в глаза немедленно промойте водой и вызовите врача.

Важная информация

Для покупателей в США/Канаде

	ОСТОРОЖНО ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ОТКРЫВАТЬ	
---	---	---

Осторожно: Для предотвращения поражения электрическим током не снимайте крышку. Внутри нет деталей, требующих обслуживания. Внутренние регулировки выполняются только квалифицированными специалистами. Для технического обслуживания обращайтесь к квалифицированному обслуживающему персоналу.

	Знак вспышки молнии в виде зигзага со стрелкой внутри равностороннего треугольника предназначен для предупреждения пользователя о наличии неизолированного «опасного напряжения» внутри корпуса изделия, которое может иметь достаточную величину, чтобы представлять опасность поражения человека электрическим током.
--	---

	Символ в виде восклицательного знака внутри равностороннего треугольника предназначен для предупреждения пользователя о наличии в документации, прилагаемой к аппарату, важных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию (сервису).
--	--

Важные инструкции по безопасности

1. Ознакомьтесь с данными инструкциями.
2. Сохраните данные инструкции.
3. Обратите внимание на все предупреждения.
4. Следуйте всем инструкциям.
5. Не используйте этот аппарат вблизи воды.
6. Очистку выполняйте только сухой тканью.
7. Не блокируйте вентиляционные отверстия. Установку выполняйте в соответствии с инструкциями производителя.
8. Не устанавливайте аппарат вблизи источников тепла, таких как радиаторы, обогреватели, печи или другие приборы (включая усилители), выделяющие тепло.
9. Не выводите из строя предохранительное устройство поляризованного или заземляющего штекера. Поляризованный штекер имеет два ножевых контакта, один из которых шире другого. Заземляющий штекер имеет два ножевых контакта и третий заземляющий электрод. Широкий ножевой контакт или третий электрод предназначен для обеспечения безопасности. Если штекер из комплекта не подходит к вашей розетке, обратитесь к электрику для замены устаревшей розетки.
10. Защищайте шнур питания, чтобы не наступить на него и не зажать, особенно в штекерах, электрических розетках и там, где он выходит из аппарата.
11. Используйте только приспособления и принадлежности, указанные производителем.
12. Используйте только тележку, стенд, треногу, консоль или стол, указанные производителем или проданные вместе с устройством. Если используется тележка, то соблюдайте осторожность при перемещении тележки с устройством, чтобы избежать получения травмы при их опрокидывании.
13. Отключайте аппарат во время грозы или когда он не используется в течение длительного периода времени.
14. Для технического обслуживания обращайтесь к квалифицированному обслуживающему персоналу. При любой поломке устройства, например повреждении шнура питания или штекера, пролитии жидкости или попадании предметов внутрь устройства; воздействии дождя или влаги на прибор, сбоях в работе или падении, требуется выполнить его техобслуживание.



Уведомление FCC

Предупреждение:

Данное устройство соответствует требованиям раздела 15 Правил Федеральной комиссии по связи (FCC). Эксплуатация осуществляется при соблюдении приведенных далее двух условий. (1) Данное устройство не должно создавать недопустимых помех, и (2) данное устройство должно принимать любые помехи, включая помехи, которые могут вызывать нарушения при эксплуатации.

Осторожно:

Вы предупреждены о том, что любые изменения или модификации, в явной форме не разрешенные в данном руководстве, могут привести к аннулированию вашего права на эксплуатацию данного оборудования.

Примечание: Данное оборудование было протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифрового устройства класса В согласно раздела 15 Правил FCC. Данные ограничения предназначены для обеспечения надлежащей защиты от недопустимых помех при установке в жилых помещениях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать энергию электромагнитного излучения, которая, в случае нарушения данных инструкций при установке и использовании, может создавать недопустимые помехи для радиосвязи. Однако не существует гарантий того, что помехи не возникнут при определенной установке. Если данное оборудование вызывает недопустимые помехи во время радио или телевизионного приема, что можно определить путем его выключения и включения, пользователь может попытаться устранить эти помехи с помощью одной или нескольких мер, указанных ниже.

- Измените ориентацию или положение принимающей антенны.
- Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключите оборудование к розетке в цепи, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Обратитесь к дилеру или квалифицированному специалисту по обслуживанию радиотехники или телевизионной техники.

Важная информация

Для пользователей в Канаде

Декларация IC

CAN RSS-Gen/CNR-Gen

Данное устройство соответствует требованиям стандарта R.S.S. 210 МИНИСТЕРСТВА ПРОМЫШЛЕННОСТИ КАНАДЫ. Работа устройства допускается при выполнении следующих условий: (1) данное устройство не должно оказывать вредных помех, но (2) должно принимать любые помехи на входе, включая те, которые могут привести к его нежелательной работе.

Данное устройство соответствует ограничениям радиационного воздействия RSS-102, установленным для неконтролируемой среды.

Изготовитель: Аудио-Техника Лтд.

Адрес предприятия-изготовителя: 194-8666 Токио Мачида Ниси Нарусе 2-46-1

Источник питания: 100—240 В пер. тока 50/60 Гц, 32 Вт



Сделано в Китае

Замечания по использованию

- Обязательно прочтите руководства пользователя к каждому микрофону или кабелю, который вы подключаете к устройству.
- Когда изделие не используется, отключите кабель питания от розетки.
- Выключите питание изделия 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.
- Две волны с одинаковой частотой не могут использоваться одновременно.
- Будьте внимательны к интерференционным шумам, которые могут вызываться окружающей средой радиоволн или использованием нескольких систем.
- На беспроводные системы могут влиять системы зажигания автомобилей, переключатели освещения, компьютеры, устройства офисной автоматизации и электронные музыкальные инструменты. Устанавливайте и используйте изделие в таком месте, где возможность влияния перечисленных устройств наименее вероятна.
- Используйте это изделие в комбинации с компонентами, указанными компанией Audio-Technica.
- Обязательно используйте LAN-кабель общего назначения, который отвечает стандартам Ethernet (CAT5e или выше, рекомендуется также экранирование).
- Отсоедините кабель LAN, если сеть не используется.
- Кабель подключения должен быть полностью вставлен в свое гнездо на изделии.
- При подключении изделия к микшеру выключите источник фантомного питания.
- При использовании изделия вблизи электронного или коммуникационного устройства (например, мобильного телефона) изделие может издавать нежелательный шум. В таком случае передвиньте изделие дальше от этого устройства.
- При настройке изделия убедитесь, что между передатчиком и приемником не имеется препятствий, которые могли бы блокировать сигнал.
- Для предотвращения разряда батарей выключайте передатчик, когда он не используется.
- Со временем может происходить изменение цвета под действием ультрафиолетовых лучей (особенно прямого солнечного света) и истирания.
- Законом запрещено разбирать и модифицировать изделие. Кроме того, изделие изготовлено настолько точно, что разборка может вызвать поражение электрическим током, отказ или пожар. Никогда не разбирайте изделие.

Использование нескольких беспроводных систем

- Если используется несколько устройств одновременно, то их следует использовать в одной группе.
- При одновременном использовании нескольких блоков следует поддерживать расстояние не менее 1 метра между отдельными передатчиками и не менее 3 метров между передатчиком и антеннами приемников.
- При использовании нескольких блоков включайте передатчики последовательно один за другим, проверяя отсутствие нежелательных шумов.
- Если во время использования появляется воющий звук (гудение или визг), следует уменьшить выходную мощность микшера/усилителя.

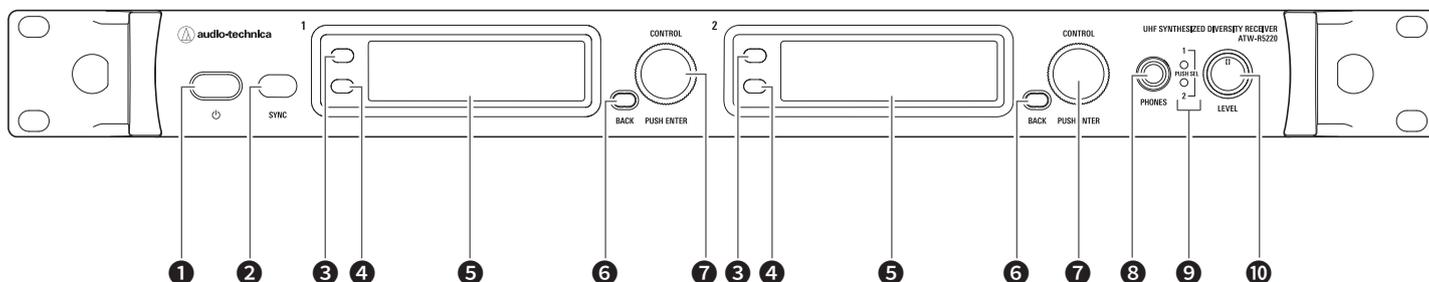
Техническое обслуживание

- Если изделие испачкано или покрыто пылью, обязательно отключите кабель питания перед тем, как протереть устройство сухой 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

ATW-R5220/ATW-R5220DAN

Передняя панель

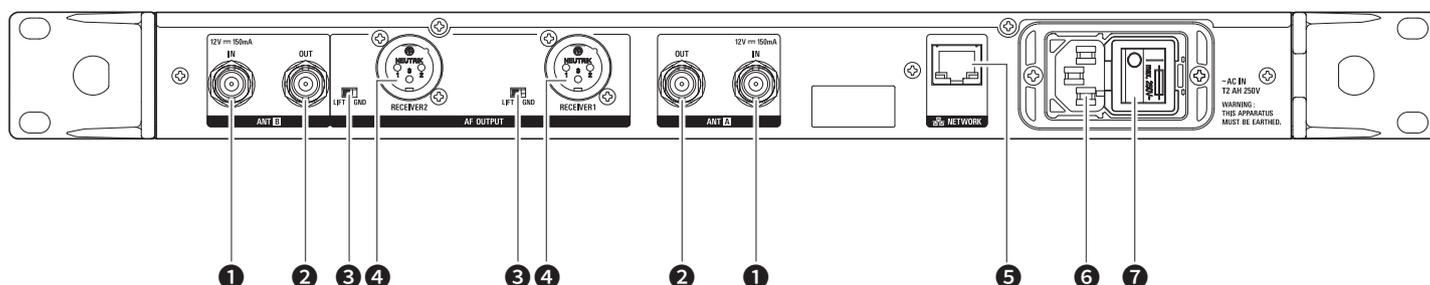


- 1** Кнопка питания ()
Используется для включения приемника и перевода в режим ожидания.
( : символ обозначает режим ожидания.)
- 2** Окно инфракрасной синхронизации
Используется для инфракрасной синхронизации с передатчиком (ATW-T5201, ATW-T5202).
- 3** Функциональная кнопка 1
Нажмите, чтобы переключиться между основным дисплеем и дисплеем индикатора уровня.
- 4** Функциональная кнопка 2
Нажмите, чтобы переключиться на основной дисплей.
- 5** Дисплей
Отображает состояние приемника и различные меню настройки.
- 6** Кнопка ВАСК (НАЗАД)
При нажатии дисплей возвращается к предыдущему экрану.
Нажмите и удерживайте, чтобы вернуться к главному экрану.
- 7** Переключатель управления
При нажатии этого переключателя выводится меню настройки. Поверните переключатель для выбора пункта настройки и нажмите для подтверждения.
Если нажать и удерживать этот переключатель, отображается функция TX SYNC (СИНХРОНИЗАЦИЯ ПЕРЕДАТЧИКА).
- 8** Выходной разъем для наушников (6,3 мм)
Это выходной разъем для наушников, используемых для мониторинга. Он позволяет выполнять мониторинг приемников 1 и 2.
- 9** Индикатор канала наушников
Отображает, мониторинг какого приемника выполняется — приемника 1 или 2.
При нормальной нагрузке индикатор светится белым
При перегрузке (выход для наушников): индикатор светится красным
- 10** Громкость в наушниках / переключатель каналов
Используйте для регулировки громкости в наушниках во время мониторинга.
Нажмите и отпустите круглый переключатель, чтобы переключиться между приемниками 1 и 2.
 - Не влияет на уровень выходного аудиосигнала приемника.

Наименования и функции деталей

Задняя панель

На рисунке ниже показан ATW-R5220.



1 Входное гнездо антенны

(— : символ обозначает постоянный ток.)

Каждое гнездо подает в подключенную антенну напряжение 12 В постоянного тока.

Дополнительно могут подключаться другие совместимые с антенной принадлежности (продаются отдельно).

2 Выходной разъем антенны

Распределяет и выводит сигналы, поступающие на антенны А и В.

Используя этот разъем, можно подключить до семи приемников (всего восемь).

3 Переключатель заземления

Этот переключатель изолирует от земли контакты GND несимметричного и симметричного выхода.

Обычно он остается в положении GND (ЗЕМЛЯ), но в случае, когда контур заземления создает гул, переключатель следует установить в положение LIFT (ОТКЛЮЧИТЬ).

4 Разъем симметричного выхода (типа XLR, 3 штыревых контакта)



5 Сетевой интерфейс

При подключении к ПК через Ethernet вы можете использовать ПК для мониторинга или управления.

В случае применения ATW-R5220DAN она также может использоваться как выход DANTE.

Локальная сеть LAN : 100Base-TX

ДАНТЕ : 1000Base-T

6 Вход переменного тока

Подключите кабель питания.

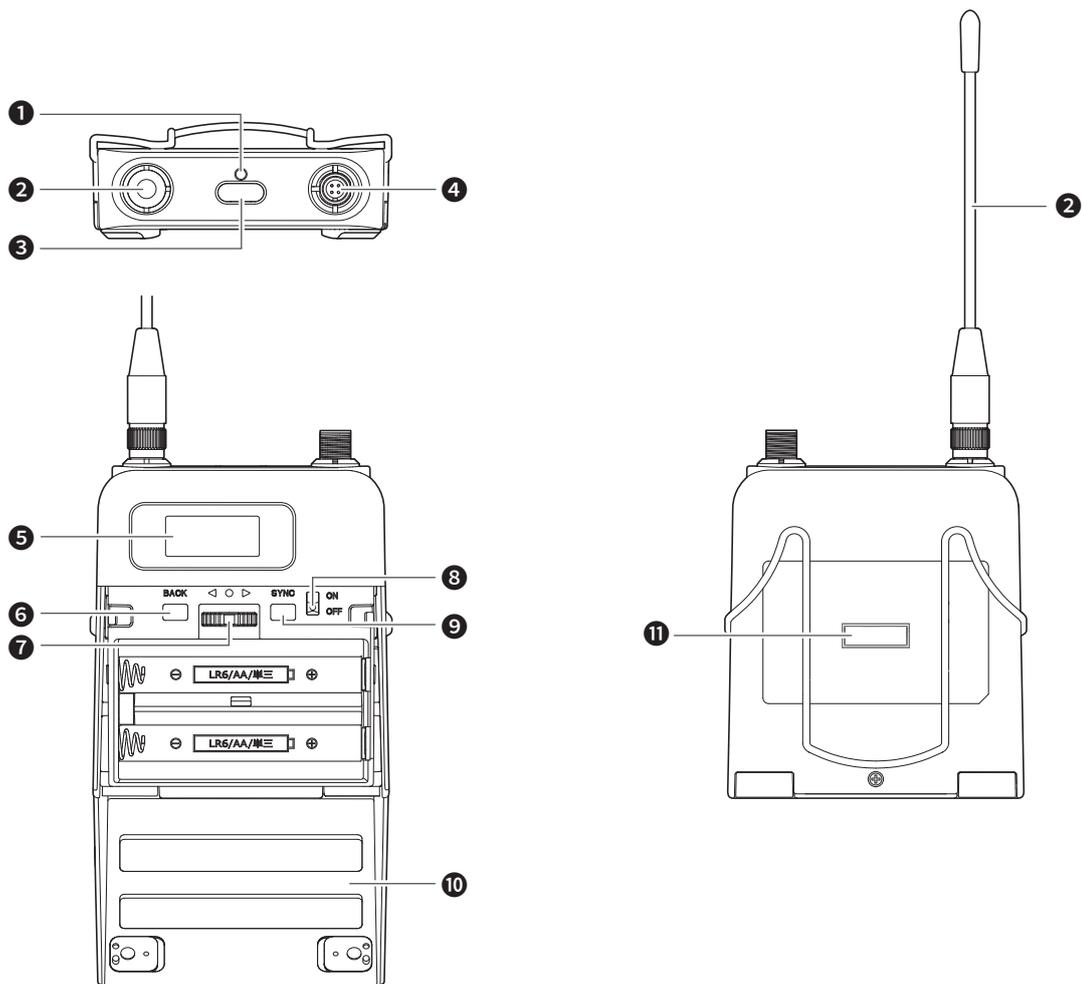
(~ : символ обозначает ток.)

7 Главный выключатель питания

Нажмите для включения/выключения питания.

Наименования и функции деталей

ATW-T5201



1 Индикатор

Светодиод, который показывает состояние передатчика.
 Когда питание включено: постоянный зеленый.
 Когда звук передатчика выключен: постоянный красный.

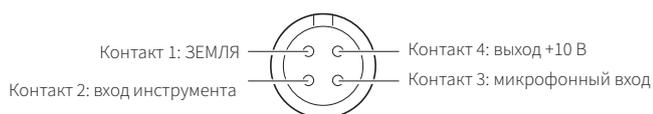
2 Передающая антенна

3 Функциональная кнопка

Нажатие снова включает дисплей, если он был выключен. При нажатии и удержании выполняется функция, выбранная ранее.

4 Входной разъем

Подключите микрофон, головной микрофон, гитарный кабель и т. д.



5 Дисплей

Показывает текущее состояние.
 Если в течение 30 секунд не нажимается ни одна кнопка, дисплей выключится.

6 Кнопка BACK (НАЗАД)

При нажатии дисплей возвращается к предыдущему экрану.
 Нажмите и удерживайте, чтобы вернуться к главному экрану.

7 Переключатель рычажного типа

Используется для выбора различных настроек.
 UP (ВВЕРХ) (▶)
 Нажмите вправо, чтобы изменить выбор.
 DOWN (ВНИЗ) (◀)
 Нажмите влево, чтобы изменить выбор.
 SET (НАСТРОЙКИ) (●)
 Нажмите, чтобы отобразить экран настроек. Переместите UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ), выберите пункт настройки и нажмите, чтобы подтвердить выбор.

8 Сетевой выключатель

Используется для включения и выключения питания.

9 Кнопка SYNC (СИНХРОНИЗАЦИЯ)

Используется для инфракрасной синхронизации с приемником (ATW-R5220/ATW-R5220DAN).

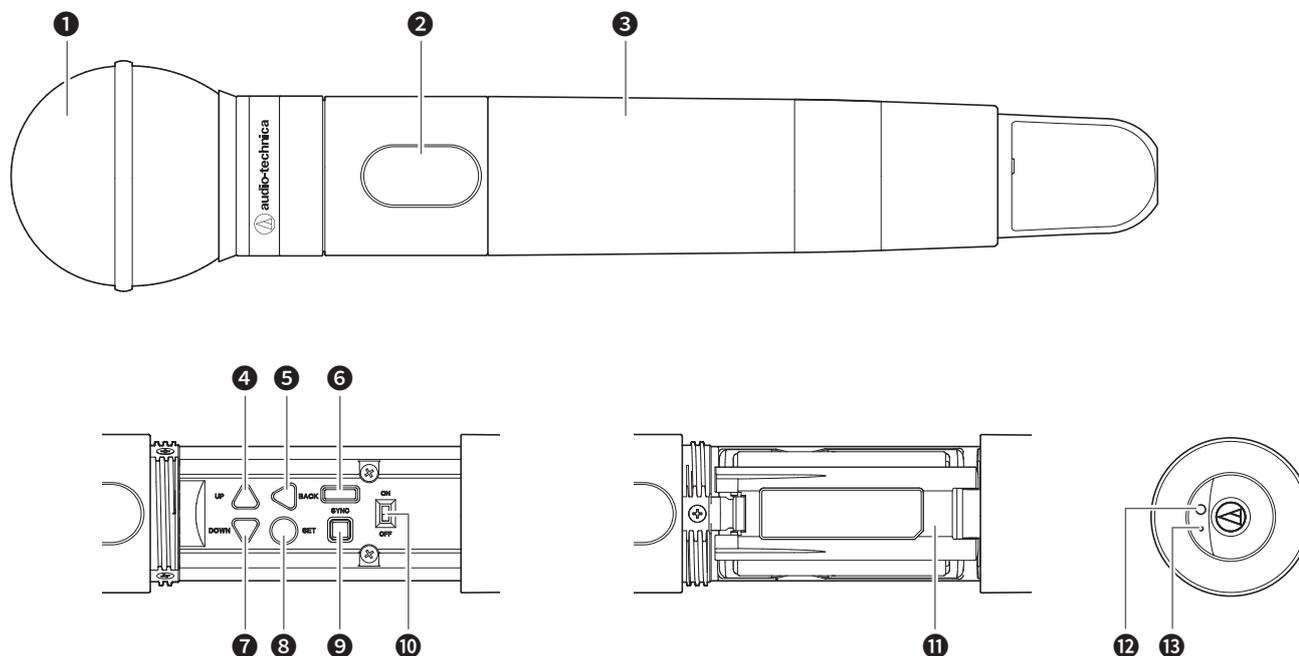
10 Крышка батарейного отсека

11 Окно инфракрасной синхронизации

Используется для инфракрасной синхронизации с приемником.

Наименования и функции деталей

ATW-T5202

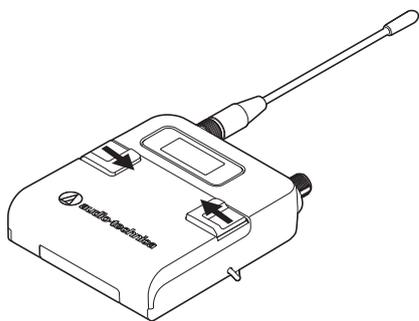


- 1** Заменяемый микрофонный капсюль (продается отдельно)
- 2** Дисплей
Показывает текущее состояние.
Если в течение 30 секунд не нажимается ни одна кнопка, дисплей выключится.
- 3** Корпус
- 4** Кнопка UP (ВВЕРХ)
Используется для выбора различных настроек.
- 5** Кнопка BACK (ВОЗВРАТ)
При нажатии дисплей возвращается к предыдущему экрану.
Нажмите и удерживайте, чтобы вернуться к главному экрану.
- 6** Окно инфракрасной синхронизации
Используется для инфракрасной синхронизации с приемником.
- 7** Кнопка DOWN (ВНИЗ)
Используется для выбора различных настроек.
- 8** Кнопка SET (УСТАНОВИТЬ)
Нажмите, чтобы отобразить экран настроек. Нажмите кнопку UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ), выберите пункт настроек и нажмите, чтобы подтвердить выбор.
- 9** Кнопка SYNC (СИНХРОНИЗАЦИЯ)
Используется для инфракрасной синхронизации с приемником (ATW-R5220/ATW-R5220DAN).
- 10** Выключатель питания
Используется для включения и выключения питания.
- 11** Крышка батарейного отсека
- 12** Функциональная кнопка
Нажатие снова включает дисплей, если он был выключен. При нажатии и удержании выполняется функция, выбранная ранее.
- 13** Индикатор
Светодиод, который показывает состояние передатчика.
Когда питание включено: постоянный зеленый.
Когда включено подавление звука передатчика: постоянный красный.

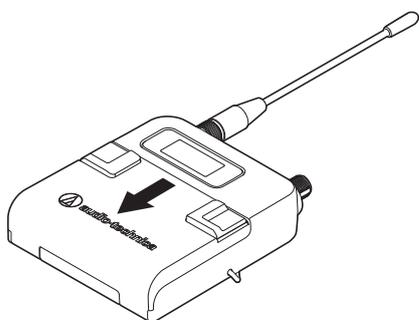
Порядок установки батарей

ATW-T5201

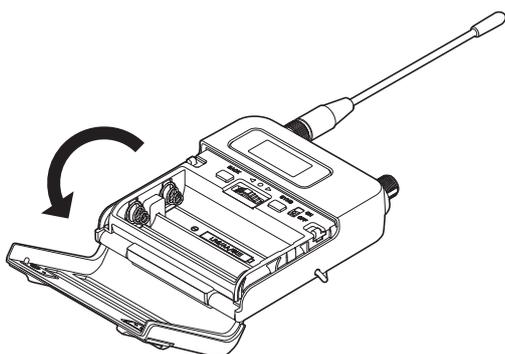
1. Сдвиньте фиксаторы крышки батарейного отсека внутрь, как показано стрелками.



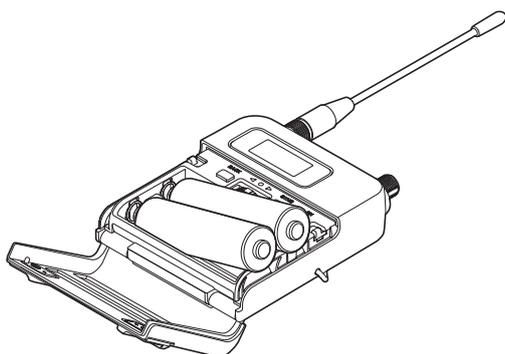
2. После этого сдвиньте крышку вниз, как показано стрелкой.



3. Откройте крышку батарейного отсека.

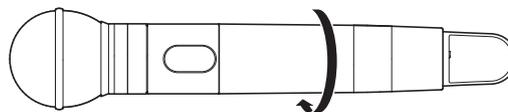


4. Вставьте батареи в соответствии со знаками плюс (+) и минус (-) внутри батарейного отсека.



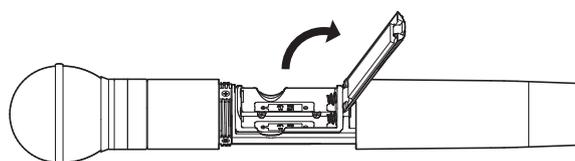
ATW-T5202

1. Поверните корпус отсека для батарей

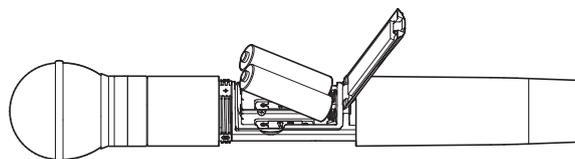


2. Откройте крышку батарейного отсека.

- Захватите пальцем выступ крышки и потяните его, чтобы открыть крышку батарейного отсека.



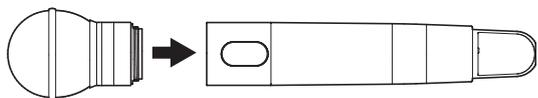
3. Вставьте батареи в соответствии со знаками плюс (+) и минус (-) внутри батарейного отсека.



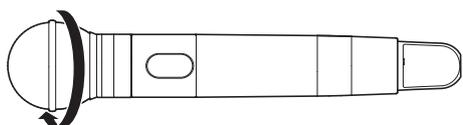
Порядок установки и снятия заменяемого микрофонного капсюля (только для ATW-T5202)

Порядок установки

1. Установите микрофонный капсюль на корпус передатчика.

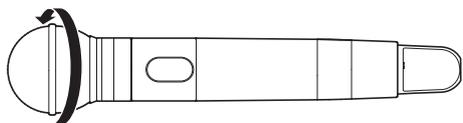


2. Поверните микрофонный капсюль по часовой стрелке, чтобы затянуть его.

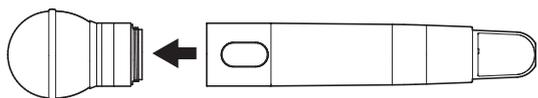


Порядок снятия

1. Поверните микрофонный капсюль против часовой стрелки, чтобы освободить его.



2. Отделите микрофонный капсюль от корпуса передатчика.

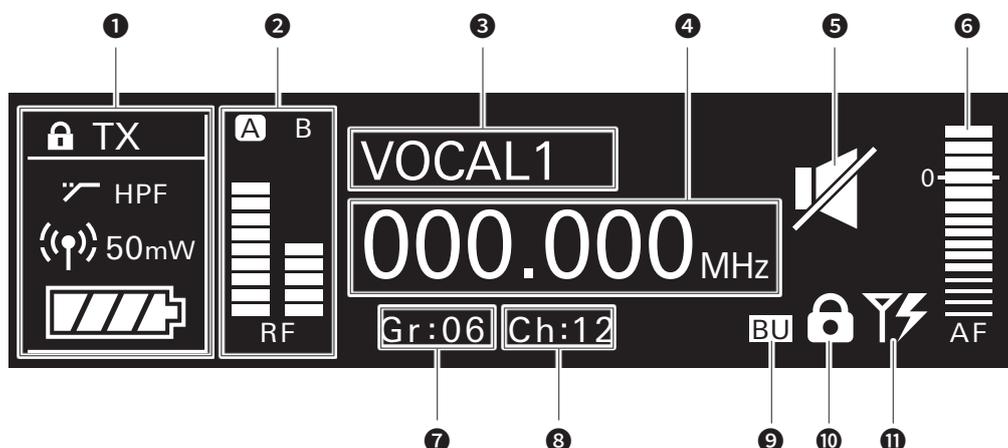


- Нельзя касаться контактной поверхности или царапать ее.
- Обязательно отключите питание передатчика перед установкой и снятием микрофонного капсюля.
- Нельзя вставлять микрофонный капсюль с усилием. Это может привести к повреждению передатчика или микрофонного капсюля.

Дисплей

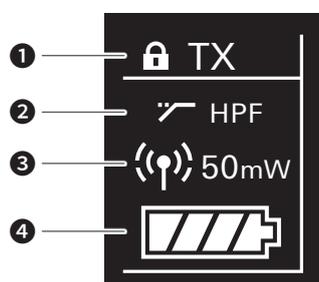
ATW-R5220/ATW-R5220DAN

Главный экран

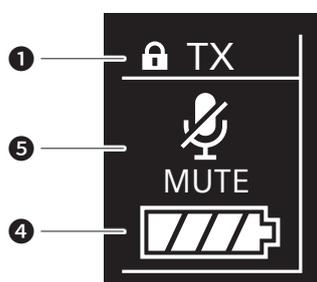


- 1** Область вывода информации о передатчике
Отображается информация о подключенном передатчике.
Изображение описано в параграфе «Область вывода информации о передатчике» (стр. 11).
- 2** Индикатор уровня радиочастотного сигнала
Показывает мощность принимаемого радиосигнала в антеннах A и B.
- 3** Отображение названия
Показывает заданное название.
- 4** Индикатор частоты
Выводит установленное значение частоты.
- 5** Индикатор MUTE
Когда включен MUTE отображается иконка "перечеркнутый динамик".
- 6** Индикатор уровня звуковой частоты
Отображает мощность принимаемого звукового сигнала.
- 7** Индикатор группы
- 8** Индикатор канала
- 9** Индикатор резервной частоты
Когда включен режим резервной частоты, отображается значок BU.
- 10** Индикатор состояния блокировки
- 11** Индикатор входной мощности антенны
Значок отображается, когда входное питание антенны включено.

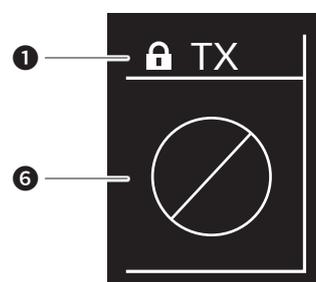
Область вывода информации о передатчике



Нормальный



Бесшумный

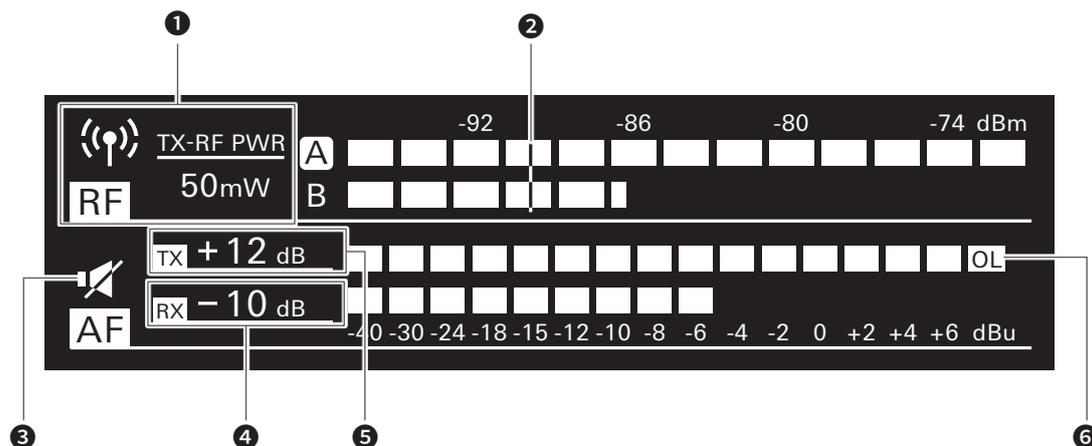


Нет связи

- 1** Индикатор состояния блокировки
- 2** Индикатор НЧ фильтра
- 3** Индикатор выходной мощности радиочастотного сигнала
- 4** Индикатор уровня заряда батареи
- 5** Индикатор подавления звука передатчика
Когда включено подавление звука передатчика, отображается перечеркнутый микрофон.
- 6** Индикатор отсутствия связи передатчика

Дисплей

Экран индикатора уровня



- 1** Индикатор радиочастотной выходной мощности (передатчик)
- 2** Маркер (когда включена функция указания минимального уровня)
Показывает минимальный уровень, которого достигает мощность радиочастотного сигнала.
- 3** Индикатор MUTE
Когда включен MUTE, отображается иконка "перечеркнутый динамик".
- 4** Индикатор аудио выхода (приемник)
- 5** Индикатор Gain (передатчик)
- 6** Индикатор перегрузки (слишком высокий уровень входного сигнала)

Функция указания минимального уровня

Если во время отображения экрана индикатора уровня нажать кнопку BACK (НАЗАД), то включится функция указания минимального уровня, и появится маркер.

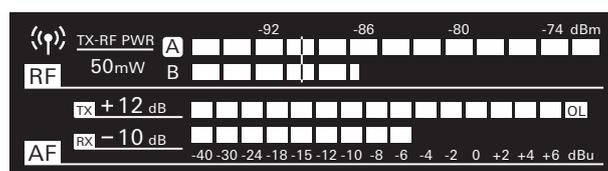
- Маркер указывает наименьший уровень радиочастотного сигнала, получаемого от передатчика.
- Если уровень радиочастотного сигнала выше положения маркера, то положение маркера не изменяется.
- Если уровень радиочастотного сигнала ниже положения маркера, то маркер перемещается вместе с уровнем.
- Для сброса положения маркера нажмите кнопку BACK (НАЗАД) еще раз.

Переключение между экранами

Экран переключается каждый раз при нажатии функциональной кнопки 1.



Главный экран

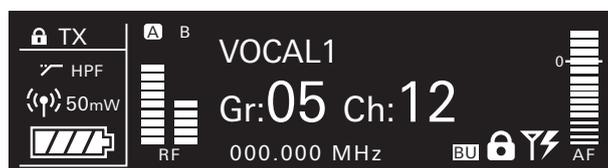


Экран индикатора уровня

Главный экран переключается каждый раз при нажатии функциональной кнопки 2.



Главный экран (отображение частоты)



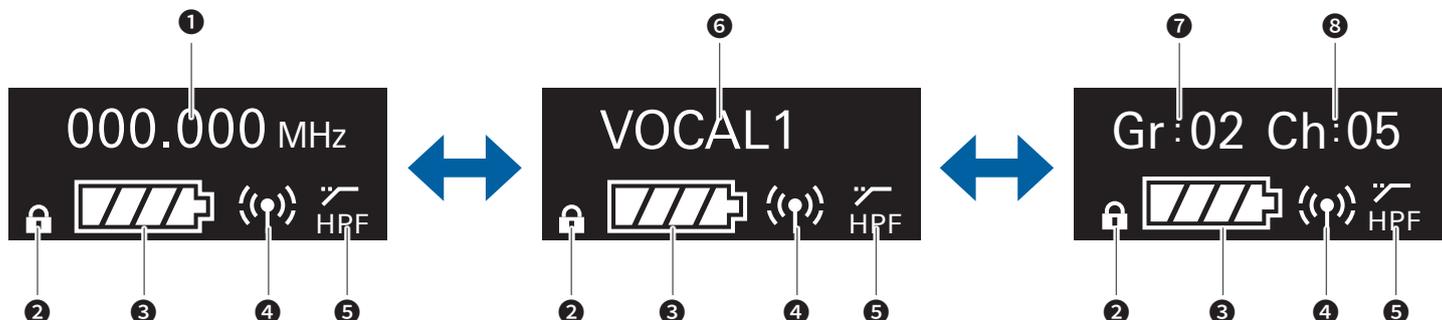
Главный экран (отображение группы и канала)



Главный экран (отображение названия канала)

ATW-T5201/ATW-T5202

Главный экран выводится при включении питания. Если во время вывода главного экрана нажимать кнопки «вверх» или «вниз», то изображение на экране переключается.



1 Индикатор частоты

Выводит установленное значение частоты.

2 Индикатор состояния блокировки

3 Индикатор уровня заряда батареи

: осталось 75 % энергии батареи или больше.

: осталось от 50 % до 75 % энергии батареи.

: осталось от 25 % до 50 % энергии батареи.

: осталось 25 % энергии батареи или меньше.

(мигает): замените батареи.

4 Индикатор мощности радиочастотного сигнала

Выход радиочастотного сигнала может отличаться в зависимости от страны или региона, в котором вы живете.

: высокий уровень мощности радиочастотного сигнала (50 мВт)

: средний уровень мощности радиочастотного сигнала (10 мВт)

: низкий уровень мощности радиочастотного сигнала (2 мВт)

: радиочастотная передача выключена

5 Индикатор НЧ фильтра

6 Отображение названия

Показывает заданное название.

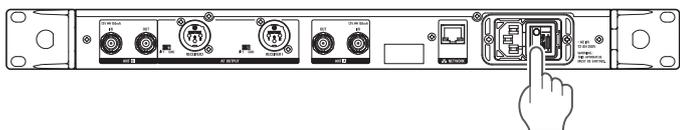
7 Индикатор группы

8 Индикатор канала

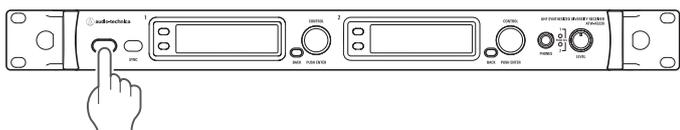
Порядок работы

Основные операции

1. Включите кнопку основного питания приемника (ATW-R5220/ATW-R5220DAN).



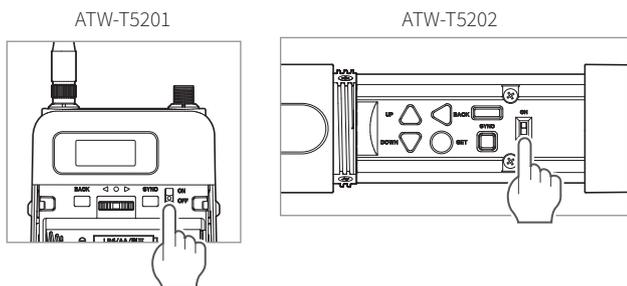
2. Включите кнопку питания приемника (ATW-R5220/ATW-R5220DAN).
 - Дисплей начинает светиться, на нем выводится главный экран.



3. Установите рабочую частоту.

4. Включите питание передатчика (ATW-T5201/ATW-T5202).

- Индикатор начинает светиться, на дисплей выводится главный экран.



5. Установите частоту передачи.

6. Проверьте индикатор уровня радиочастотного сигнала на приемнике.

- Проверьте, светится ли антенна А или В.

7. Говорите в микрофон.

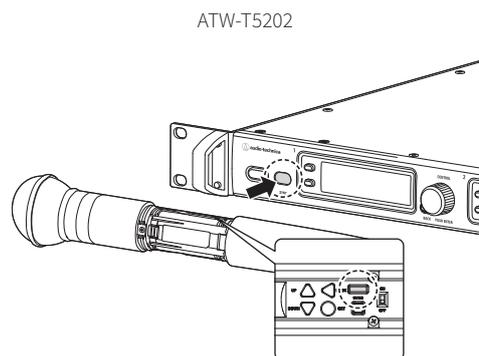
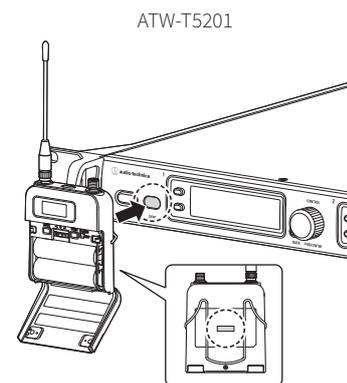
- Убедитесь, что на приемнике начинает светиться индикатор уровня радиочастотного сигнала.

- Удерживайте нажатой кнопку DOWN (ВНИЗ) передатчика (для ATW-T5201 поверните переключатель рычажного типа в положение DOWN (ВНИЗ) (слева) и удерживайте в таком положении), включив при этом сетевой выключатель, чтобы начать передачу радиочастотного сигнала в состоянии OFF (ВЫКЛ) (Режим выключения радиочастотного сигнала).

Использование инфракрасной синхронизации

Эта функция позволяет установить в приемнике настройки, заданные для передатчика.

1. После запуска инфракрасной синхронизации с целью настройки приемника отображается экран Communication in standby «Связь в режиме ожидания».
2. Окна инфракрасной синхронизации приемника и передатчика должны быть обращены друг к другу.



3. Нажмите кнопку SYNC (СИНХРОНИЗАЦИЯ) на передатчике.

- Подождите несколько секунд до установки соединения.

4. Когда синхронизация завершена, отображается экран «Закончено».

- Настройки, сделанные в приемнике, автоматически синхронизированы с передатчиком.
- Если в процессе синхронизации произошла ошибка, то открывается экран ошибки, а затем дисплей возвращается к экрану меню. Проверьте окна инфракрасной синхронизации приемника и передатчика, затем повторите синхронизацию.
- Для отмены процесса синхронизации нажмите кнопку BACK (НАЗАД) на приемнике. Вы вернетесь к предыдущему экрану.

Использование ярлыка синхронизации

С помощью ярлыка SYNC вы можете легко перейти к экрану настроек, где вы можете настроить параметры передатчика с приемника.

1. Нажмите и удерживайте (приблизительно 2 секунды) круглый переключатель управления при отображении главного экрана.
2. Отображается экран настроек TX SYNC (СИНХРОНИЗАЦИЯ ПЕРЕДАТЧИКА).

- Последующие действия описаны в параграфе «Настройка передатчиков через инфракрасную синхронизацию» (стр. 17).

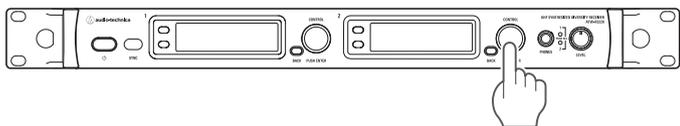
Настройки

Из экрана меню, выведенного на дисплей, можно делать различные настройки.

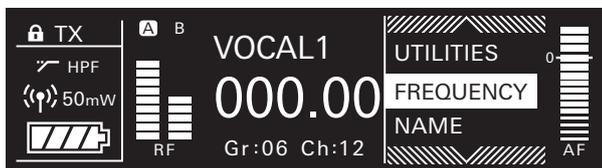
ATW-R5220/ATW-R5220DAN

1. Нажмите переключатель управления.

- Появляется экран главного меню.



2. Поверните переключатель управления, чтобы выбрать пункт, который вы хотите настроить.



3. Нажмите переключатель управления, чтобы открыть меню настройки для выбранного пункта.

- Нажмите кнопку BACK (НАЗАД) для возврата на один экран.
- Для отмены частично выполненных настроек нажмите кнопку BACK (НАЗАД).
- Из экрана настроек устройство возвращается к главному экрану, если в течение 60 секунд не нажимались кнопки или не использовался диск управления.

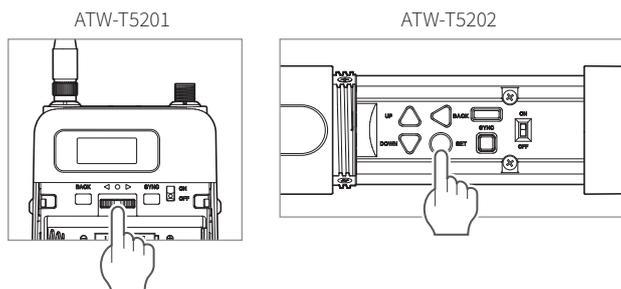
ATW-T5201/ATW-T5202

Ниже описывается принцип работы кнопки UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ) передатчика (ATW-T5201/ATW-T5202). Хотя это описание касается работы кнопок UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ) передатчика ATW-T5202 в качестве примера, оно также применимо к любому передатчику.

ATW-T5201: Переведите в положение UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ).
ATW-T5202: Нажмите кнопку UP (ВВЕРХ) или DOWN (ВНИЗ).

1. Нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ).

- Появляется экран меню.



2. Нажатием кнопок UP (ВВЕРХ) и DOWN (ВНИЗ) выберите пункт, который вы хотите настроить.



3. Нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ), чтобы открыть экран параметров для выбранного пункта.

- Нажмите кнопку BACK (НАЗАД) для возврата на один экран.
- Для отмены частично выполненных настроек нажмите кнопку BACK (НАЗАД).
- При нахождении на экране параметров в течение приблизительно 30 секунд без нажатия каких-либо кнопок дисплей возвращается к главному экрану.

Настройка ATW-R5220/ATW-R5220DAN

Перечень пунктов настройки

FREQUENCY (ЧАСТОТА)	MANUAL (ВРУЧНУЮ) Gr/Ch (Группа/канал)	Установите рабочую частоту.
NAME (НАЗВАНИЕ)		Установка названия канала
AUDIO (АУДИО)		Установка уровня выходного аудиосигнала
SCAN (СКАНИРОВАНИЕ)		Сканирование свободных каналов
TX SYNC (СИНХРОНИЗАЦИЯ ПЕРЕДАТЧИКА)		Настройка передатчиков через инфракрасную синхронизацию
SQUELCH (СЖАТИЕ ДИАПАЗОНА)	AUTO (АВТОМАТИЧЕСКИ) MANUAL (ВРУЧНУЮ)	Установка уровня сжатия динамического диапазона
UTILITIES (ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА)	LOCK (БЛОКИРОВКА)	Включение этой функции предотвращает изменение настроек приемника.
	ANT PWR (ПИТАНИЕ АНТЕННЫ)	Устанавливает, нужно ли включать питание на входных контактах антенны.
	Gr/Ch EDIT (РЕДАКТИРОВАНИЕ групп/каналов)	Редактирование групп/каналов с 01 по 10.
	BACKUP FREQ (РЕЗЕРВНАЯ ЧАСТОТА)	Установка резервной частоты
	AF METER (Индикатор уровня радиосигнала)	Переключает индикатор уровня на главном экране между приемником и передатчиком
	BRIGHTNESS (ЯРКОСТЬ)	Установка яркости дисплея
	ACCESS (ДОСТУП)	Установка уровня доступа пользователя.
	RESET (СБРОС)	Возврат настроек приемника к заводским значениям по умолчанию.
	VERSION (ВЕРСИЯ)	Эта функция отображает информацию об изделии, такую как версия приемника
NETWORK (СЕТЬ)	DEVICE ID (ИДЕНТИФИКАТОР УСТРОЙСТВА)	Определение номера идентификатора приемника.
	IP SETTING (НАСТРОЙКА IP)	Определение IP.
	REMOTE CTRL (УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ)	Настройки удаленного управления.
	SYSLOG (СИСТЕМНЫЙ ЖУРНАЛ)	Определяет, следует ли отправлять сообщение журнала на сервер Syslog.
	DISCOVERY (ОБНАРУЖЕНИЕ)	Установка автоматического обнаружения приложением.
	NTP (СЕТЕВОЙ ПРОТОКОЛ СИНХРОНИЗАЦИИ ВРЕМЕНИ)	Определение NTP (сетевое протокола синхронизации времени).
	MAC ADDRESS (MAC-адрес)	Отображение MAC-адреса.
TOOLS (ИНСТРУМЕНТЫ)	WALK TEST (ТЕСТИРОВАНИЕ ОПРОСОМ)	Запись уровня радиочастотного сигнала в течение 90 секунд.
	MONITOR MODE (РЕЖИМ ОТСЛЕЖИВАНИЯ)	Этот режим позволяет осуществлять отслеживание только с помощью наушников. (Аудиовыход и выход Dante будут отключены.)
DANTE* (Dante*)	INFO (ИНФОРМАЦИЯ)	Отображение имени устройства и метки канала.
	IP SETTING (НАСТРОЙКА IP)	Установка IP-адреса Dante.
	MAC ADDRESS (MAC-адрес)	Отображение MAC-адреса.
	VERSION (ВЕРСИЯ)	Эта функция отображает информацию об изделии, такую как версия Dante.

* Только для ATW-R5220DAN

Установка рабочей частоты

Установка вручную

- Из экрана меню поворотом переключателя выберите пункт [FREQUENCY (ЧАСТОТА)], затем нажмите переключатель управления.
- Выберите [MANUAL (ВРУЧНУЮ)] и нажмите переключатель управления.
- Поверните переключатель управления, чтобы установить первые 3 цифры. После окончания их установки нажмите переключатель управления.
 - Установите его в порядке 2 верхние цифры, 1 верхняя цифра.
- Поверните переключатель управления, чтобы установить последние 3 цифры. После окончания их установки нажмите переключатель управления.
 - Настройка завершена.

Настройка по группам/каналам

- Из экрана меню поворотом переключателя выберите пункт [FREQUENCY (ЧАСТОТА)], затем нажмите переключатель управления.
- Выберите [Gr/Ch (Группа/канал)] и нажмите переключатель управления.
- Поверните переключатель управления, чтобы установить группу. После окончания установки нажмите переключатель управления.
- Поверните переключатель управления, чтобы установить канал. После окончания установки нажмите переключатель управления.
 - Настройка завершена.

Установка названия канала (приемника)

Могут вводиться указанные ниже символы.

- Максимальное число вводимых символов — 8.

Буквы (верхнего регистра)	Цифры
Символы (., +, -, #, &, период времени)	Пробел

- Из экрана меню поворотом переключателя выберите пункт [NAME (НАЗВАНИЕ)], затем нажмите переключатель управления.
- Поверните переключатель управления, выберите нужный символ, затем нажмите переключатель управления.
 - Символ вводится и курсор перемещается.
- Повторяйте действия из пункта 2, пока не будут введены все символы.
- Поверните переключатель управления, выберите [End (Конец)], затем нажмите переключатель управления.
 - Настройка завершена.

Настройка ATW-R5220/ATW-R5220DAN

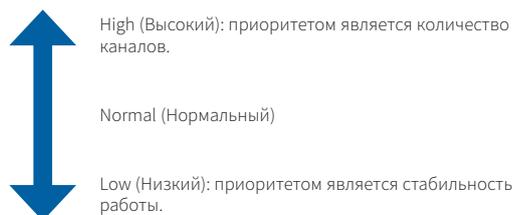
Установка уровня выходного аудиосигнала

- Из экрана меню поворотом переключателя выберите пункт [AUDIO (АУДИО)], затем нажмите переключатель управления.
- Поверните переключатель управления, чтобы установить уровень.
 - Уровень изменяется на ± 2 дБ при каждом щелчке переключателя управления.
 - Он может быть установлен в диапазоне от -60 дБ до 0 дБ.
- Нажмите переключатель управления.
 - Настройка завершена.

Сканирование свободных каналов

Сканирование незанятых каналов в текущей среде с целью использования.

- Из экрана меню поворотом переключателя выберите пункт [SCAN (СКАНИРОВАНИЕ)], затем нажмите переключатель управления.
- Поверните переключатель управления, чтобы выбрать группу, которую вы хотите сканировать. После выбора группы нажмите переключатель управления.
 - При выборе пункта ALL (BCE) будут отсканированы все группы.
- Поверните переключатель управления, чтобы выбрать предпочтительный порог. После выбора порога нажмите переключатель управления.
 - Уровень чувствительности можно выбрать [Normal (Нормальный)], [High (Высокий)] или [Low (Низкий)].



- Сканирование начинается.

Выбор [ALL (BCE)]:

- Для подтверждения результатов сканирования выберите группу, затем нажмите переключатель управления.
- Выберите способ выбора канала, а затем нажмите переключатель управления.
 - При выборе [Manual (ВРУЧНУЮ)] и после нажатия переключателя управления доступные каналы и частоты будут показаны в списке. Поверните переключатель управления, выберите доступный канал, затем нажмите переключатель управления. Настройка завершена.
 - При выборе [Find Best (Выбрать лучшее)] и после нажатия переключателя управления будут показаны оптимальный канал и частота. Поверните переключатель управления, выберите [Set (Настройка)], а затем нажмите переключатель управления. Настройка завершена.

Выбор группы, которую вы хотите отсканировать:

- Для подтверждения результатов сканирования выберите [OK], затем нажмите переключатель управления.
 - Если нужно выполнить сканирование еще раз, выберите [Retry (Повторить)].
- Выберите способ выбора канала, а затем нажмите переключатель управления.
 - При выборе [Manual (ВРУЧНУЮ)] и после нажатия переключателя управления доступные каналы и частоты будут показаны в списке. Поверните переключатель управления, выберите доступный канал, затем нажмите переключатель управления. Настройка завершена.
 - При выборе [Find Best (Выбрать лучшее)] и после нажатия переключателя управления будут показаны оптимальный канал и частота. Поверните переключатель управления, выберите [Set (Настройка)], а затем нажмите переключатель управления. Настройка завершена.

Настройка передатчиков через инфракрасную синхронизацию

Эта функция позволяет установить настройки передатчика в приемнике, а затем автоматически настроить передатчик через функцию IR SYNC [ИНФРАКРАСНАЯ СИНХРОНИЗАЦИЯ]. Доступные настройки и устанавливаемые значения приведены ниже.

Настройки	Значения настроек
Freq (Частота)	Текущее значение параметра, NoChange (Не изменять)
Name (Название)	Текущее значение параметра, NoChange (Не изменять)
RF Pwr ¹ (уровень радиочастотной мощности)	Низкий: 2 мВт, Средний: 10 мВт, Высокий: 50 мВт, Не изменять
Gain (Усиление)	От -10 дБ до +20 дБ, NoChange (Не изменять)
Sens. (Чувствительность) ²	0, +10 дБ, NoChange (Не изменять)
Lock (Блокировано)	Lock (Блокировано), Unlock (Не блокировано), NoChange (Не изменять)
Batt (Батарея)	Alkaline (Щелочная), Ni-MH (Никель-металл-гидридная), NoChange (Не изменять)
HPF (Фильтр низких частот)	OFF (ВЫКЛ), ON (ВКЛ), NoChange (Не изменять)

¹ Выход радиочастотного сигнала может отличаться в зависимости от страны или региона, в котором вы живете.

² Только для ATW-T5201.

- Из экрана меню поворотом переключателя выберите пункт [TX SYNC (СИНХРОНИЗАЦИЯ ПЕРЕДАТЧИКА)], затем нажмите переключатель управления.
- Поверните переключатель управления для выбора параметра, который хотите синхронизировать с передатчиком, затем нажмите переключатель управления.
- Поверните переключатель управления, выберите значение параметра, затем нажмите переключатель управления.
- Повторите этапы 2 и 3 для каждого параметра, который вы хотите синхронизировать с передатчиком.
- Поверните переключатель управления, выберите [SYNC START (НАЧАЛО СИНХРОНИЗАЦИИ)], затем нажмите переключатель управления.
 - Функция связи готова к запуску. Последующие действия описаны в параграфе «Использование инфракрасной синхронизации» (стр. 14).

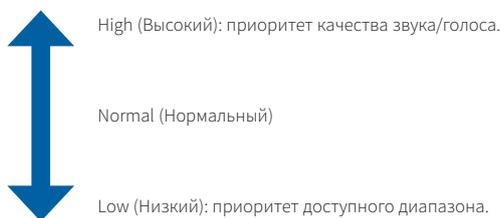
- Для отображения этого параметра нажмите и удерживайте (около 2 секунд) переключатель управления на приемнике, находясь на главном экране.

Настройка ATW-R5220/ATW-R5220DAN

Установка уровня сжатия динамического диапазона

Автоматическая настройка

1. Из экрана меню поворотом переключателя выберите пункт [SQUELCH (СЖАТИЕ ДИАПАЗОНА)], затем нажмите переключатель управления.
2. Поверните переключатель управления, выберите [AUTO (АВТОМАТИЧЕСКИ)], затем нажмите переключатель управления.
3. Поверните переключатель управления, выберите уровень: [Normal (Нормальный)], [High (Высокий)] или [Low (Низкий)], затем нажмите переключатель управления.
 - Варианты выбора: [Normal (Нормальный)], [High (Высокий)] или [Low(Низкий)].



- Сканирование начинается.
 - В случае вывода сообщения об ошибке измените рабочую частоту. Ошибка свидетельствует о том, что текущая частота уже используется или об избыточном уровне шума.
4. Сканирование начинается. Нажмите переключатель управления.
 - Настройка завершена.

Настройка вручную

1. Из экрана меню поворотом переключателя выберите пункт [SQUELCH (СЖАТИЕ ДИАПАЗОНА)], затем нажмите переключатель управления.
2. Поверните переключатель управления, выберите [MANUAL (ВРУЧНУЮ)], затем нажмите переключатель управления.
3. Поверните переключатель управления, чтобы выбрать значение, которое вы хотите установить.
 - Измеритель показывает уровень радиочастоты.
 - Настройка возможна в диапазоне уровней от 1 до 16 или отключена вообще. При выборе OFF (ВЫКЛ) может раздаваться громкий звук, в зависимости от состояния электромагнитной волны, поэтому будьте осторожны при использовании этого параметра.
 - Хотя при снижении уровня сжатия доступный диапазон передатчика расширяется, возможны случаи, когда появляется шум вследствие влияния других радиочастот. Хотя при повышении уровня сжатия доступный диапазон передатчика сужается, снижается вероятность появления шума из-за уменьшенного влияния других радиочастот.
4. Нажмите переключатель управления.
 - Настройка завершена.

Настройка функций, относящихся к системе

Установка блокировки

Включение этой функции предотвращает изменение настроек приемника.

- Значением по умолчанию является [Unlock (Не заблокировано)].
1. Из экрана меню поворотом переключателя выберите пункт [UTILITIES (ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА)], затем нажмите переключатель управления.
 2. Поверните переключатель управления, выберите [LOCK (БЛОКИРОВКА)], затем нажмите переключатель управления.
 3. Поверните переключатель управления, выберите [Lock (Блокировано)] или [Unlock (Не заблокировано)], затем нажмите переключатель управления.
 - Настройка завершена.

Настройка питания антенны

Устанавливает, нужно ли включать питание на входных контактах антенны.

- Значением по умолчанию является [OFF (ВЫКЛ)].
 - Если установлено [ON (ВКЛ)], то питание подается на обе антенны A и B.
1. Из экрана меню поворотом переключателя выберите пункт [UTILITIES (ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА)], затем нажмите переключатель управления.
 2. Поверните переключатель управления, выберите [ANT PWR (ПИТАНИЕ АНТЕННЫ)], затем нажмите переключатель управления.
 3. Поверните переключатель управления, выберите [ON (ВКЛ)] или [OFF (ВЫКЛ)], затем нажмите переключатель управления.
 - Настройка завершена.

Настройка ATW-R5220/ATW-R5220DAN

Настройка группы / редактирование канала

Настройка группы/канала

Группы/каналы с 01 по 10 можно редактировать.

- В начальном состоянии все каналы свободны.

1. Из экрана меню поворотом переключателя выберите пункт [UTILITIES (ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА)], затем нажмите переключатель управления.
2. Поверните переключатель управления, выберите [Gr/Ch EDIT (РЕДАКТИРОВАНИЕ групп/каналов)], затем нажмите переключатель управления.
3. Поверните переключатель управления, выберите [EDIT (РЕДАКТИРОВАТЬ)], затем нажмите переключатель управления.
4. Поверните переключатель управления, выберите группу, затем нажмите переключатель управления.
5. Поверните переключатель управления, выберите [ON (ВКЛ)] или [OFF (ВЫКЛ)], затем нажмите переключатель управления.
 - Если вы выберете [OFF (ВЫКЛ)], группа не может быть использована.
6. Поверните переключатель управления, выберите канал, затем нажмите переключатель управления.
7. Поверните переключатель управления, выберите [SET (УСТАНОВКА)] или [RESET (СБРОС)], затем нажмите переключатель управления.
 - При нажатии SET [УСТАНОВКА] вы можете установить частоту выбранного канала.
 - Если нажать RESET [СБРОС], то частота выбранного канала освобождается.
8. После настройки всех каналов поверните переключатель управления, выберите [Sync (Синхронизировать)] или [Save (Сохранить)], затем нажмите переключатель управления.
 - При нажатии [Save (Сохранить)] настройка завершена.
 - При нажатии [Sync (Синхронизировать)] экран переключается в режим готовности к инфракрасной синхронизации. Последующие действия описаны в параграфе «Использование инфракрасной синхронизации» (стр. 14).

Синхронизация группы/канала

Группы/каналы, которые были установлены с помощью пункта [EDIT (РЕДАКТИРОВАТЬ)], могут быть настроены в передатчике в группах с помощью инфракрасной синхронизации.

1. Из экрана меню поворотом переключателя выберите пункт [UTILITIES (ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА)], затем нажмите переключатель управления.
2. Поверните переключатель управления, выберите [Gr/Ch EDIT (РЕДАКТИРОВАНИЕ групп/каналов)], затем нажмите переключатель управления.
3. Поверните переключатель управления, выберите [Gr/Ch SYNC (СИНХРОНИЗАЦИЯ групп/каналов)], затем нажмите переключатель управления.
4. Поверните переключатель управления, выберите группу, затем нажмите переключатель управления.
 - Экран переключается в режим готовности к инфракрасной синхронизации. Последующие действия описаны в параграфе «Использование инфракрасной синхронизации» (стр. 14).

Настройка режима резервной частоты

Если вы установили резервную частоту заранее, можно из передатчика переключить частоту передатчика и приемника. Целесообразно настроить эту функцию, если вы хотите легко переключать частоты.

- Значением по умолчанию является [OFF (ВЫКЛ)].
1. Из экрана меню поворотом переключателя выберите пункт [UTILITIES (ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА)], затем нажмите переключатель управления.
 2. Поверните переключатель управления, выберите [BACKUP FREQ (РЕЗЕРВНАЯ ЧАСТОТА)], затем нажмите переключатель управления.
 3. Поверните переключатель управления, выберите [ON (ВКЛ)], затем нажмите переключатель управления.
 4. Поверните переключатель управления, выберите [Manual (Вручную)] или [Gr/Ch (Группа/канал)], затем нажмите переключатель управления.
 - Если выбрано [Manual (Вручную)], то можно установить частоту.
 - Если выбрано [Gr/Ch (Группа/канал)], то можно указать группу/канал.
 5. После настройки каждого пункта поверните переключатель управления, выберите [Set (Установить)] или [Sync (Синхронизировать)], затем нажмите переключатель управления.
 - Если выбрано [Set (Установить)], то настройка закончена, но для того, чтобы использовать резервную частоту, вы должны синхронизировать эту настройку с передатчиком, либо установить в передатчике резервную частоту вручную.
 - При нажатии [Sync (Синхронизировать)] экран переключается в режим готовности к инфракрасной синхронизации. Последующие действия описаны в параграфе «Использование инфракрасной синхронизации» (стр. 14).

Настройка ATW-R5220/ATW-R5220DAN

Настройка индикатора уровня радиосигнала на главном экране

Переключает индикатор уровня радиосигнала на главном экране между [Receiver (приемником)(Rx)] и [Transmitter (передатчиком)(Tx)].

- Значением по умолчанию является [RX (Приемник)].
1. Из экрана меню поворотом переключателя выберите пункт [UTILITIES (ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА)], затем нажмите переключатель управления.
 2. Поверните переключатель управления, выберите [ИНДИКАТОР УРОВНЯ РАДИОСИГНАЛА], затем нажмите переключатель управления.
 3. Поверните переключатель управления, выберите [RX (Приемник)] или [TX (Передатчик)], затем нажмите переключатель управления.
 - Настройка завершена.

Настройка яркости дисплея

Значением по умолчанию является [High (Высокая)].

1. Из экрана меню поворотом переключателя выберите пункт [UTILITIES (ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА)], затем нажмите переключатель управления.
2. Поверните переключатель управления, выберите [BRIGHTNESS (ЯРКОСТЬ)], затем нажмите переключатель управления.
3. Поверните переключатель управления, выберите уровень: [High (Высокий)] или [Low (Низкий)], затем нажмите переключатель управления.
 - Настройка завершена.

Настройка уровня доступа пользователя

Установка уровня доступа пользователя.

- Значением по умолчанию является [Free Tuning (Свободная настройка)].
1. Из экрана меню поворотом переключателя выберите пункт [UTILITIES (ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА)], затем нажмите переключатель управления.
 2. Поверните переключатель управления, выберите [ACCESS (ДОСТУП)], затем нажмите переключатель управления.
 3. Поверните переключатель управления, выберите [Free Tuning (Свободная настройка)] или [Group Only (Только группы)], затем нажмите переключатель управления.

Free Tuning (Свободная настройка)	Без ограничений
Group Only (Только группа)	Выбор частоты может производиться только в группе.

- Настройка завершена.

Сброс

Возврат настроек приемника к заводским значениям по умолчанию.

1. Из экрана меню поворотом переключателя выберите пункт [UTILITIES (ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА)], затем нажмите переключатель управления.
2. Поверните переключатель управления, выберите [RESET (СБРОС)], затем нажмите переключатель управления.
3. Поверните переключатель управления, выберите [Yes (Да)], затем нажмите переключатель управления.
4. После появления экрана подтверждения снова поверните переключатель управления, чтобы выбрать [Yes (Да)], затем нажмите переключатель управления.
 - Начинает выполняться сброс.

Показывает версию приемника

Эта функция отображает информацию об изделии, такую как версия приемника

1. Из экрана меню поворотом переключателя выберите пункт [UTILITIES (ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА)], затем нажмите переключатель управления.
2. Поверните переключатель управления, выберите [VERSION (ВЕРСИЯ)].

Настройка ATW-R5220/ATW-R5220DAN

Настройка сети

При подключении приемника и ПК вы можете использовать специальное приложение для отслеживания и управления с ПК.

Определение номера идентификатора приемника.

- Из экрана меню поворотом переключателя выберите пункт [NETWORK (СЕТЬ)], затем нажмите переключатель управления.
- Поверните переключатель управления, выберите [DEVICE ID (ИДЕНТИФИКАТОР УСТРОЙСТВА)], затем нажмите переключатель управления.
- Поверните переключатель управления, выберите идентификатор устройства, затем нажмите переключатель управления.
 - Настройка завершена.

Настройка IP

- Из экрана меню поворотом переключателя выберите пункт [NETWORK (СЕТЬ)], затем нажмите переключатель управления.
- Поверните переключатель управления, выберите [IP SETTING (НАСТРОЙКА IP)], затем нажмите переключатель управления.
- Выберите пункт, который вы хотите настроить, затем нажмите переключатель управления.

Режим IP	Выбор способа получения IP-адресов. [Auto (Автоматически)]: IP-адреса назначаются автоматически. [Static (Статический)]: установка использования указанных статических IP-адресов.
IP Address* (IP-адрес*)	Определение статических IP-адресов.
Subnet Mask* (Маска подсети*)	Установка маски подсети.
Gateway* (Шлюз*)	Определение шлюза.

* Этот пункт можно установить, только если для параметра [IP Mode (Режим IP)] установлено значение [Static (Статический)].

- Установите значения для каждого пункта.

Настройки удаленного управления

- Из экрана меню поворотом переключателя выберите пункт [NETWORK (СЕТЬ)], затем нажмите переключатель управления.
- Поверните переключатель управления, выберите [REMOTE CTRL (УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ)], затем нажмите переключатель управления.
- Выберите пункт, который вы хотите настроить, затем нажмите переключатель управления.

Port (Порт)	Установка номера IP-порта.
Notification (Уведомление)	Получение уведомлений с приемника.
LVL Notify* (Уведомление об уровне)	Определяет, следует ли включать уровни радиосигнала и радиочастотного сигнала в уведомлении приемника во время дистанционного управления.
Multicast IP* (Многоадресный IP*)	Установка адреса для многоадресной рассылки.
Multicast Port* (Многоадресный порт*)	Установка номера порта для многоадресной рассылки.

* Этот пункт можно установить, только если для параметра [Notification (Уведомление)] установлено значение [ON (ВКЛ)].

- Установите значения для каждого пункта.

Настройка сообщения в журнале регистрации

Определяет, следует ли отправлять сообщение журнала на сервер Syslog.

- Из экрана меню поворотом переключателя выберите пункт [NETWORK (СЕТЬ)], затем нажмите переключатель управления.
- Поверните переключатель управления, выберите [SYSLOG (СИСТЕМНЫЙ ЖУРНАЛ)], затем нажмите переключатель управления.
- Поверните переключатель управления, выберите [ON (ВКЛ)] или [OFF (ВЫКЛ)], затем нажмите переключатель управления.
 - Настройка завершена.

• Системный журнал — это стандарт для передачи сообщений в IP-сетях. Он используется для администрирования компьютерных систем и мониторинга безопасности.

Установка автоматического обнаружения приложением

- Из экрана меню поворотом переключателя выберите пункт [NETWORK (СЕТЬ)], затем нажмите переключатель управления.
- Поверните переключатель управления, выберите [DISCOVERY (ОБНАРУЖЕНИЕ)], затем нажмите переключатель управления.
- Поверните переключатель управления, выберите [ON (ВКЛ)] или [OFF (ВЫКЛ)], затем нажмите переключатель управления.
 - Настройка завершена.

Настройка NTP

Определение NTP (сетевой протокол синхронизации времени).

- Из экрана меню поворотом переключателя выберите пункт [NETWORK (СЕТЬ)], затем нажмите переключатель управления.
- Поверните переключатель управления, выберите [NTP (СЕТЕВОЙ ПРОТОКОЛ СИНХРОНИЗАЦИИ ВРЕМЕНИ)], затем нажмите переключатель управления.
- Выберите пункт, который вы хотите настроить, затем нажмите переключатель управления.

NTP (СЕТЕВОЙ ПРОТОКОЛ СИНХРОНИЗАЦИИ ВРЕМЕНИ)	Устанавливает, следует ли включать или отключать NTP (сетевой протокол синхронизации времени).
Server adrs* (Адреса серверов*)	Установка адреса сервера NTP.
Port* (Порт*)	Установка номера NTP-порта.
Time Zone* (Часовой пояс*)	Установка разницы во времени по сравнению с UTC (всемирное скоординированное время).
DST* (Летнее время*)	Включение и отключение перехода на летнее время.
DST Start Date* (Дата перехода на летнее время*)	Установка даты перехода на летнее время.
DST Start Time* (Время перехода на летнее время*)	Установка времени перехода на летнее время.
DST End Date* (Дата окончания летнего времени*)	Установка даты окончания летнего времени.
DST End Time* (Время окончания летнего времени*)	Установка времени окончания летнего времени.

* Этот пункт можно установить, только если для параметра [NTP (СЕТЕВОЙ ПРОТОКОЛ СИНХРОНИЗАЦИИ ВРЕМЕНИ)] установлено значение [ON (ВКЛ)].

- Установите значения для каждого пункта.

Настройка ATW-R5220/ATW-R5220DAN

Настройка MAC-адреса

1. Из экрана меню поворотом переключателя выберите пункт [NETWORK (СЕТЬ)], затем нажмите переключатель управления.
2. Поверните переключатель управления, выберите [MAC ADDRESS (MAC-адрес)].

Использование инструмента тестирования

Использование функции тестирования опросом

Функция тестирования опросом записывает уровень радиочастотного сигнала в течение 90 секунд.

1. Из экрана меню поворотом переключателя выберите пункт [TOOLS (ИНСТРУМЕНТЫ)], затем нажмите переключатель управления.
2. Поверните переключатель управления, выберите [WALK TEST (ИСПЫТАНИЕ ОПРОСОМ)], затем нажмите переключатель управления.
3. Выберите [START (СТАРТ)] и нажмите переключатель управления.
 - Запустится испытание опросом.

Настройка режима монитора

Этот режим позволяет осуществлять отслеживание только с помощью наушников. (Аудиовыход и выход DANTE будут отключены.)

1. Из экрана меню поворотом переключателя выберите пункт [TOOLS (ИНСТРУМЕНТЫ)], затем нажмите переключатель управления.
2. Поверните переключатель управления, выберите [MONITOR MODE (РЕЖИМ ОТСЛЕЖИВАНИЯ)], затем нажмите переключатель управления.
 - Устанавливается режим отслеживания.

Настройка DANTE

Этот параметр используется только для ATW-R5220DAN.

Отображение имени устройства и метки канала

1. Из экрана меню поворотом переключателя выберите пункт [DANTE (DANTE)], затем нажмите переключатель управления.
2. Поверните переключатель управления, выберите [INFO (ИНФОРМАЦИЯ)].

Установка IP-адреса Dante

1. Из экрана меню поворотом переключателя выберите пункт [DANTE (Dante)], затем нажмите переключатель управления.
2. Поверните переключатель управления, выберите [IP SETTING (НАСТРОЙКА IP)], затем нажмите переключатель управления.
3. Выберите пункт, который вы хотите настроить, затем нажмите переключатель управления.

Режим IP	Выбор способа получения IP-адресов. [Auto (Автоматически)]: IP-адреса назначаются автоматически. [Static (Статический)]: установка использования указанных статических IP-адресов.
IP Address* (IP-адрес*)	Определение статических IP-адресов.
Subnet Mask* (Маска подсети*)	Установка маски подсети.
Gateway* (Шлюз*)	Определение шлюза.

* Этот пункт можно установить, только если для параметра [IP Mode (Режим IP)] установлено значение [Static (Статический)].

4. Установите значения для каждого пункта.

Настройка MAC-адреса

1. Из экрана меню поворотом переключателя выберите пункт [DANTE (Dante)], затем нажмите переключатель управления.
2. Поверните переключатель управления, выберите [MAC ADDRESS (MAC-адрес)].

Проверка версии Dante

Эта функция отображает информацию об изделии такую как версия Dante.

1. Из экрана меню поворотом переключателя выберите пункт [DANTE (Dante)], затем нажмите переключатель управления.
2. Поверните переключатель управления, выберите [VERSION (ВЕРСИЯ)].

Настройка ATW-T5201/ATW-T5202

Перечень пунктов настройки

FREQUENCY (ЧАСТОТА)	MANUAL (ВРУЧНУЮ) Gr/Ch (Группа/канал)	Установите частоту передачи.
NAME (НАЗВАНИЕ)		Установка названия канала
GAIN (УСИЛЕНИЕ)		Установка усиления микрофонного входа.
SENSITIVITY* (ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ*)		Выберите коэффициент усиления микрофонного входа от 0 до +10 дБ.
RF POWER (РАДИОЧАСТОТНАЯ МОЩНОСТЬ)		Установка выходной мощности передачи
HPF (Фильтр низких частот)		Установка HPF (НЧ фильтра)
LOCK (БЛОКИРОВКА)		Установка блокировки
TOOLS (ИНСТРУМЕНТЫ)	Fn BUTTON (КНОПКА Fn)	Устанавливает назначение функции на функциональную кнопку
	TEST TONE (ТЕСТОВЫЙ ТОНАЛЬНЫЙ СИГНАЛ)	Передатчик воспроизводит тестовый тональный сигнал.
UTILITIES (ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА)	BATTERY (БАТАРЕЯ)	Установка типа используемых батарей.
	LED (Светодиод)	Устанавливает, будет ли включен или выключен постоянный индикатор
	ACCESS (ДОСТУП)	Установка уровня доступа пользователя.
	RESET (СБРОС)	Возврат настроек передатчика к заводским значениям по умолчанию.
	VERSION (ВЕРСИЯ)	Показывает версию передатчика

* Только для ATW-T5201

Установка частоты передачи

Настройка вручную

- Из экрана меню нажатием кнопок UP (ВВЕРХ) и DOWN (ВНИЗ) выберите пункт [FREQUENCY (ЧАСТОТА)], затем нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ).

FREQUENCY
000.000 MHz

- После выбора [MANUAL (ВРУЧНУЮ)] нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ).

FREQUENCY
MANUAL

- Нажатием кнопок UP (ВВЕРХ) и DOWN (ВНИЗ) установите первые 3 цифры. После окончания ввода нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ).
- Нажатием кнопок UP (ВВЕРХ) и DOWN (ВНИЗ) установите последние 3 цифры. После окончания ввода нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ).

• Настройка завершена.

Настройка по группам/каналам

- Из экрана меню нажатием кнопок UP (ВВЕРХ) и DOWN (ВНИЗ) выберите пункт [FREQUENCY (ЧАСТОТА)], затем нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ).

FREQUENCY
000.000 MHz

- После выбора [Gr/Ch (Группа/канал)] нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ).

FREQUENCY
Gr/Ch

- Нажатием кнопок UP (ВВЕРХ) и DOWN (ВНИЗ) установите группу. После окончания ввода нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ).
 - Нажатием кнопок UP (ВВЕРХ) и DOWN (ВНИЗ) установите канал. После окончания ввода нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ).
- Настройка завершена.

Установка названия канала (передатчика)

Могут вводиться указанные ниже символы.

- Максимальное число вводимых символов — 8.

Буквы (верхнего регистра)	Цифры
Символы (., +, -, #, &, период времени)	Пробел

- Из экрана меню нажатием кнопок UP (ВВЕРХ) и DOWN (ВНИЗ) выберите пункт [NAME (НАЗВАНИЕ)], затем нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ).

NAME

- Нажатием кнопок UP (ВВЕРХ) и DOWN (ВНИЗ) выберите нужный символ, затем нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ).

• Символ вводится и курсор перемещается.

- Повторяйте действия из пункта 2, пока не будут введены все символы.

• Если введено меньше 8 символов, нажатием кнопок UP (ВВЕРХ) и DOWN (ВНИЗ) выберите пункт [End (Конец)], затем нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ).

- После ввода 8-го символа нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ).

• На экране отображается [End (Конец)].

- Нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ).

• Настройка завершена.

Настройка ATW-T5201/ATW-T5202

Установка усиления микрофонного входа

1. Из экрана меню нажатием кнопок UP (ВВЕРХ) и DOWN (ВНИЗ) выберите пункт [GAIN (УСИЛЕНИЕ)], затем нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ).



2. Нажатием кнопок UP (ВВЕРХ) и DOWN (ВНИЗ) выберите нужное усиление.

- Уровень изменяется на ± 2 дБ при каждом нажатии кнопок UP (ВВЕРХ) и DOWN (ВНИЗ).
- Он может быть установлен в диапазоне от -10 дБ до +20 дБ.

3. Нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ).

- Настройка завершена.

Настройка HPF (Фильтр низких частот)

1. Из экрана меню нажатием кнопок UP (ВВЕРХ) и DOWN (ВНИЗ) выберите [HPF (Фильтр верхних частот)] и нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ).



2. Нажатием кнопок UP (ВВЕРХ) и DOWN (ВНИЗ) выберите [On (Вкл)] или [Off (Выкл)].

3. Нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ).

- Настройка завершена.

Выбор усиления микрофонного входа

1. Из экрана меню нажатием кнопок UP (ВВЕРХ) и DOWN (ВНИЗ) выберите пункт [SENSITIVITY (ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ)], затем нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ).



2. Нажатием кнопок UP (ВВЕРХ) и DOWN (ВНИЗ) выберите [0dB (0 дБ)] или [+10dB (+10 дБ)].

3. Нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ).

- Настройка завершена.

Настройка блокировки

1. Из экрана меню нажатием кнопок UP (ВВЕРХ) и DOWN (ВНИЗ) выберите [LOCK (БЛОКИРОВКА)] и нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ).



2. Нажатием кнопок UP (ВВЕРХ) и DOWN (ВНИЗ) выберите [Lock (Блокировано)] или [Unlock (Не блокировано)].

Lock (Блокировано)	Кнопки передатчика заблокированы
Unlock (Не блокировано)	Кнопки передатчика разблокированы

3. Нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ).

- Настройка завершена.

Установка выходной мощности радиочастотной передачи

Выход радиочастотного сигнала может отличаться в зависимости от страны или региона, в котором вы живете.

1. Из экрана меню нажатием кнопок UP (ВВЕРХ) и DOWN (ВНИЗ) выберите пункт [RF POWER (РАДИОЧАСТОТНАЯ МОЩНОСТЬ)], затем нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ).



2. Нажатием кнопок UP (ВВЕРХ) и DOWN (ВНИЗ) выберите уровень: [High:50mW (Высокий: 50 мВт)], [Mid:10mW (Средний: 10 мВт)], [Low:2mW (Низкий: 2 мВт)] или [Off (Выкл)].

3. Нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ).

- Настройка завершена.

Настройка ATW-T5201/ATW-T5202

Установка функции

Настройка функции функциональной кнопки

Выбирается функция, которая будет выполнена при нажатии и удержании функциональной кнопки

1. Из экрана меню нажатием кнопок UP (ВВЕРХ) и DOWN (ВНИЗ) выберите пункт [TOOLS (ИНСТРУМЕНТЫ)], затем нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ).



TOOLS

2. Нажатием кнопок UP (ВВЕРХ) и DOWN (ВНИЗ) выберите [Fn BUTTON (ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КЛАВИША)], затем нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ).



Fn BUTTON
Disable

3. Нажатием кнопок UP (ВВЕРХ) и DOWN (ВНИЗ) выберите нужную функцию.

Disable (Отключено)	Нет функции.
Mute (Заглушение звука)	Заглушает звук передатчика.
MuteOnLock (Заглушение звука при блокировке)	Заглушает звук передатчика (даже если кнопки передатчика заблокированы).
Vkup Freq (Резервная частота)	Переключение на резервную частоту. (При выборе необходимо установить частоту, группу и канал).
RF Off (Радиочастота Выкл)	Выключение выхода радиочастотной передачи.

4. Нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ).

- Настройка завершена.

Отправка тестового сигнала с передатчика

1. Из экрана меню нажатием кнопок UP (ВВЕРХ) и DOWN (ВНИЗ) выберите пункт [TOOLS (ИНСТРУМЕНТЫ)], затем нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ).



TOOLS

2. Нажатием кнопок UP (ВВЕРХ) и DOWN (ВНИЗ) выберите [TEST TONE (ТЕСТОВЫЙ ТОНАЛЬНЫЙ СИГНАЛ)], затем нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ).



TEST TONE
Off

3. Нажатием кнопок UP (ВВЕРХ) и DOWN (ВНИЗ) выберите [On (Вкл)], затем нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ).

- Тестовый сигнал на частоте 440 Гц выводится как аудиосигнал вместо сигнала с микрофона.
- При выводе тестового сигнала микрофонный вход будет отключен.

Настройка функций, относящихся к системе

Настройка типа батареи

Установка типа используемых батарей.

- Значением по умолчанию является [Alkaline (Щелочная)].

1. Из экрана меню нажатием кнопок UP (ВВЕРХ) и DOWN (ВНИЗ) выберите [UTILITIES (ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА)] и нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ).



UTILITIES

2. Нажатием кнопок UP (ВВЕРХ) и DOWN (ВНИЗ) выберите [BATTERY (БАТАРЕЯ)], затем нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ).



BATTERY
Alkaline

3. Нажатием кнопок UP (ВВЕРХ) и DOWN (ВНИЗ) выберите нужный тип батареи.

Alkaline (Щелочная)	Выберите при установке щелочных батарей
NiMH (никель-металл-гидридная)	Выберите при установке никель-металл-гидридных батарей

4. Нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ).

- Настройка завершена.

- Если для используемых батарей не сделана соответствующая настройка, индикатор заряда батареи будет отображать некорректную информацию. Всегда устанавливайте тип батареи в соответствии с используемыми батареями.

Настройка ATW-T5201/ATW-T5202

Настройка индикатора

Светодиод индикатора может быть [On (Вкл.)] или [Off (Выкл)].

- Значением по умолчанию является [On (Вкл)].
1. Из экрана меню нажатием кнопок UP (ВВЕРХ) и DOWN (ВНИЗ) выберите [UTILITIES (ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА)] и нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ).



2. Нажатием кнопок UP (ВВЕРХ) и DOWN (ВНИЗ) выберите [LED (Светодиод)], затем нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ).



3. Нажатием кнопок UP (ВВЕРХ) и DOWN (ВНИЗ) выберите [On (Вкл)] или [Off (Выкл)].
4. Нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ).
 - Настройка завершена.

Настройка уровня доступа пользователя

Установка уровня доступа пользователя.

- Значением по умолчанию является [Free (Свободный)].
1. Из экрана меню нажатием кнопок UP (ВВЕРХ) и DOWN (ВНИЗ) выберите [UTILITIES (ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА)] и нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ).



2. Нажатием кнопок UP (ВВЕРХ) и DOWN (ВНИЗ) выберите [ACCESS (ДОСТУП)], затем нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ).



3. Нажатием кнопок UP (ВВЕРХ) и DOWN (ВНИЗ) выберите [Free (Свободный)] или [Group (Группа)].

Free (Свободный)	Без ограничений.
Group (Группа)	Выбор частоты может производиться только в группе.

4. Нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ).
 - Настройка завершена.

Сброс

Возврат настроек передатчика к заводским значениям по умолчанию.

1. Из экрана меню нажатием кнопок UP (ВВЕРХ) и DOWN (ВНИЗ) выберите [UTILITIES (ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА)] и нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ).



2. Нажатием кнопок UP (ВВЕРХ) и DOWN (ВНИЗ) выберите [RESET (СБРОС)], затем нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ).



3. Нажатием кнопок UP (ВВЕРХ) и DOWN (ВНИЗ) выберите [Yes (Да)].
4. После появления экрана подтверждения кнопками UP (ВВЕРХ) и DOWN (ВНИЗ) снова выберите [Yes (Да)].
5. Нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ).
 - Начинает выполняться сброс.

Проверка информации передатчика

Эта функция отображает версию встроенного ПО передатчика.

1. Из экрана меню нажатием кнопок UP (ВВЕРХ) и DOWN (ВНИЗ) выберите [UTILITIES (ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА)] и нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ).



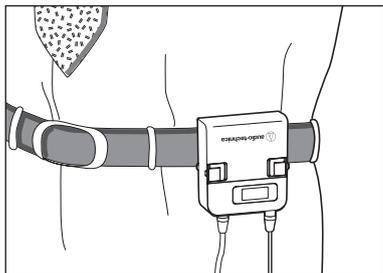
2. Нажатием кнопок UP (ВВЕРХ) и DOWN (ВНИЗ) выберите [VERSION (ВЕРСИЯ)], затем нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ).

- На экран выводится версия.

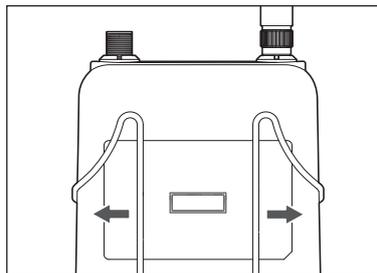


Порядок крепления передатчика (ATW-T5201)

Передатчик ATW-T5201 оборудован зажимом, который можно использовать для крепления передатчика на поясе и т. п.



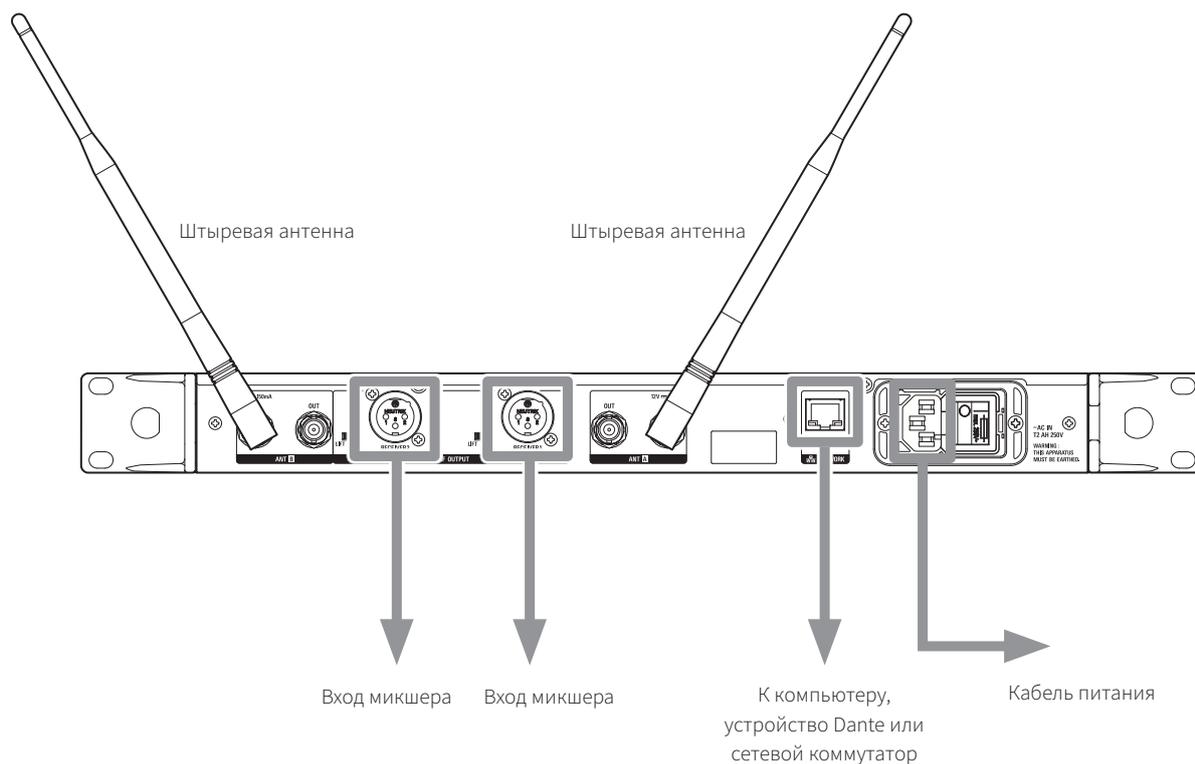
Расположение входного разъема можно изменить, установив зажим в обратном направлении.



Для снятия зажима с передатчика потяните его за обе стороны наружу.

Выполнение подключений (основные подключения)

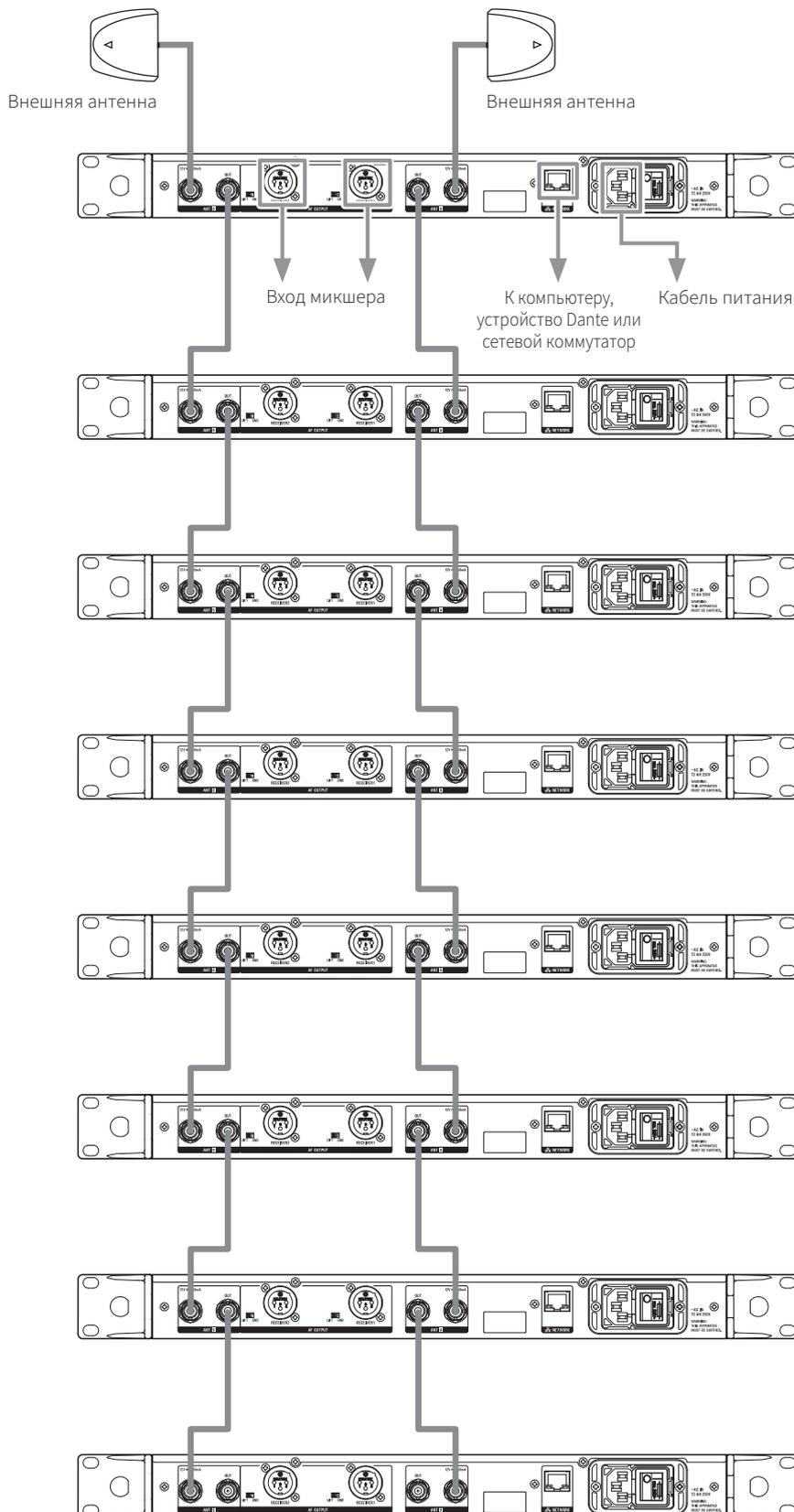
Ниже приведен пример подключений в случае использования одного приемника.



Выполнение подключений (каскадные подключения)

Использование выходного разъема антенны позволяет дополнительно подключить 7 приемников (всего — 8) в каскадном порядке без использования антенного делителя.

- При использовании каскадных приемников подключите либо прилагаемые штыревые антенны, либо внешние антенны к входным разъемам антенны главного приемника, а затем подключите каждый приемник через BNC-кабель в каскадном порядке.

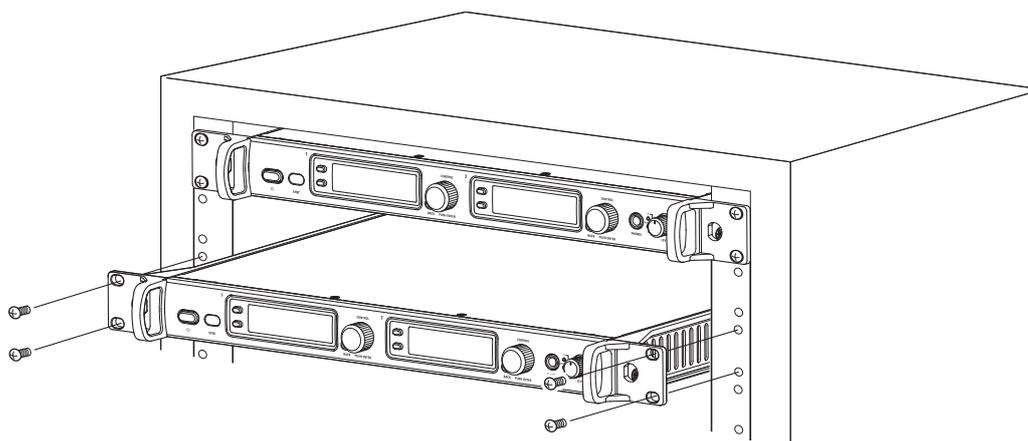


Достижение стабильного приема

Слабый радиочастотный сигнал может быть следствием наличия препятствий между антеннами приемника и передатчиком. В таком случае необходимо изменить расположение антенн для достижения лучшего приема. Используйте внешние антенны (приобретаются отдельно), если пространство для установки ограничено.

Монтаж приемника в стойке

- Винты для монтажа приемника в стойке не входят в комплект поставки.
- При монтаже в стойке должна быть предусмотрена вентиляция для отвода тепла, выделяемого в стойке.
- При установке изделия на стойку убедитесь, что температура внутри стойки не достигает или превышает 45 °С. Более высокие температуры могут негативно повлиять на внутренние части изделия, что приведет к его неисправности.
- Оставьте по крайней мере 10-миллиметровый зазор между изделием и другими устройствами или верхними и боковыми гранями стойки.
- Не размещайте предметы вокруг задней части устройства, чтобы обеспечить надлежащую вентиляцию.
- Необходимые характеристики стойки:
 - Стойка, 19 дюймов (48 см) по стандарту EIA
 - Прикрепляемая стойка, размер 1U
 - Стойка с полкой, на которой размещается изделие, или направляющая, которая удерживает изделие



Поиск и устранение неисправностей

ATW-R5220/ATW-R5220DAN

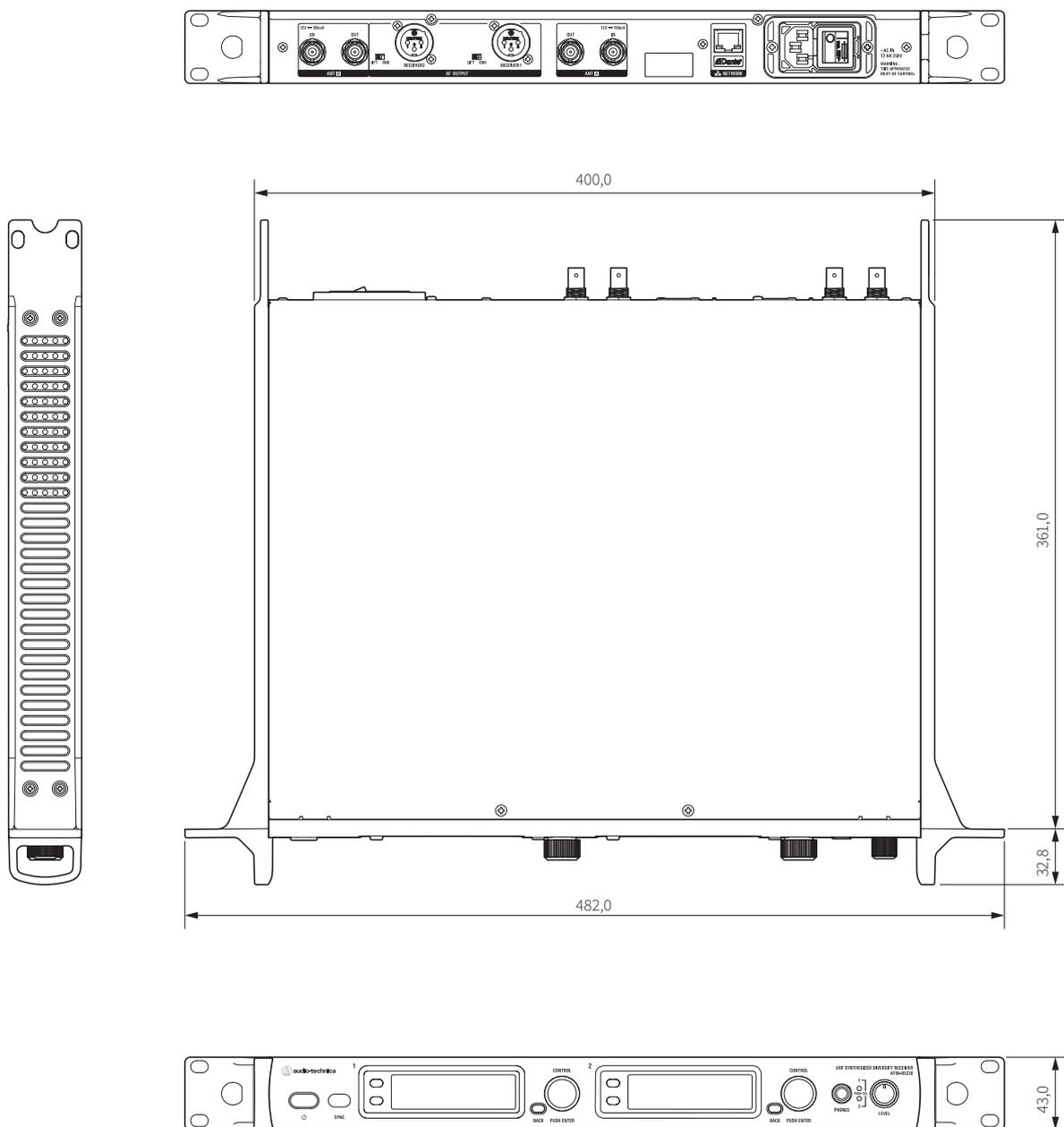
Признаки	Причины и меры противодействия	Ссылочная страница
Невозможно включить питание	Убедитесь, что кабель питания правильно подключен.	-
Нет выходного голосового сигнала. Низкий уровень выходного голосового сигнала	Проверьте правильность настройки каналов передатчика и приемника	стр. 16, стр. 23
	Убедитесь, что выключатели питания передатчика и приемника не находятся в положении OFF (ВЫКЛ)	стр. 14
	Убедитесь, что антенны подключены правильно	-
	Убедитесь, что все подключаемые компоненты, такие как микшер, подключены к приемнику надлежащим образом	-
	Убедитесь, что звуковой выход не установлен на минимальный уровень	стр. 17
	Убедитесь, что уровень звукового выхода подключенных компонентов (например, микшера) не установлен на минимум	-
Звук искажен	Убедитесь, что на звуковом выходе не установлен слишком высокий уровень	стр. 17
	Убедитесь, что в подключенных компонентах не установлен слишком высокий уровень громкости	-
Имеется нежелательный шум	Убедитесь, что вблизи приемника нет источников шума, таких как флуоресцентные лампы или электрические компоненты	-
	Удостоверьтесь, что каждый из передатчиков работает на различной частоте.	-
	Убедитесь, что выходной разъем приемника подключен надлежащим образом	стр. 27
	Удостоверьтесь, что приемник не питается от электрической розетки, которая одновременно используется другим генератором шума.	-
	Убедитесь, что поблизости нет других беспроводных систем, использующих тот же частотный диапазон. Отрегулируйте уровень сжатия динамического диапазона	стр. 18

ATW-T5201/ATW-T5202

Признаки	Причины и меры противодействия	Ссылочная страница
Невозможно включить питание	Убедитесь, что батареи установлены	-
	Убедитесь, что батареи не разряжены	-
	Убедитесь, что батареи вставлены в правильном положении	стр. 9
Нет выходного голосового сигнала. Низкий уровень выходного голосового сигнала	Проверьте правильность настройки каналов передатчика и приемника	стр. 16, стр. 23
	Убедитесь, что выключатель питания не установлен в положение OFF (ВЫКЛ)	стр. 14
	Убедитесь, что не выключена радиочастотная мощность	стр. 24
	Убедитесь, что передатчик не находится в режиме подавления звука	стр. 25
	Убедитесь, что не установлен слишком низкий уровень мощности на выходе передатчика	стр. 24
	Убедитесь, что кабели микрофона или гитары подключены (только для ATW-T5201)	-
	Убедитесь, что выходной уровень музыкального инструмента, например, гитары, не установлен на минимум	-
	Убедитесь, что микрофонный капсюль установлен надлежащим образом (только для ATW-T5202)	стр. 10
Звук искажен	Убедитесь, что не установлено слишком большое усиление передатчика	стр. 24
Имеется нежелательный шум	Убедитесь, что вблизи передатчика нет источников шума, таких как флуоресцентные лампы, светодиодные лампы или другие электрические компоненты	-
	Удостоверьтесь, что каждый из передатчиков работает на различной частоте.	-
	Убедитесь, что не установлен слишком высокий уровень мощности на выходе передатчика	стр. 24

Габаритные размеры

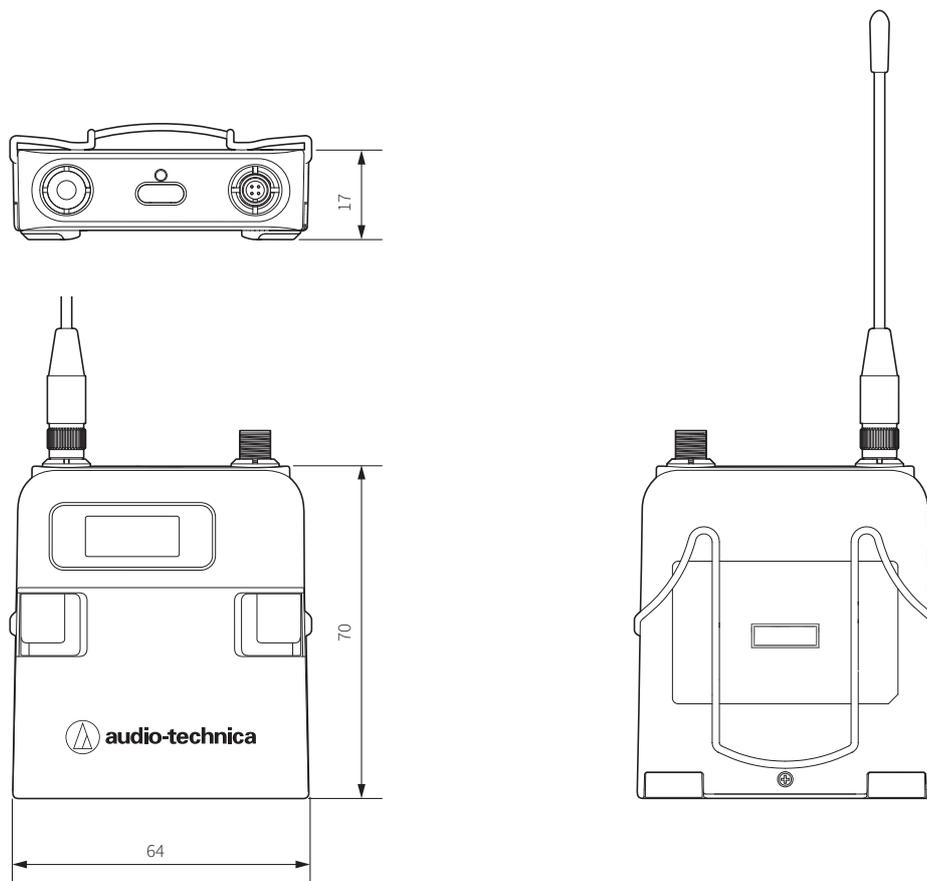
ATW-R5220/ATW-R5220DAN



(Единица измерения: мм)

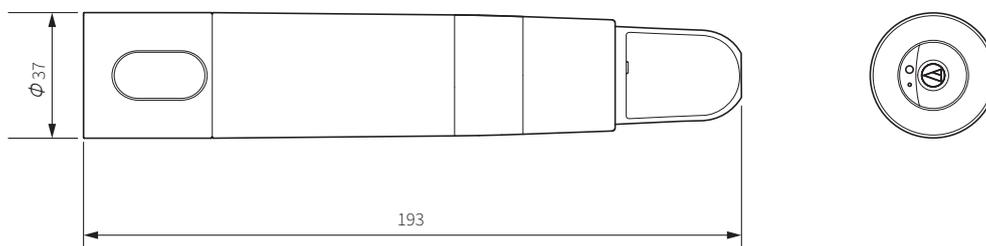
Габаритные размеры

ATW-T5201



(Единица измерения: мм)

ATW-T5202



(Единица измерения: мм)

Технические характеристики

Технические данные

Рабочие частоты ¹	Частотный диапазон	Количество частот
ATW-R5220/ATW-R5220DAN		
Диапазон DG1	От 470,125 МГц до 699,875 МГц	9 191
Диапазон DF1	От 470,125 до 607,875 МГц, от 657,100 до 662,900 МГц	5 511+233
ATW-T5201/ATW-T5202		
Диапазон DE1	От 470,125 до 590,000 МГц	4 796
Диапазон EG1	От 580,000 МГц до 699,875 МГц	4 796
Диапазон FE2	От 580,000 до 607,875 МГц, от 657,100 до 662,900 МГц	1 116+223
Минимальный шаг частот	25 кГц	
Режим модуляции	FM	
Максимальная девиация	ATW-T5201: ±40 кГц (коэфф. гармоник: 10 %) ATW-T5202: ±40 кГц (коэфф. гармоник: 10 %)	
Динамический диапазон	ATW-T5201, микрофонный вход: 120 дБ или выше (взвешенный по кривой А), типовой ATW-T5201, вход инструмента: 107 дБ или выше (взвешенный по кривой А), типовой ATW-T5202: 116 дБ или выше (взвешенный по кривой А), типовой	
Суммарный коэффициент нелинейных искажений	Не более 1,0 % (на частоте 1 кГц, девиация ±17,5 кГц)	
Радиус действия ²	100 м	
Частотный диапазон ³	ATW-T5201: От 23 до 16 300 Гц ATW-T5202: От 33 до 16 300 Гц	

*1 Обратите внимание, что некоторые частотные диапазоны могут быть недоступны в вашей стране или регионе, либо подпадать под ограничения на ширину полосы передачи или передаваемую мощность из-за местного законодательства.

*2 Открытое пространство при отсутствии сигналов помех.

*3 Зависит от подключенного микрофонного элемента.

ATW-R5220/ATW-R5220DAN

Система приема	С разнесенными антеннами
Подавление зеркального канала	80 дБ номинал
Чувствительность радиочастотная	18 дБмкВ при отношении сигнал/шум 60 дБА (на нагрузке 50 Ом)
Максимальный выходной уровень	XLR, симметричный, +18 дБВ
Выходной разъем наушников	6,3 мм стерео TRS
Выходная мощность наушников	180 мВт, стандартная
Антенный вход	Типа BNC, 50 Ом
Питание антенны	12 В пост. тока, 150 мА (комбинированное)
Электропитание	От 100 до 240 В перемен. тока (50/60 Гц)
Диапазон рабочих температур	От -5 °С до +45 °С
Габаритные размеры	482,0 мм × 361,0 мм × 43,0 мм (Ш × Г × В)
Вес (без принадлежностей)	Прибл. 4,8 г
Принадлежности в комплекте	Гибкая УВЧ-антенна × 2, силовой кабель, ножка × 4

Технические характеристики

ATW-T5201

Мощность радиочастотного сигнала ¹	Высокий: 50 мВт, Средний: 10 мВт, Низкий: 2 мВт (переключается), на нагрузке 50 Ом	
Паразитные излучения	В соответствии с федеральными и национальными стандартами	
Входной разъем	Четырехконтактный разъем с блокировкой	
	Контакт 1: ЗЕМЛЯ	Контакт 2: ВХОД ИНСТРУМЕНТОВ
	Контакт 3: ВХОД МИКРОФОНА	Контакт 4: СМЕЩЕНИЕ ПОСТ. ТОКА +10 В
НЧ фильтр	80 Гц, 12 дБ на октаву	
Батареи	Две типа АА, 1,5 В, в комплект не входят	
Диапазон рабочих температур	От -5 °С до +45 °С	
Срок службы батареи	Высокий: 7 часов ² , средний: 9 часов ² , низкий: 10,5 часа ² (щелочной)	
Габаритные размеры	64 мм × 70 мм × 17 мм (Ш × Г × В)	
Масса (без батарей)	Прибл. 92 г	
Принадлежности в комплекте	Защитный чехол (АТ-ВГЗ)	

¹ Может отличаться в зависимости от страны или региона, в котором вы живете.

² Зависит от типа батареи, использования и условий окружающей среды.

ATW-T5202

Мощность радиочастотного сигнала ¹	Высокий: 50 мВт, Средний: 10 мВт, Низкий: 2 мВт (переключается), на нагрузке 50 Ом	
Паразитные излучения	В соответствии с федеральными и национальными стандартами	
Микрофонный капсюль	Заменяемая, промышленная стандартная резьба	
НЧ фильтр	80 Гц, 6 дБ на октаву	
Батареи	Две типа АА, 1,5 В, в комплект не входят	
Диапазон рабочих температур	От -5 °С до +40 °С	
Срок службы батареи	Высокий: 6,5 часа ² , средний: 8 часов ² , низкий: 9,5 часа ² (щелочной)	
Габаритные размеры	ATW-T5202 (без капсюля): 193 мм длина, 37 мм максимальный диаметр ATW-T5202/C510: 265 мм длина, 54 мм максимальный диаметр ATW-T5202/C710: 271 мм длина, 50 мм максимальный диаметр ATW-T3202 (без капсюля): 200 г	
Масса (без батарей)	ATW-T5202/C510: 330 г ATW-T5202/C710: 314 г	
Принадлежности в комплекте	AT8456a Quiet-Flex™ зажим стойки (резьбовой переходник 5/8"-27 внешняя на 3/8"-16 внутренняя), защитный чехол (АТ-ВГЗ)	

¹ Может отличаться в зависимости от страны или региона, в котором вы живете.

² Зависит от типа батареи, использования и условий окружающей среды.

Возможны изменения изделия без уведомления с целью усовершенствования.

Audio-Technica Corporation

2-46-1 Nishi-naruse, Machida, Tokyo 194-8666, Japan

www.audio-technica.com

©2018 Audio-Technica Corporation

Global Support Contact: www.at-globalsupport.com

232417000-08-01 ver.1 2018.10.15