

Серия 3000

Руководство по эксплуатации

Беспроводная система УВЧ

ATW-R3210N

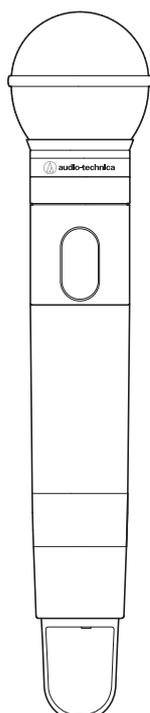
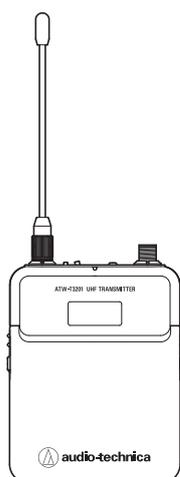
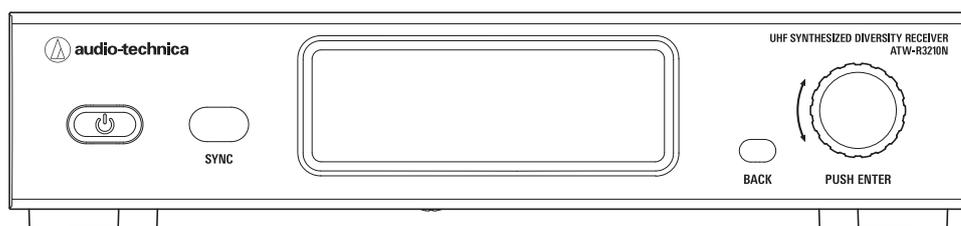
Приемник

ATW-T3201

Поясной передатчик

ATW-T3202

Ручной передатчик



Содержание

Введение	2	Выполнение подключений (основные подключения)	27
Важная информация	2	Достижение стабильного приема	28
Замечания по использованию	3	Монтаж приемника в стойке	28
Техническое обслуживание	3	Поиск и устранение неисправностей	29
Наименования и функции деталей	4	ATW-R3210N	29
ATW-R3210N	4	ATW-T3201/ATW-T3202	29
ATW-T3201	6	Габаритные размеры	30
ATW-T3202	7	ATW-R3210N	30
Порядок установки батарей	8	ATW-T3201	31
ATW-T3201	8	ATW-T3202	31
ATW-T3202	8	Технические характеристики	32
Порядок установки и снятия заменяемого микрофонного капсюля (только для ATW-T3202)	9	Технические данные	32
Порядок установки	9	ATW-R3210N	32
Порядок снятия	9	ATW-T3201	32
Дисплей	10	ATW-T3202	33
ATW-R3210N	10		
ATW-T3201/ATW-T3202	12		
Сеть	13		
Что представляет собой Wireless Manager?	13		
Порядок работы	14		
Основные операции	14		
Использование IR SYNC	14		
Настройки	15		
ATW-R3210N	15		
ATW-T3201/ATW-T3202	15		
Настройка ATW-R3210N	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 IR SYNC	17		
Установка уровня сжатия динамического диапазона	18		
Настройка функций, относящихся к системе	18		
Настройка сети	21		
Настройка ATW-T3201/ATW-T3202	23		
Перечень пунктов настройки	23		
Установка частоты передачи	23		
Установка названия канала (передатчика)	23		
Настройка усиления	24		
Настройка мощности радиочастотного сигнала	24		
Настройка HPF (фильтр высоких частот)	24		
Настройка блокировки	24		
Настройка функции функциональной кнопки	24		
Настройка режима подавления звука (только для ATW-T3201)	25		
Настройка функций, относящихся к системе	25		
Порядок крепления передатчика (ATW-T3201)	27		

Введение

Благодарим вас за приобретение изделия компании Audio-Technica!

Перед использованием изделия полностью прочтите настоящее руководство пользователя, чтобы убедиться, что вы используете изделие правильным образом. Сохраните настоящее руководство для обращения в будущем.

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.
- Данное устройство должно находиться возле электрической розетки, чтобы вы в любой момент имели доступ к адаптеру питания.
- В экстренной ситуации быстро отсоедините адаптер питания.
- 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.
- Паспортная табличка находится на нижней части устройства.

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.

Для клиентов в США

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.

Контакты:

Ответственная компания: Audio-Technica U.S., Inc.
Адрес: 1221 Commerce Drive, Stow, Ohio 44224, USA (США)
Тел: 330-686-2600

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.

Замечания по использованию

- Обязательно прочтите руководства пользователя к каждому микрофону или кабелю, который подключаете к устройству.
- Когда изделие не используется, отключите адаптер сетевого питания от розетки.
- Выключайте 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 нашей компанией.
- 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 привести к поражению электрическим током, неисправности или пожару. Запрещено разбирать изделие.

Использование нескольких беспроводных систем

- Если используется несколько устройств одновременно, то их следует использовать в одной группе.
- При одновременном использовании нескольких блоков следует сохранять расстояние не менее 1 метра между отдельными передатчиками и не менее 3 метров между передатчиками 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.

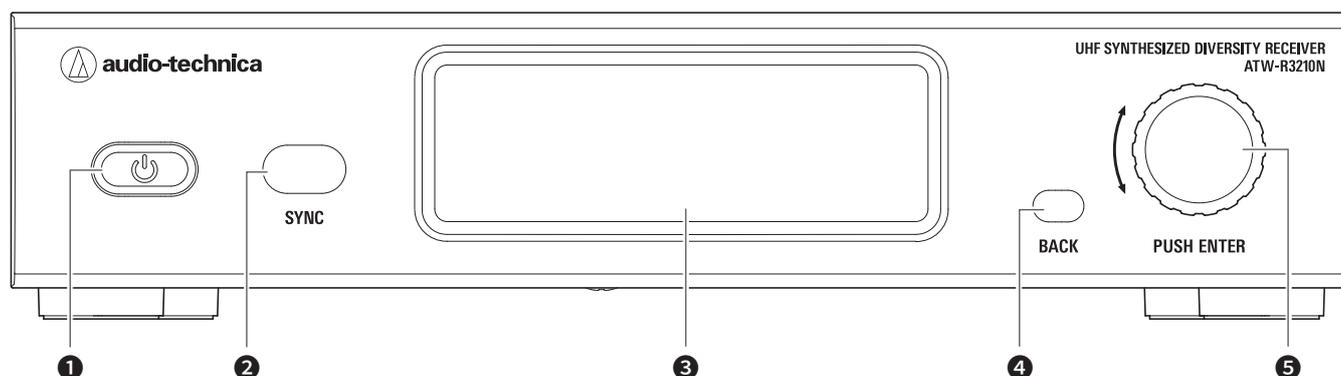
Техническое обслуживание

- Если изделие испачкано или покрыто пылью, обязательно отключите разъем питания, перед тем как протереть устройство.
- Не используйте бензин, растворитель, очиститель электрических контактов и т. п. Они могут вызвать деформацию или другим способом повредить изделие, либо привести к неисправности при работе.

Наименования и функции деталей

ATW-R3210N

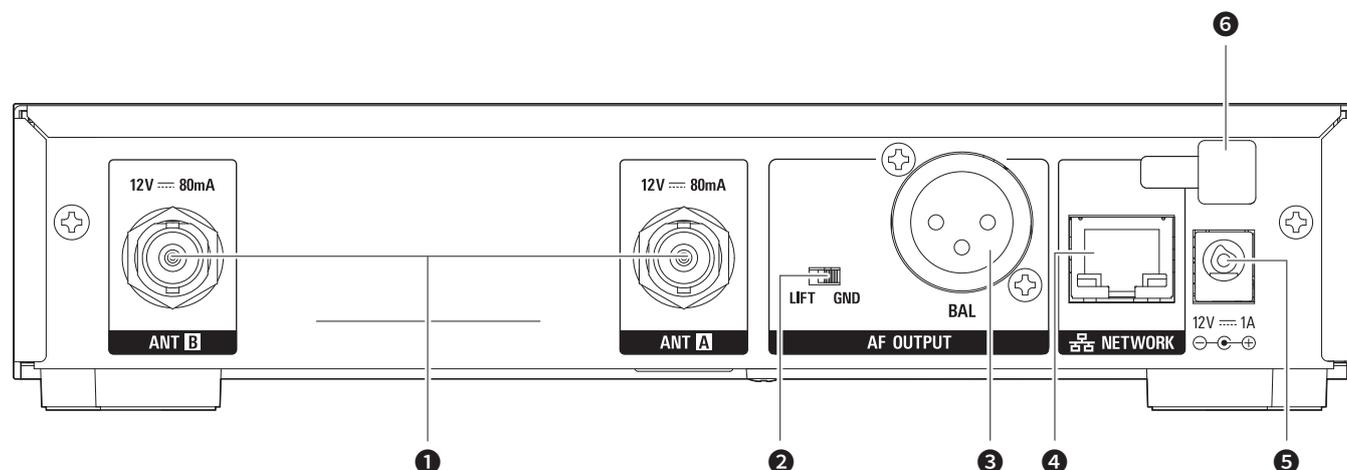
Передняя панель



- 1** Кнопка питания ()
Используется для включения и выключения приемника.
- 2** Окно инфракрасной синхронизации
Используется для IR SYNC с передатчиком (ATW-T3201, ATW-T3202).
- 3** Дисплей
Отображает состояние приемника и различные меню настройки.
- 4** Кнопка BACK
При нажатии дисплей возвращается к предыдущему экрану.
Если нажать и удерживать — возврат к главному экрану.
- 5** Круглый переключатель управления
При повороте переключателя происходит переключение экранов на дисплее.
При нажатии этого переключателя отображается меню настройки. Поверните переключатель для выбора пункта настройки и нажмите для подтверждения.
Если нажать и удерживать этот переключатель, запускается функция QUICK SYNC.

Наименования и функции деталей

Задняя панель



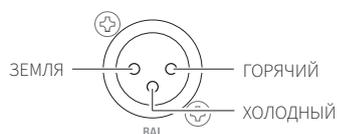
1 Входное гнездо антенны

Каждое гнездо подает на подключенную антенну напряжение 12 В постоянного тока.
Дополнительно могут подключаться другие совместимые принадлежности (продаются отдельно).

2 Переключатель отключения земли

Этот переключатель изолирует от земли контакты GND несимметричного и симметричного выходов.
Обычно он остается в положении GND, но в случае, когда контур заземления создает гул, переключатель следует установить в положение LIFT.

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



4 Сетевой интерфейс

При подключении к компьютеру через Ethernet можно использовать компьютер для мониторинга и управления.
LAN: 100Base-TX

5 Входной разъем питания постоянного тока

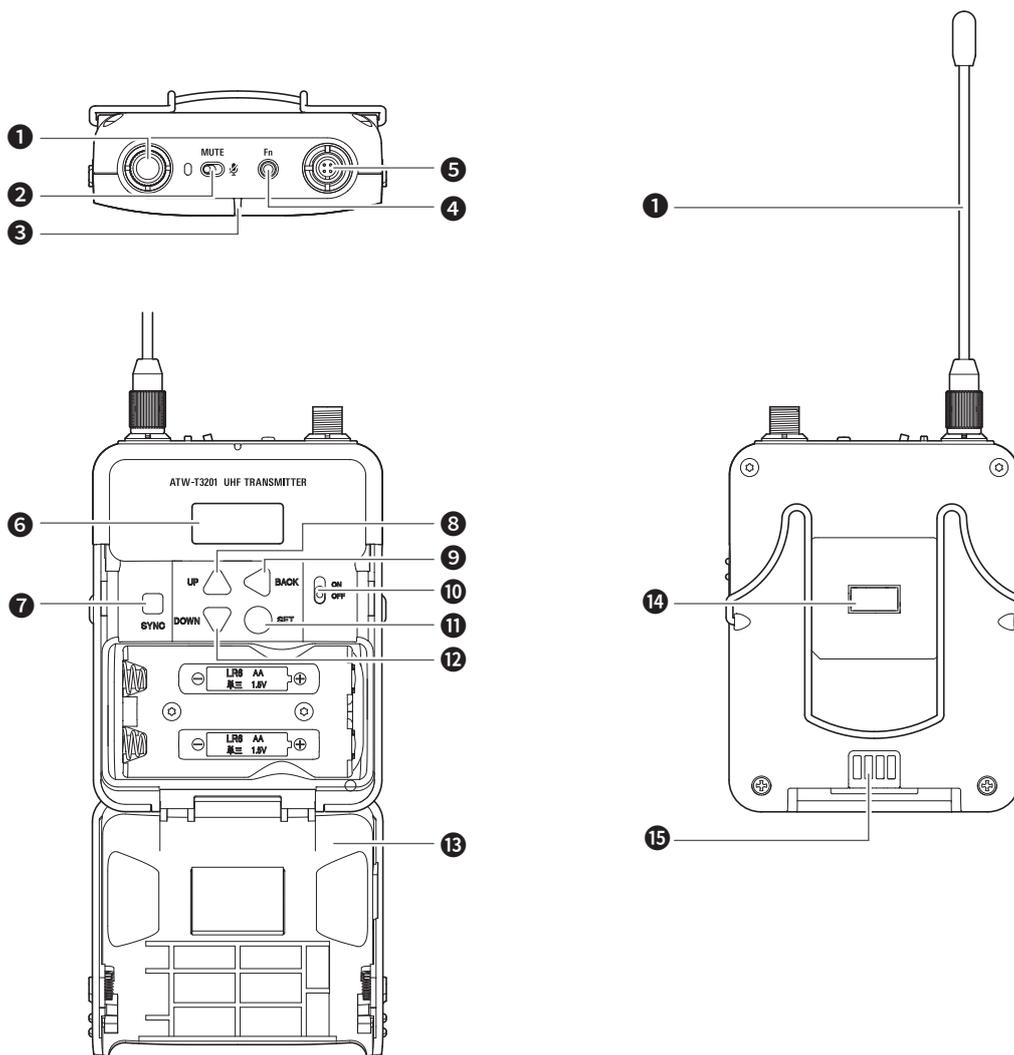
Для подключения питания постоянного тока от адаптера переменного тока, входящего в комплект.

6 Крючок для шнура от адаптера переменного тока

Используется для подвешивания шнура питания от адаптера переменного тока, чтобы предотвратить его случайное вытягивание.

Наименования и функции деталей

ATW-T3201



1 Антенна передатчика

2 Выключатель MUTE

Включает и выключает подавление звука.

3 Индикатор

LED, который показывает состояние передатчика.

Когда питание включено: постоянный зеленый.

Когда включено подавление звука передатчика: постоянный красный.

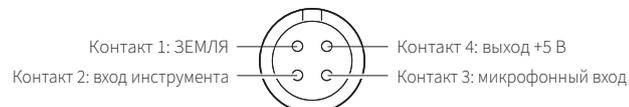
4 Функциональная кнопка

Кратковременное нажатие включает дисплей, если он был выключен.

Если эта функция настроена, выполняется предварительно выбранное действие.

5 Входной разъем

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



6 Дисплей

Показывает текущее состояние.

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

7 Кнопка SYNC

Используется для IR SYNC с приемником (ATW-R3210N).

8 Кнопка UP

Используется для выбора различных настроек.

9 Кнопка BACK

Используется для возврата к предыдущему экрану.

Если нажать и удерживать — возврат к главному экрану.

10 Выключатель питания

Используется для включения и выключения питания.

11 Кнопка SET

Нажатие этой кнопки подтверждает выбор.

12 Кнопка DOWN

Используется для выбора различных настроек.

13 Крышка батареи

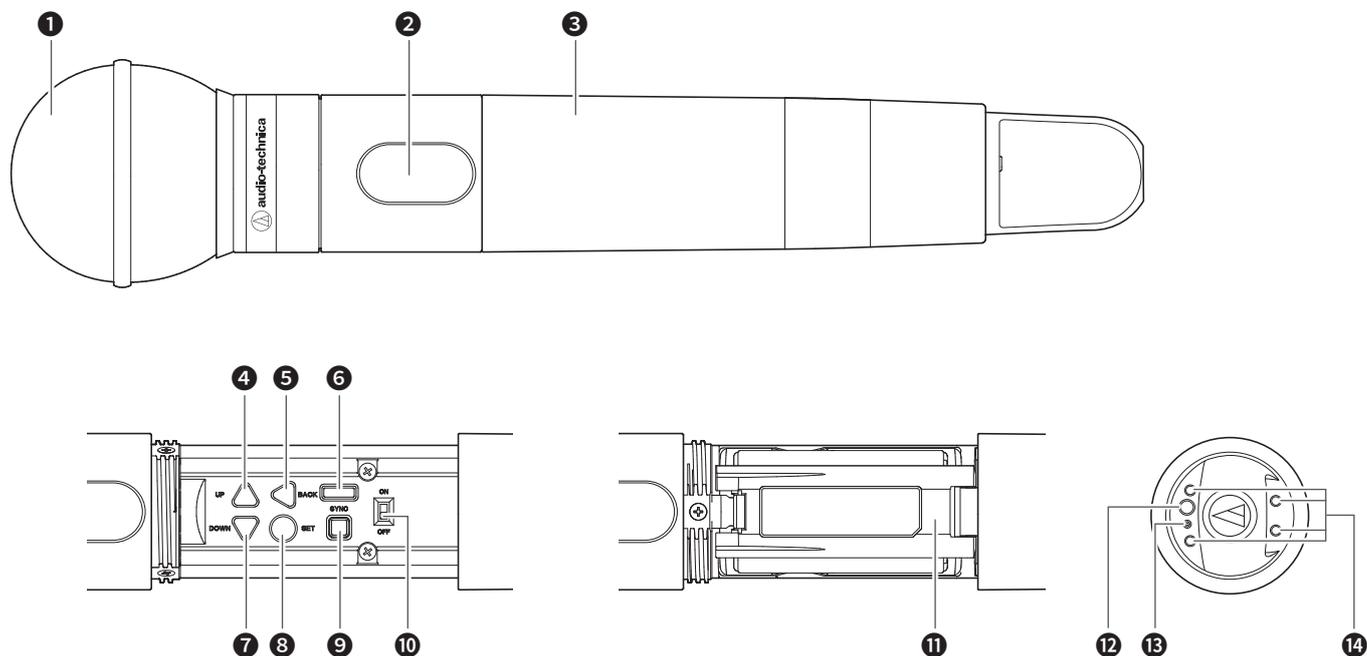
14 Окно инфракрасной синхронизации

Используется для IR SYNC с приемником (ATW-R3210N).

15 Разъем подключения зарядного устройства

Наименования и функции деталей

ATW-T3202

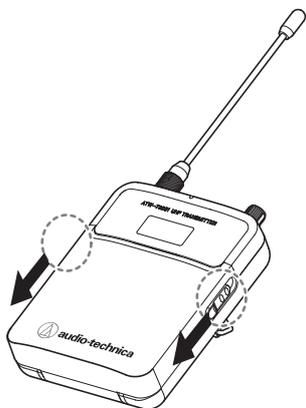


- 1** Заменяемый микрофонный капсюль
- 2** Дисплей
Показывает текущее состояние.
Если в течение 30 секунд не нажимается ни одна кнопка, дисплей выключится.
- 3** Корпус
- 4** Кнопка UP
Используется для выбора различных настроек.
- 5** Кнопка BACK
Используется для возврата к предыдущему экрану.
Если нажать и удерживать — возврат к главному экрану.
- 6** Окно инфракрасной синхронизации
Используется для IR SYNC с приемником (ATW-R3210N).
- 7** Кнопка DOWN
Используется для выбора различных настроек.
- 8** Кнопка SET
Нажатие этой кнопки подтверждает выбор.
- 9** Кнопка SYNC
Используется для IR SYNC с приемником (ATW-R3210N).
- 10** Выключатель питания
Используется для включения и выключения питания.
- 11** Крышка батарейного отсека
- 12** Функциональная кнопка
Кратковременное нажатие включает дисплей, если он был выключен.
Если эта функция настроена, выполняется предварительно выбранное действие.
- 13** Индикатор
LED, который показывает состояние передатчика.
Когда питание включено: постоянный зеленый.
Когда включено подавление звука передатчика: постоянный красный.
- 14** Разъем зарядки

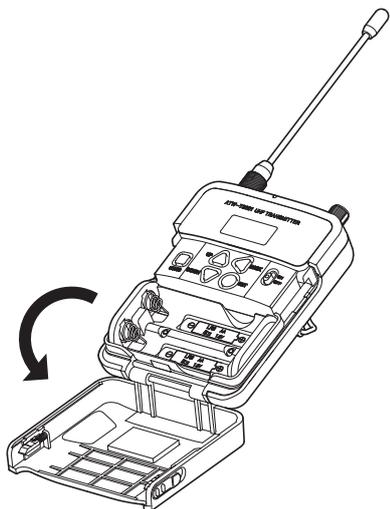
Порядок установки батарей

ATW-T3201

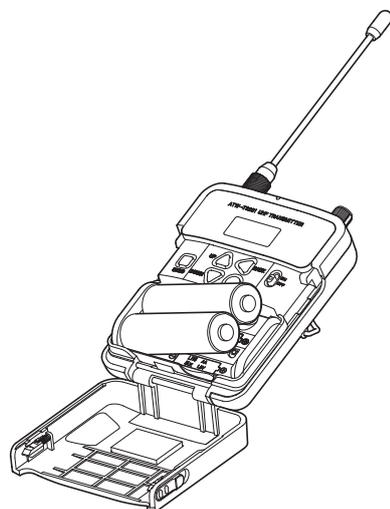
1. Сдвиньте вниз защелки крышки батарейного отсека.



2. Откройте крышку батарейного отсека при сдвинутых защелках.

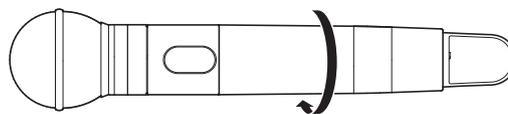


3. Вставьте батареи в соответствии со знаками плюс (+) и минус (-) внутри батарейного отсека.



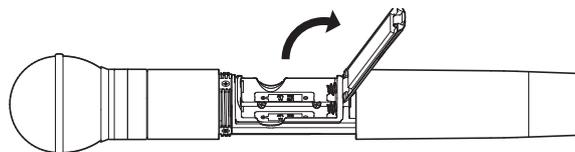
ATW-T3202

1. Поверните корпус отсека для батарей.

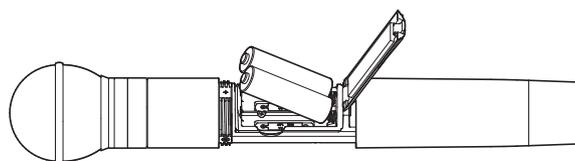


2. Откройте крышку батарейного отсека.

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



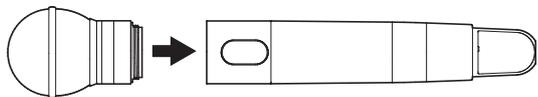
3. Вставьте батареи в соответствии со знаками плюс (+) и минус (-) внутри батарейного отсека.



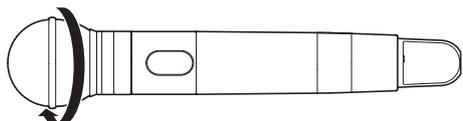
Порядок установки и снятия заменяемого микрофонного капсюля (только для АТW-Т3202)

Порядок установки

1. Установите микрофонный капсюль на корпус передатчика.

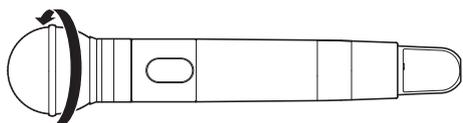


2. Поверните микрофонный капсюль по часовой стрелке, чтобы затянуть его.

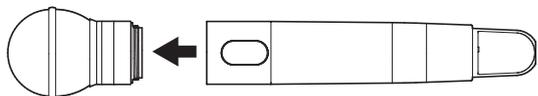


Порядок снятия

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



2. Отделите микрофонный капсюль от корпуса передатчика.

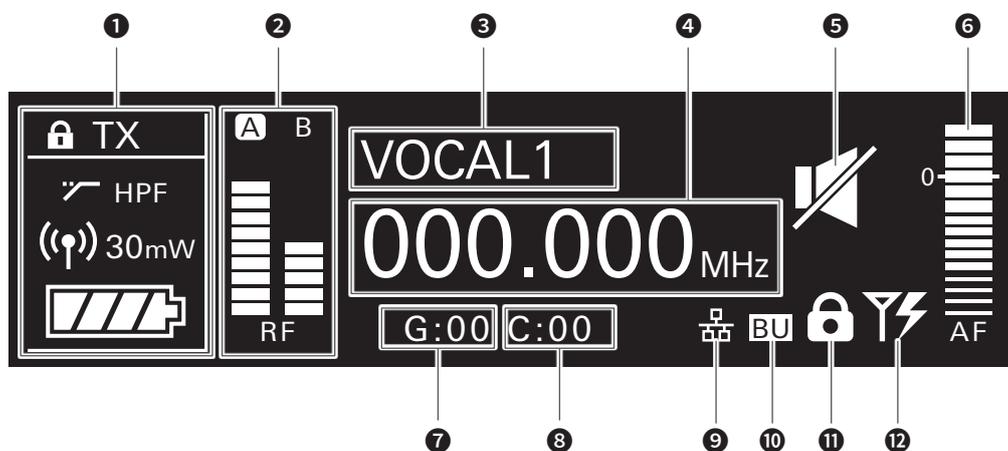


- Нельзя касаться контактной поверхности или царапать ее.
- Обязательно отключите питание передатчика перед установкой и снятием микрофонного капсюля.
- Нельзя вставлять микрофонный капсюль с усилием. Это может привести к повреждению передатчика или микрофонного капсюля.

Дисплей

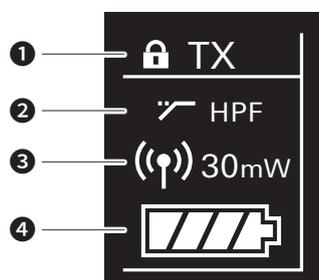
ATW-R3210N

Главный экран

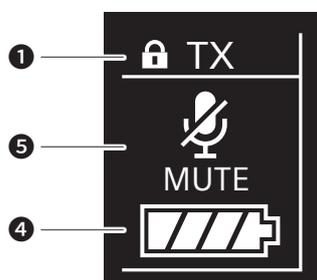


- 1** Область вывода информации о передатчике
Отображается информация о подключенном передатчике. Информация о дисплее представлена в параграфе «Область вывода информации о передатчике» (стр.10).
- 2** Индикатор уровня радиочастотного сигнала
Отображает мощность принимаемого радиосигнала в антеннах A и B.
- 3** Отображение названия
Отображает заданное название.
- 4** Индикатор частоты
Отображает установленное значение частоты.
- 5** Индикатор MUTE
Когда включено подавление звука приемника, отображается значок перечеркнутого динамика.
- 6** Индикатор уровня звуковой частоты
Отображает мощность звукового сигнала.
- 7** Индикатор группы
- 8** Индикатор канала
- 9** Индикатор сети
Значок отображается, когда приемник подключен к сети.
- 10** Индикатор резервной частоты
Когда включен режим резервной частоты, отображается значок «BU».
- 11** Индикатор состояния блокировки
- 12** Индикатор входной мощности антенны
Значок отображается, когда питание антенны включено.

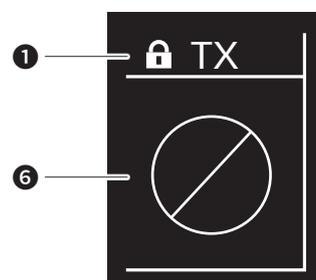
Область вывода информации о передатчике



Нормальный



Бесшумный

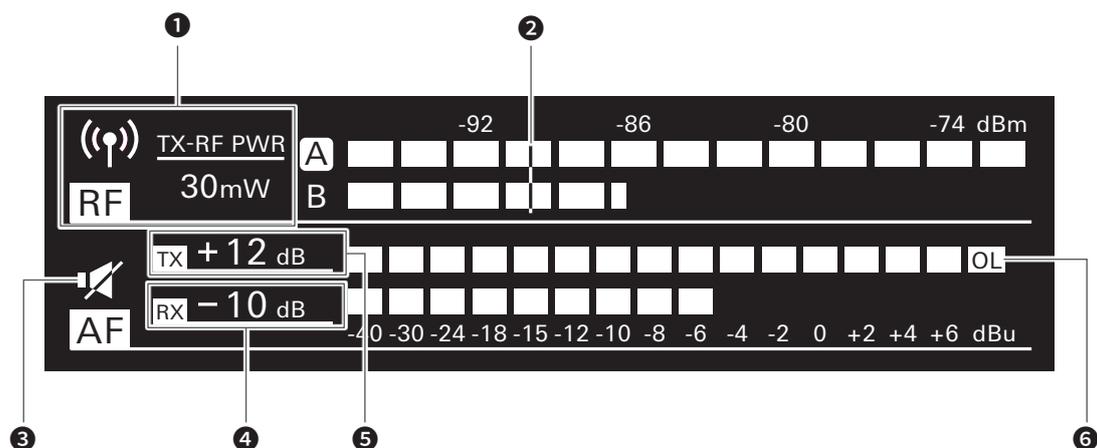


Нет связи

- 1** Индикатор состояния блокировки
- 2** Индикатор фильтра высоких частот
- 3** Индикатор 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 мощности радиочастотного сигнала (передатчик)
- 2** Маркер (когда включена функция указания минимального уровня)
Показывает минимальный уровень, которого достигает мощность радиочастотного сигнала.
- 3** Индикатор MUTE
Когда включено подавление звука передатчика, отображается значок перечеркнутого динамика.
- 4** Индикатор аудио выхода (приемник)
- 5** Индикатор усиления (передатчик)
- 6** Индикатор перегрузки (слишком высокий уровень входного сигнала)

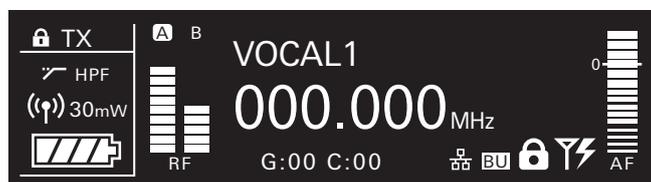
Функция указания минимального уровня

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

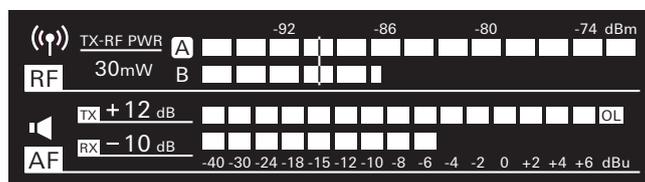
- Маркер указывает наименьший уровень радиочастотного сигнала, получаемого от передатчика.
- Если уровень радиочастотного сигнала выше положения маркера, то положение маркера не изменяется.
- Если уровень радиочастотного сигнала ниже положения маркера, то маркер перемещается вместе с уровнем.
- Для сброса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

Переключение между экранами

Экраны переключаются при каждом повороте круглого переключателя вправо или влево.



Главный экран

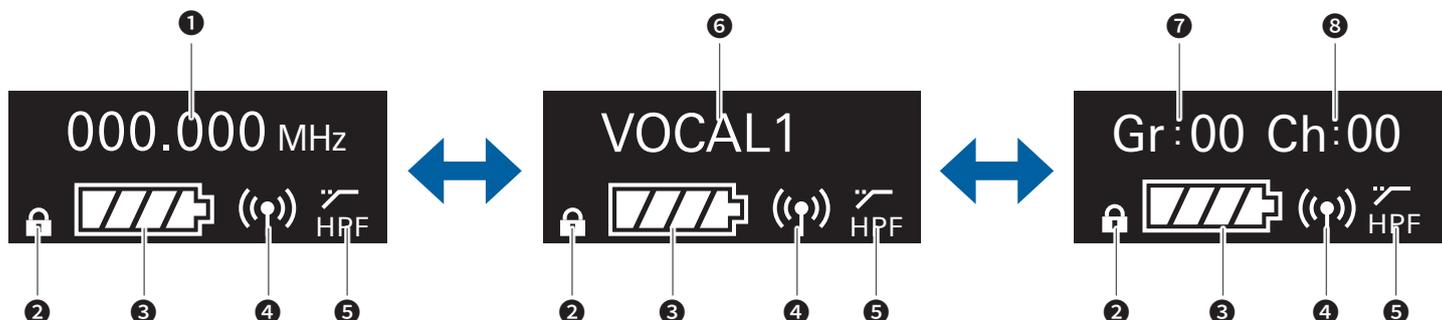


Экран индикатора уровня

Дисплей

ATW-T3201/ATW-T3202

Главный экран отображается при включении питания. Если во время отображения главного экрана нажимать кнопки UP/DOWN, то изображение на экране переключается.



1 Индикатор частоты

Отображает 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

: высокая (30 мВт).

: низкая (10 мВт).

: радиочастотная передача выключена

5 Индикатор фильтра высоких частот

6 Отображение названия

Отображает заданное название.

7 Индикатор группы

8 Индикатор канала

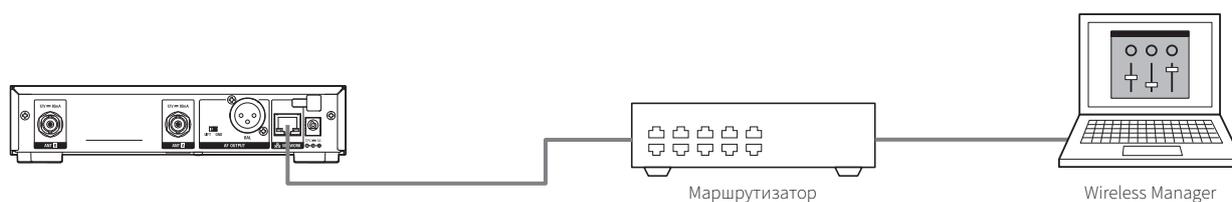
Сеть

Подключив приемник к компьютеру под управлением операционных систем Windows/Mac, можно отслеживать и управлять состоянием приемников и передатчиков с помощью специального приложения Wireless Manager.

Что представляет собой Wireless Manager?

Wireless Manager — это программное обеспечение, которое поддерживает настройку, управление и отслеживание совместимых беспроводных устройств Audio-Technica. С помощью этого приложения пользователь может настраивать параметры на вкладке Device List, планировать радиочастоты на вкладке Frequency Coordination и отслеживать критические системные уровни и оповещения на вкладке Monitor. Если приложение привязано к совместимому приемнику, пользователь может выполнять сканирование радиочастотной среды, отслеживать подключенные устройства и просматривать системный журнал.

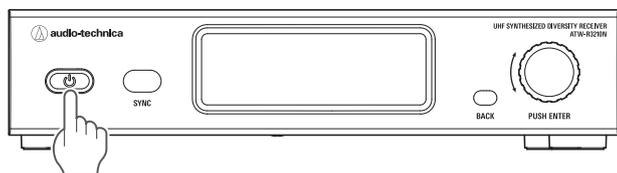
- Прочтите руководство пользователя устройства, которое используется с этим программным обеспечением.
- Перед тем, как использовать приложение Wireless Manager, обновите настройки сети, как описано в параграфе «Настройка сети» (стр.21).



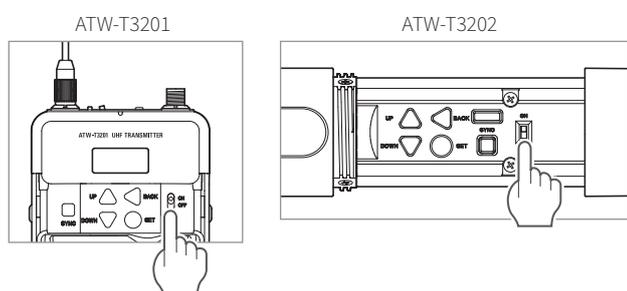
Порядок работы

Основные операции

1. Нажмите кнопку питания приемника (ATW-R3210N).
 - Дисплей начинает светиться, на нем отображается главный экран.



2. Установите рабочую частоту.
3. Включите питание передатчика (ATW-T3201/ATW-T3202).
 - Индикатор начинает светиться, на дисплей выводится главный экран.



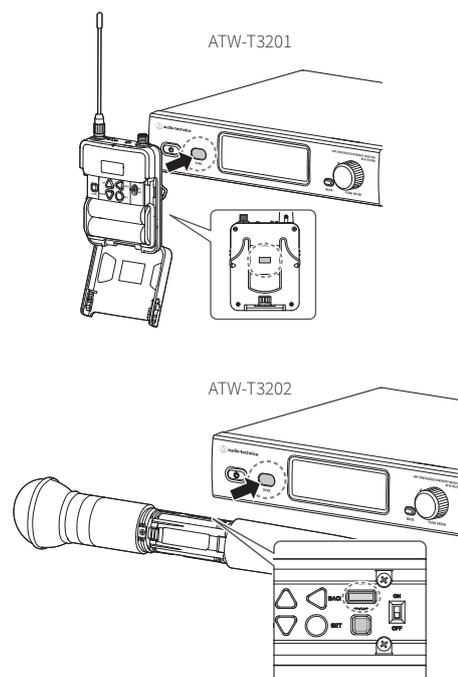
4. Установите частоту передачи.
5. Проверьте индикатор уровня радиочастотного сигнала на приемнике.
 - Проверьте, светится ли антенна А или В.
6. Говорите в микрофон.
 - Убедитесь, что на приемнике начинает светиться индикатор уровня радиочастотного сигнала.

- Удерживая нажатой кнопку DOWN передатчика, поворачивайте выключатель питания, чтобы начать передачу радиочастотного сигнала в состоянии OFF (Режим RF OFF).

Использование IR SYNC

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

1. После запуска IR SYNC в приемнике отображается экран «Communication in standby».
2. Окна инфракрасной синхронизации приемника и передатчика должны быть обращены друг к другу.



3. Нажмите кнопку SYNC на передатчике.
 - Подождите несколько секунд до установки соединения.
4. Когда SYNC завершится, отображается экран «completed».
 - Настройки, сделанные в приемнике, автоматически синхронизируются с передатчиком.
 - Если в процессе SYNC произошла ошибка, то открывается экран ошибки, а затем дисплей возвращается к экрану меню. Проверьте окна IR SYNC приемника и передатчика, затем повторите SYNC.
 - Для отмены процесса SYNC нажмите кнопку BACK на приемнике. Пользователь вернется к предыдущему экрану.

Использование QUICK SYNC

С помощью ярлыка SYNC можно легко перейти к экрану настроек, где можно 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».
 - Последующие действия описаны в параграфе «Настройка передатчиков через IR SYNC» (стр.17).

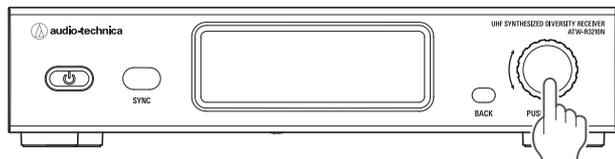
Настройки

На экране меню, выведенного на дисплее, можно делать различные настройки.

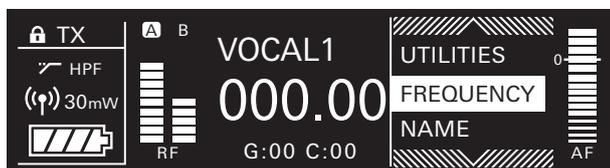
ATW-R3210N

1. Нажмите переключатель управления.

- Появится экран главного меню.



2. Поверните переключатель управления, чтобы выбрать пункт, который необходимо настроить.



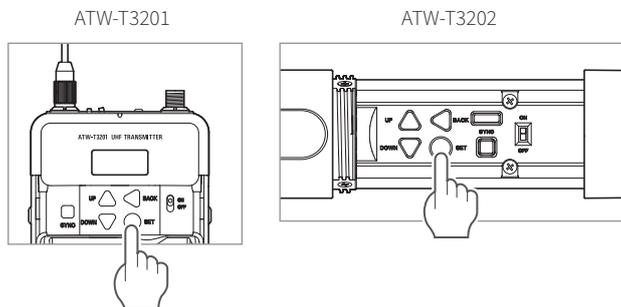
3. Нажмите переключатель управления, чтобы открыть меню настроек для выбранного пункта.

- Нажмите кнопку BACK для возврата на один экран.
- Для отмены частично выполненных настроек нажмите кнопку BACK.
- При открытом экране настроек устройство возвращается к главному экрану, если в течение 60 секунд не нажимались какие-либо кнопки или не использовался диск управления.

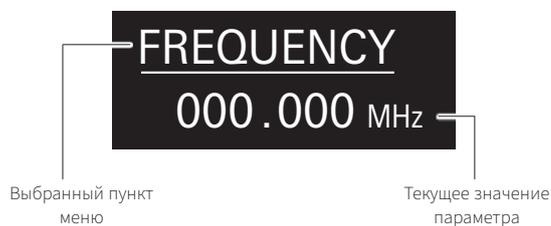
ATW-T3201/ATW-T3202

1. Нажмите кнопку SET.

- Появится экран меню.



2. Нажатием кнопок UP/DOWN выберите пункт, который необходимо настроить.



3. Нажмите кнопку SET, чтобы открыть экран настроек для выбранного пункта.

- Нажмите кнопку BACK для возврата на один экран.
- Для отмены частично выполненных настроек нажмите кнопку BACK.
- При открытом экране настроек дисплей возвращается к главному экрану, если в течение приблизительно 30 секунд не нажимались какие-либо кнопки.

Настройка ATW-R3210N

Перечень пунктов настройки

FREQUENCY	MANUAL	Установите рабочую частоту.
	Gr/Ch	
NAME		Установка названия канала.
AUDIO		Установка уровня выходного аудиосигнала.
GROUP SCAN		Сканирование свободных каналов.
TX SYNC		Настройка передатчиков через IR SYNC.
SQUELCH	AUTO	Установка уровня сжатия динамического диапазона.
	MANUAL	
UTILITIES	LOCK	Включение этой функции предотвращает изменение установок приемника.
	ANT PWR	Устанавливает, нужно ли включать питание на входных контактах антенны.
	Gr/Ch EDIT	Редактирование распределения каналов по группам пользователей (U1 и U2).
	BACKUP FREQ	Установка резервной частоты.
	DISPLAY	Настройка элемента, заметно отображаемого в центре главного экрана.
	AF METER	Переключает индикатор уровня на главном экране между приемником и передатчиком.
	BRIGHTNESS	Установка яркости дисплея.
	ACCESS	Установка уровня доступа пользователя.
	RESET	Возврат настроек приемника к заводским значениям по умолчанию.
	VERSION	Эта функция отображает информацию об изделии, такую как версия приемника.
NETWORK	DEVICE ID	Установка номера идентификатора приемника.
	IP SETTING	Установка IP-адреса.
	REMOTE CTRL	Настройки удаленного управления.
	SYSLOG	Определяет, следует ли отправлять сообщение журнала на сервер Syslog.
	DISCOVERY	Установка автоматического обнаружения приложением.
	NTP	Установка NTP (сетового протокола синхронизации времени).
MAC ADDRESS	Отображение MAC-адреса.	

Настройка по группам/каналам

1. На экране меню поворотом переключателя выберите пункт [FREQUENCY], затем нажмите переключатель управления.
2. Выберите [Gr/Ch] и нажмите переключатель управления.
3. Поверните переключатель управления, чтобы установить группу. После окончания установки нажмите переключатель управления.
4. Поверните переключатель управления, чтобы установить канал.
 - Настройка завершена.

Установка названия канала (приемника)

Могут вводиться указанные ниже символы:

- Максимальное число вводимых символов — 8.

Буквы (верхнего регистра)	Цифры
Знаки (+, -, #, &, точка)	Пробел

1. На экране меню поворотом переключателя выберите пункт [NAME], затем нажмите переключатель управления.
2. Поверните переключатель управления, выберите нужный символ,
 - Символ вводится и курсор перемещается.
3. Повторяйте действия, указанные в пункте 2, до тех пор, пока не будут введены все символы.
4. Поверните переключатель управления, выберите пункт [End], затем нажмите переключатель управления.
 - Настройка завершена.

Установка рабочей частоты

Установка вручную

1. На экране меню поворотом переключателя выберите пункт [FREQUENCY], затем нажмите переключатель управления.
2. Выберите [MANUAL] и нажмите переключатель управления.
3. Поверните переключатель управления, чтобы установить первые 3 цифры. После окончания их установки нажмите переключатель управления.
4. Поверните переключатель управления, чтобы установить последние 3 цифры. После окончания их установки нажмите переключатель управления.
 - Настройка завершена.

Настройка ATW-R3210N

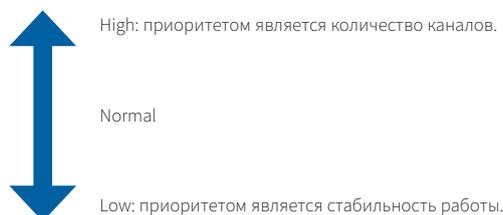
Установка уровня выходного аудиосигнала

1. На экране меню поворотом переключателя выберите пункт [AUDIO], затем нажмите переключатель управления.
2. 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.
3. Нажмите переключатель управления.
 - Настройка завершена.

Сканирование свободных каналов

Сканирование неиспользуемых в текущей среде каналов с целью их использования.

1. На экране меню поворотом переключателя выберите пункт [GROUP SCAN], затем нажмите переключатель управления.
2. Поверните переключатель управления, чтобы выбрать группу, которую необходимо сканировать. После выбора группы нажмите переключатель управления.
3. Поверните переключатель управления, чтобы выбрать предпочтительный порог. После выбора порога нажмите переключатель управления.
 - Уровень чувствительности можно выбрать [Normal], [High] или [Low].



- Сканирование начинается.
4. Для подтверждения результатов сканирования выберите [OK], затем нажмите переключатель управления.
 - Если нужно выполнить сканирование еще раз, выберите [Retry].
 5. Доступные каналы и частоты показаны в виде списка. Поверните переключатель управления, выберите доступный канал, затем нажмите переключатель управления.
 - Настройка завершена.

Настройка передатчиков через IR SYNC

Эта функция позволяет установить настройки передатчика в приемнике, а затем автоматически настроить передатчик с помощью функции IR SYNC. Доступные настройки и устанавливаемые значения приведены ниже.

Настройки	Значения настроек
Freq	Текущее значение параметра, NoChange
Name	Текущее значение параметра, NoChange
RF Pwr	Low:10mW, High:30mW, NoChange
Gain	От -10 дБ до +20 дБ, NoChange
Lock	Lock, Unlock, NoChange
Batt	Alkaline, Ni-MH, NoChange
HPF	OFF, ON, NoChange

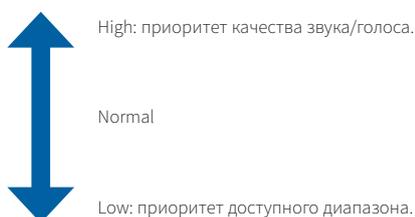
1. На экране меню поворотом переключателя выберите пункт [TX SYNC], затем нажмите переключатель управления.
2. Поверните переключатель управления для выбора параметра, который хотите синхронизировать с передатчиком, затем нажмите переключатель управления.
3. Поверните переключатель управления, выберите значение параметра, затем нажмите переключатель управления.
4. Повторите этапы 2 и 3 для каждого параметра, который хотите синхронизировать с передатчиком.
5. Поверните переключатель управления, выберите [SYNC START], затем нажмите переключатель управления.
 - Функция связи готова к запуску. Последующие действия описаны в параграфе «Использование IR SYNC» (стр.14).

Настройка ATW-R3210N

Установка уровня сжатия динамического диапазона

Автоматическая настройка

1. На экране меню поворотом переключателя выберите пункт [SQUELCH], затем нажмите переключатель управления.
2. Поверните переключатель управления, выберите пункт [AUTO], затем нажмите переключатель управления.
3. Поверните переключатель управления, выберите уровень: [Normal], [High] или [Low], затем нажмите переключатель управления.
 - Варианты выбора: [Normal], [High] или [Low].



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

Настройка вручную

1. На экране меню поворотом переключателя выберите пункт [SQUELCH], затем нажмите переключатель управления.
2. Поверните переключатель управления, выберите пункт [MANUAL], затем нажмите переключатель управления.
3. Поверните переключатель управления, чтобы выбрать значение, которое хотите установить.
 - Измеритель показывает уровень радиочастоты.
 - Настройка возможна в диапазоне уровней от 1 до 13.
 - 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 установок приемника.

- Значением по умолчанию является [Unlock].
1. На экране меню поворотом переключателя выберите пункт [UTILITIES], затем нажмите переключатель управления.
 2. Поверните переключатель управления, выберите [LOCK], затем нажмите переключатель управления.
 3. Поверните переключатель управления, выберите пункты [Lock] или [Unlock], затем нажмите переключатель управления.
 - Настройка завершена.

Настройка питания антенны

Устанавливает, нужно ли включать питание на входных контактах антенны.

- Значением по умолчанию является [Off].
 - Если установлено [On], то питание подается на обе антенны А и В.
1. На экране меню поворотом переключателя выберите пункт [UTILITIES], затем нажмите переключатель управления.
 2. Поверните переключатель управления, выберите [ANT PWR], затем нажмите переключатель управления.
 3. Поверните переключатель управления, выберите [On] или [Off], затем нажмите переключатель управления.
 - Настройка завершена.

Настройка ATW-R3210N

Настройка группы/редактирование канала

Настройка группы/канала

Кроме десяти предварительно установленных групп, имеются две дополнительные группы сканирования, задаваемые пользователем — U1 и U2. Обе эти группы могут редактироваться, и могут содержать до 32 частот.

- В начальном состоянии все каналы свободны.
1. На экране меню поворотом переключателя выберите пункт [UTILITIES], затем нажмите переключатель управления.
 2. Поверните переключатель управления, выберите [Gr/Ch EDIT], затем нажмите переключатель управления.
 3. Поверните переключатель управления, выберите [EDIT], затем нажмите переключатель управления.
 4. Поверните переключатель управления, выберите группу, затем нажмите переключатель управления.
 5. Поверните переключатель управления, выберите канал, затем нажмите переключатель управления.
 6. Поверните переключатель управления, выберите [SET] или [RESET], затем нажмите переключатель управления.
 - При нажатии [SET] можно установить частоту выбранного канала.
 - Если нажать [RESET], то частота выбранного канала освобождается.
 7. После настройки всех каналов поверните переключатель управления, выберите [Sync] или [Save], затем нажмите переключатель управления.
 - При нажатии [Save] настройка завершена.
 - При нажатии [Sync] экран переключается в режим готовности к IR SYNC. Последующие действия описаны в параграфе «Использование IR SYNC» (стр.14).

Синхронизация группы/канала

Настроенные согласно вышеприведенным указаниям группы/каналы U1 или U2 можно отправить на передатчик через IR SYNC.

1. На экране меню поворотом переключателя выберите пункт [UTILITIES], затем нажмите переключатель управления.
2. Поверните переключатель управления, выберите [Gr/Ch EDIT], затем нажмите переключатель управления.
3. Поверните переключатель управления, выберите [Gr/Ch SYNC], затем нажмите переключатель управления.
4. Поверните переключатель управления, выберите группу, затем нажмите переключатель управления.
 - Экран переключается в режим готовности к IR SYNC. Последующие действия описаны в параграфе «Использование IR SYNC» (стр.14).

Настройка режима резервной частоты

Если резервная частота установлена заранее, на передатчике можно переключить частоту передатчика и приемника. Эту функцию целесообразно настроить для удобства переключения частот.

- Значением по умолчанию является [Off].
1. На экране меню поворотом переключателя выберите пункт [UTILITIES], затем нажмите переключатель управления.
 2. Поверните переключатель управления, выберите [BACKUP FREQ], затем нажмите переключатель управления.
 3. Поверните переключатель управления, выберите [On], затем нажмите переключатель управления.
 4. Поверните переключатель управления, выберите [Manual] или [Gr/Ch], затем нажмите переключатель управления.
 - Если выбрано [Manual], то можно установить частоту.
 - Если выбрано [Gr/Ch], то можно указать группу/канал.
 5. После настройки каждого пункта поверните переключатель управления, выберите [Set] или [Sync], затем нажмите переключатель управления.
 - Если выбрано [SET], настройка закончена, но чтобы использовать резервную частоту, необходимо синхронизировать эту настройку с передатчиком, либо установить в передатчике резервную частоту вручную.
 - При нажатии [Sync] экран переключается в режим готовности к IR SYNC. Выполните процедуру IR SYNC.
 - После завершения IR SYNC функциональная кнопка передатчика изменится на кнопку «Backup Freq» (стр.24).

Настройка вида главного экрана

Выберите элемент, который будет заметно отображаться в центре главного экрана.

- Значением по умолчанию является [Frequency].
1. На экране меню поворотом переключателя выберите пункт [UTILITIES], затем нажмите переключатель управления.
 2. Поверните переключатель управления, выберите [DISPLAY], затем нажмите переключатель управления.
 3. Поверните переключатель управления, выберите [Frequency] или [Name], либо [Gr/Ch], затем нажмите переключатель управления.
 - Настройка завершена.

Настройка ATW-R3210N

Настройка индикатора уровня радиосигнала на главном экране

Переключает индикатор уровня радиосигнала на главном экране между [Rx] (Приемник) и [Tx] (Передатчик).

- Значением по умолчанию является [Rx].
1. На экране меню поворотом переключателя выберите пункт [UTILITIES], затем нажмите переключатель управления.
 2. Поверните переключатель управления, выберите [AF METER], затем нажмите переключатель управления.
 3. Поверните переключатель управления, выберите [Rx] или [Tx], затем нажмите переключатель управления.
 - Настройка завершена.

Настройка яркости дисплея

- Значением по умолчанию является [High].
1. На экране меню поворотом переключателя выберите пункт [UTILITIES], затем нажмите переключатель управления.
 2. Поверните переключатель управления, выберите [BRIGHTNESS], затем нажмите переключатель управления.
 3. Поверните переключатель управления, выберите уровень: [High] или [Low], затем нажмите переключатель управления.
 - Настройка завершена.

Настройка уровня доступа пользователя

Установка уровня доступа пользователя.

- Значением по умолчанию является [Free Tuning].
1. На экране меню поворотом переключателя выберите пункт [UTILITIES], затем нажмите переключатель управления.
 2. Поверните переключатель управления, выберите [ACCESS], затем нажмите переключатель управления.
 3. Поверните переключатель управления, выберите [Free Tuning] или [User Group Only], затем нажмите переключатель управления.

Free Tuning	Без ограничений
User Group Only	Выбор частоты может производиться только в пользовательских группах (U1 и U2).

- Настройка завершена.

Сброс

Возврат настроек приемника к заводским значениям по умолчанию.

1. На экране меню поворотом переключателя выберите пункт [UTILITIES], затем нажмите переключатель управления.
2. Поверните переключатель управления, выберите [RESET], затем нажмите переключатель управления.
3. Поверните переключатель управления, выберите [Yes], затем нажмите переключатель управления.
4. После появления экрана подтверждения снова поверните переключатель управления, чтобы выбрать [Yes], затем нажмите переключатель управления.
 - Начинает выполняться сброс.

Проверка информации приемника

Эта функция отображает информацию приемника.

1. На экране меню поворотом переключателя выберите пункт [UTILITIES], затем нажмите переключатель управления.
2. Поверните переключатель управления, выберите [VERSION].

Настройка ATW-R3210N

Настройка сети

Подключив приемник к компьютеру под управлением операционных систем Windows/Mac, можно отслеживать и управлять состоянием приемников и передатчиков с помощью специального приложения Wireless Manager.

Определение номера идентификатора приемника.

1. На экране меню поворотом переключателя выберите пункт [NETWORK], затем нажмите переключатель управления.
2. Поверните переключатель управления, выберите [DEVICE ID], затем нажмите переключатель управления.
3. Поверните переключатель управления, выберите идентификатор устройства, затем нажмите переключатель управления.
 - Настройка завершена.

Настройка IP-адреса

1. На экране меню поворотом переключателя выберите пункт [NETWORK], затем нажмите переключатель управления.
2. Поверните переключатель управления, выберите [IP SETTING], затем нажмите переключатель управления.
3. Выберите пункт, который хотите настроить, затем нажмите переключатель управления.

IP Mode	Выбор способа получения IP-адресов. [Auto]: IP-адреса назначаются автоматически. [Static]: установка использования указанных статических IP-адресов.
IP Address*	Определение статических IP-адресов.
Subnet Mask*	Установка маски подсети.
Gateway*	Определение шлюза.

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

4. Установите значения для каждого пункта.

Настройки удаленного управления

1. На экране меню поворотом переключателя выберите пункт [NETWORK], затем нажмите переключатель управления.
2. Поверните переключатель управления, выберите [REMOTE CTRL], затем нажмите переключатель управления.
3. Выберите пункт, который хотите настроить, затем нажмите переключатель управления.

Port	Установка номера IP-порта.
Notification	Получение уведомлений от приемника.
LVL Notify*	Определяет, следует ли включать уровни радиосигнала и радиочастотного сигнала в уведомлении от приемника во время дистанционного управления.
Multicast Port*	Установка номера порта для многоадресной рассылки.
Multicast IP*	Установка адреса для многоадресной рассылки.

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

4. Установите значения для каждого пункта.

Настройка сообщения в журнале регистрации

Определяет, следует ли отправлять сообщение журнала на сервер Syslog.

1. На экране меню поворотом переключателя выберите пункт [NETWORK], затем нажмите переключатель управления.
2. Поверните переключатель управления, выберите [SYSLOG], затем нажмите переключатель управления.
3. Поверните переключатель управления, выберите [On] или [Off], 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

1. На экране меню поворотом переключателя выберите пункт [NETWORK], затем нажмите переключатель управления.
2. Поверните переключатель управления, выберите пункт [DISCOVERY], затем нажмите переключатель управления.
3. Поверните переключатель управления, выберите [On] или [Off], затем нажмите переключатель управления.
 - Настройка завершена.

Настройка NTP

Установка NTP (сетевой протокол синхронизации времени).

1. На экране меню поворотом переключателя выберите пункт [NETWORK], затем нажмите переключатель управления.
2. Поверните переключатель управления, выберите [NTP], затем нажмите переключатель управления.
3. Выберите пункт, который хотите настроить, затем нажмите переключатель управления.

NTP	Устанавливает, следует ли включать или отключать NTP (сетевой протокол синхронизации времени).
Server address* ¹	Установка адреса сервера NTP.
Port* ¹	Установка номера NTP-порта.
Time Zone* ¹	Установка разницы во времени по сравнению с UTC (всемирное координированное время).
DST* ¹	Включение и отключение перехода на летнее время.
Date* ²	Установка даты начала/окончания летнего времени.
Time* ²	Установка времени начала/окончания летнего времени.

*¹ Этот пункт можно установить, только если для параметра [NTP] установлено значение [ON].

*² Этот пункт можно установить, только если для параметра [DST] установлено значение [ON].

4. Установите значения для каждого пункта.

Настройка ATW-R3210N

Настройка MAC-адреса

1. На экране меню поворотом переключателя выберите пункт [NETWORK], затем нажмите переключатель управления.
2. Поверните переключатель управления, выберите пункт [MAC ADDRESS].

Настройка ATW-T3201/ATW-T3202

Перечень пунктов настройки

FREQUENCY	MANUAL	Установите частоту передачи.
	Gr/Ch	
NAME		Установка названия канала.
GAIN		Установка усиления.
RF POWER		Установка выходной мощности передачи.
HPF		Установка HPF (фильтр высоких частот).
LOCK		Установка блокировки.
Fn BUTTON		Установка назначения функции на функциональную кнопку.
MUTE MODE (только в ATW-T3201)		Установка режима подавления звука.
UTILITIES	BATTERY	Установка типа используемых батарей.
	LED	Устанавливает, будет ли включен или выключен постоянный индикатор.
	ACCESS	Установка уровня доступа пользователя.
	RESET	Возврат настроек передатчика к заводским значениям по умолчанию.
	VERSION	Показывает версию передатчика.

Установка частоты передачи

Настройка вручную

1. На экране меню нажатием кнопок UP/DOWN выберите пункт [FREQUENCY], затем нажмите кнопку SET.



2. После выбора пункта [MANUAL] нажмите кнопку SET.



3. Нажатием кнопок UP/DOWN установите первые 3 цифры. После окончания ввода нажмите кнопку SET.
4. Нажатием кнопок UP/DOWN установите последние 3 цифры. После окончания ввода нажмите кнопку SET.
 - Настройка завершена.

Настройка по группам/каналам

1. На экране меню нажатием кнопок UP/DOWN выберите пункт [FREQUENCY], затем нажмите кнопку SET.



2. После выбора пункта [Gr/Ch] нажмите кнопку SET.



3. Нажатием кнопок UP/DOWN установите группу. После окончания ввода нажмите кнопку SET.
4. Нажатием кнопок UP/DOWN установите канал. После окончания ввода нажмите кнопку SET.
 - Настройка завершена.

Установка названия канала (передатчика)

Могут вводиться указанные ниже символы:

- Максимальное число вводимых символов — 8.

Буквы (верхнего регистра)	Цифры
Знаки (+, -, #, &, точка)	Пробел

1. На экране меню нажатием кнопок UP/DOWN выберите пункт [NAME], затем нажмите кнопку SET.



2. Нажатием кнопок UP/DOWN выберите нужный символ, затем нажмите кнопку SET.
 - Символ вводится и курсор перемещается.
3. Повторяйте действия, указанные в пункте 2, до тех пор, пока не будут введены все символы.
 - Если введено меньше 8 символов, нажатием кнопок UP/DOWN выберите пункт [End], затем нажмите кнопку SET.
4. После ввода 8-го символа нажмите кнопку SET.
 - На экране отображается [End].
5. Нажмите кнопку SET.
 - Настройка завершена.

Настройка ATW-T3201/ATW-T3202

Настройка усиления

1. На экране меню нажатием кнопок UP/DOWN выберите пункт [GAIN], затем нажмите кнопку SET.



2. Нажатием кнопок UP/DOWN выберите нужное усиление.
 - Уровень изменяется на ± 2 дБ при каждом нажатии кнопок UP/DOWN.
 - Он может быть установлен в диапазоне от -10 дБ до +20 дБ.
3. Нажмите кнопку SET.
 - Настройка завершена.

Настройка мощности радиочастотного сигнала

1. На экране меню нажатием кнопок UP/DOWN выберите пункт [RF POWER], затем нажмите кнопку SET.



2. Нажатием кнопок UP/DOWN выберите [High:30mW], [Low:10mW] или [Off].
3. Нажмите кнопку SET.
 - Настройка завершена.

Настройка HPF (фильтр высоких частот)

1. На экране меню нажатием кнопок UP/DOWN выберите [HPF] и нажмите кнопку SET.



2. Нажатием кнопок UP/DOWN выберите [On] или [Off].
3. Нажмите кнопку SET.
 - Настройка завершена.

Настройка блокировки

1. На экране меню нажатием кнопок UP/DOWN выберите [LOCK] и нажмите кнопку SET.



2. Нажатием кнопок UP/DOWN выберите [Lock] или [Unlock].

Lock	Кнопки передатчика заблокированы
Unlock	Кнопки передатчика разблокированы

3. Нажмите кнопку SET.
 - Настройка завершена.

Настройка функции функциональной кнопки

Выберите функцию для выполнения при нажатии функциональной кнопки.

1. На экране меню нажатием кнопок UP/DOWN выберите [Fn BUTTON] и нажмите кнопку SET.



2. Нажатием кнопок UP/DOWN выберите нужную функцию.

Disable	Нет функции
PushToMute (Нажать для подавления) (только для ATW-T3201)*1*2	Подавляет звук при нажатии (даже если кнопки передатчика заблокированы)
PushToTalk (Нажать для разговора) (только для ATW-T3201)*1*2	При нажатии можно говорить в микрофон (даже если кнопки передатчика заблокированы)
Mute (только для ATW-T3202)	Нажмите и удерживайте для включения/выключения подавления звука передатчика
MuteOnLock (только для ATW-T3202)	Нажмите и удерживайте для включения/выключения подавления звука передатчика (даже если кнопки передатчика заблокированы)
QuickMute (Быстрое подавление) (только для ATW-T3202)*2	Нажмите для включения/выключения подавления звука передатчика
Vkup Freq	Нажмите и удерживайте для переключения на резервную частоту (при выборе необходимо установить частоту, группу и канал.)
RF Off	Нажмите и удерживайте для включения/выключения питания радиочастотного сигнала

*1 Если выбрана эта функция, функция переключения в режим подавления звука при помощи выключателя MUTE (ПОДАВЛЕНИЕ) недоступна.

*2 Если выбрана эта функция, невозможно снова включить дисплей, если он выключается.

3. Нажмите кнопку SET.
 - Настройка завершена.

Настройка ATW-T3201/ATW-T3202

Настройка режима подавления звука (только для ATW-T3201)

Устанавливает функцию выключателя MUTE.

1. На экране меню нажатием кнопок UP/DOWN выберите пункт [MUTE MODE], затем нажмите кнопку SET.



2. Нажатием кнопок UP/DOWN выберите нужный режим.

Mute	Заглушает передатчик
MuteOnLock	Заглушает передатчик (даже если кнопки передатчика заблокированы)
Disable	Отключает работу выключателя MUTE

3. Нажмите кнопку SET.

- Настройка завершена.

Настройка функций, относящихся к системе

Настройка типа батареи

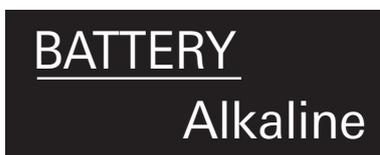
Установка типа используемых батарей.

- Значением по умолчанию является [Alkaline].

1. На экране меню нажатием кнопок UP/DOWN выберите [UTILITIES] и нажмите кнопку SET.



2. Нажатием кнопок UP/DOWN выберите пункт [BATTERY], затем нажмите кнопку SET.



3. Нажатием кнопок UP/DOWN выберите нужный тип батареи.

Alkaline	Выберите при установке щелочных батарей.
NiMH	Выберите при установке никель-металлогидридных батарей.

4. Нажмите кнопку SET.

- Настройка завершена.

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

Настройка индикатора

LED индикатора может быть [On] или [Off].

- Значением по умолчанию является [On].

1. На экране меню нажатием кнопок UP/DOWN выберите [UTILITIES] и нажмите кнопку SET.



2. Нажатием кнопок UP/DOWN выберите пункт [LED], затем нажмите кнопку SET.



3. Нажатием кнопок UP/DOWN выберите [On] или [Off].

4. Нажмите кнопку SET.

- Настройка завершена.

Настройка уровня доступа пользователя

Установка уровня доступа пользователя.

- Значением по умолчанию является [Free].

1. На экране меню нажатием кнопок UP/DOWN выберите [UTILITIES] и нажмите кнопку SET.



2. Нажатием кнопок UP/DOWN выберите пункт [ACCESS], затем нажмите кнопку SET.



3. Нажатием кнопок UP/DOWN выберите пункт [Free] или [UserGroup].

Free	Без ограничений
UserGroup	Выбор частоты может производиться только в пользовательских группах (U1 и U2).

4. Нажмите кнопку SET.

- Настройка завершена.

Настройка ATW-T3201/ATW-T3202

Сброс

Возврат настроек передатчика к заводским значениям по умолчанию.

1. На экране меню нажатием кнопок UP/DOWN выберите [UTILITIES] и нажмите кнопку SET.



2. Нажатием кнопок UP/DOWN выберите пункт [RESET], затем нажмите кнопку SET.



3. Нажатием кнопок UP/DOWN выберите [Yes].
4. После появления экрана подтверждения кнопками UP/DOWN снова выберите [Yes].
5. Нажмите кнопку SET.
 - Начинает выполняться сброс.

Проверка информации передатчика

Эта функция отображает версию встроенной микропрограммы передатчика.

1. На экране меню нажатием кнопок UP/DOWN выберите [UTILITIES] и нажмите кнопку SET.

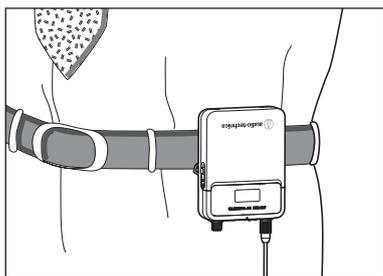


2. Нажатием кнопок UP/DOWN выберите пункт [VERSION], затем нажмите кнопку SET.
 - На экран выводится версия.

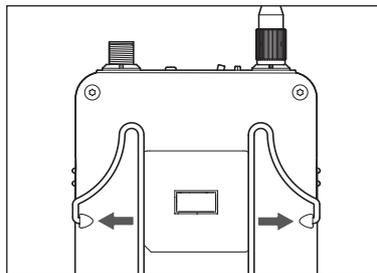


Порядок крепления передатчика (ATW-T3201)

Передатчик ATW-T3201 оснащен зажимом, который можно использовать для крепления передатчика на поясе и т. п.



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

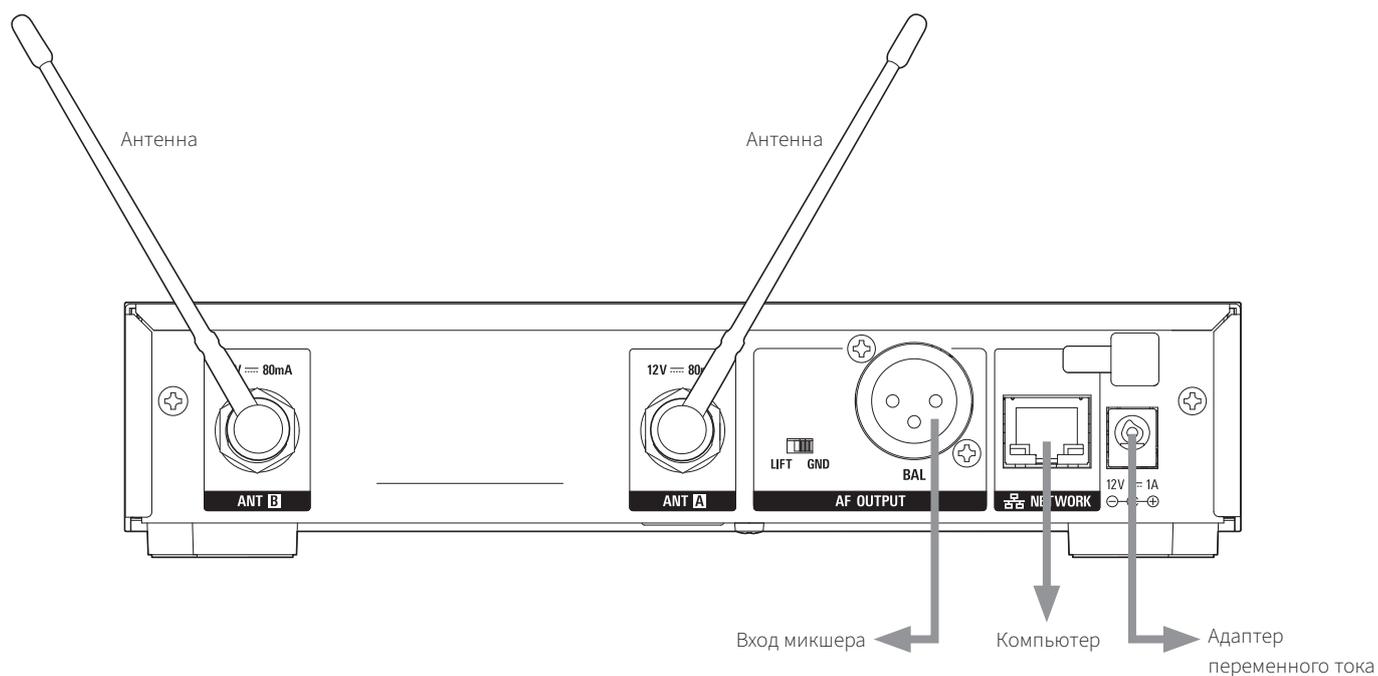


Для снятия зажима с изделия потяните его за обе стороны наружу.

Выполнение подключений (основные подключения)

Ниже приведен пример подключений в случае использования одного приемника.

Если несколько приемников подключаются через распределительное устройство (продается отдельно), подключение описано в руководстве пользователя к распределительному устройству.

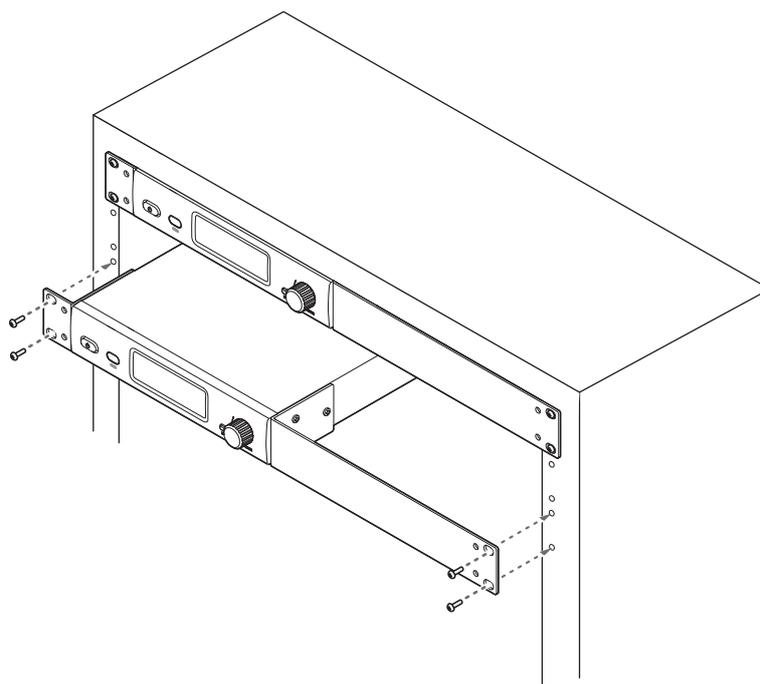


Достижение стабильного приема

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.



Поиск и устранение неисправностей

ATW-R3210N

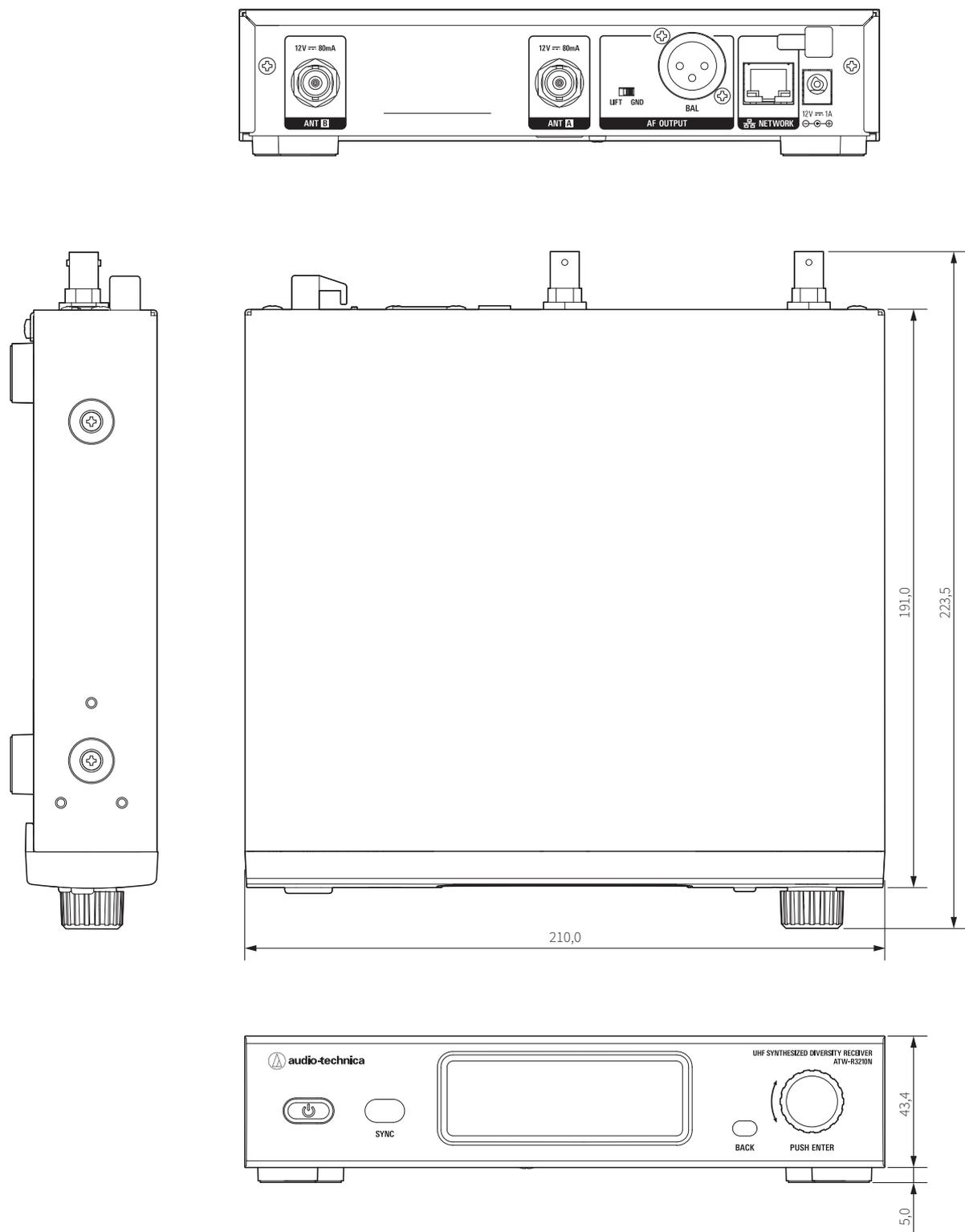
Признаки	Причины и меры противодействия	Страница для справки
Невозможно включить питание.	Убедитесь, что адаптер переменного тока правильно подключен.	-
Нет выходного голосового сигнала. Низкий уровень выходного голосового сигнала.	Проверьте правильность настройки каналов передатчика и приемника	(стр.16), (стр.23)
	Убедитесь, что кнопка питания приемника не находится в положении OFF.	(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.	-
Слышен нежелательный шум.	Убедитесь, что вблизи приемника нет источников шума, таких как флуоресцентные лампы или электрические компоненты.	-
	Удостоверьтесь, что каждый из передатчиков работает на разной 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-T3201/ATW-T3202

Признаки	Причины и меры противодействия	Страница для справки
Невозможно включить питание.	Убедитесь, что батареи установлены.	-
	Убедитесь, что батареи не разряжены.	-
	Убедитесь, что батареи вставлены в правильном положении.	(стр.8)
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.	(стр.14)
	Убедитесь, что не выключена радиочастотная мощность.	(стр.24)
	Убедитесь, что передатчик не находится в режиме подавления звука.	(стр.24)
	Убедитесь, что не установлен слишком низкий уровень мощности на выходе передатчика.	(стр.24)
	Убедитесь, что кабели микрофона или гитары подключены (только для ATW-T3201).	-
	Убедитесь, что выходной уровень музыкального инструмента, например, гитары, не установлен на минимум.	-
	Убедитесь, что микрофонный капсюль установлен надлежащим образом (только для ATW-T3202).	(стр.9)
Звук искажен.	Убедитесь, что не установлено слишком большое усиление передатчика.	(стр.24)
Слышен 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 разной частоте.	-
	Убедитесь, что не установлен слишком высокий уровень мощности на выходе передатчика.	(стр.24)

Габаритные размеры

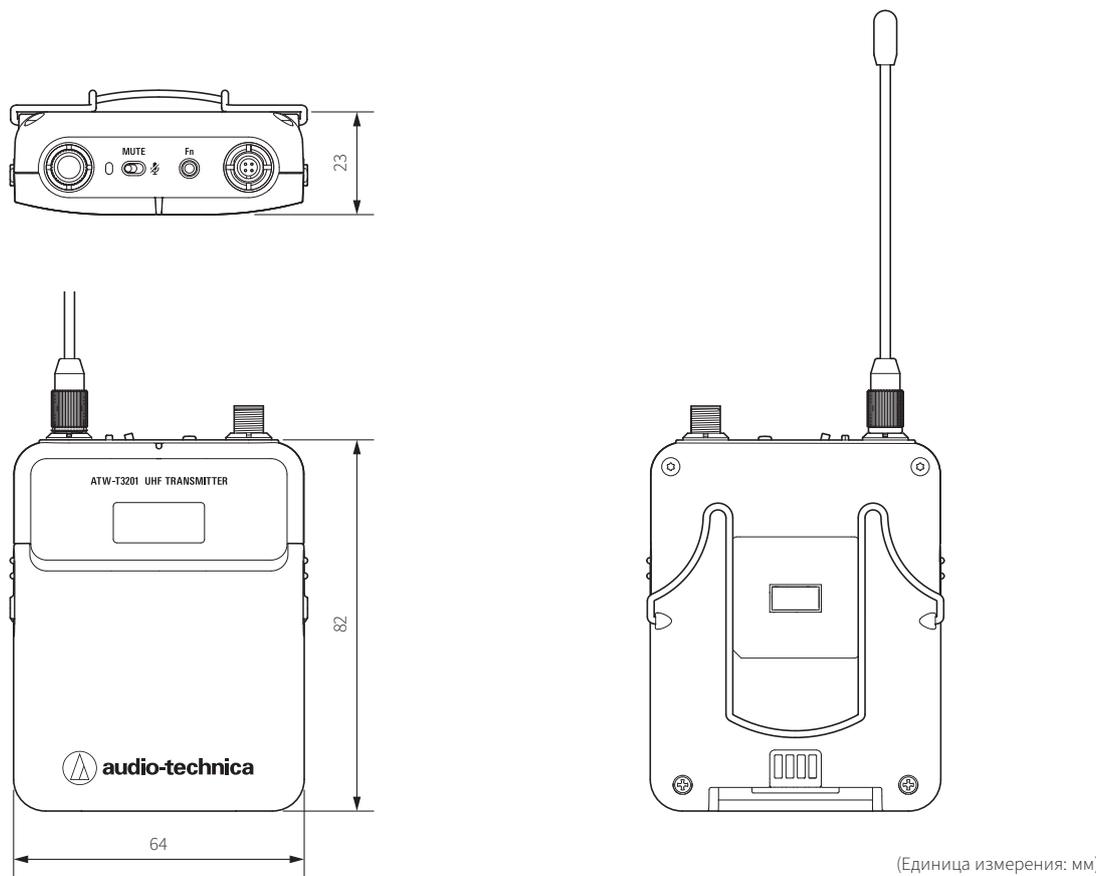
ATW-R3210N



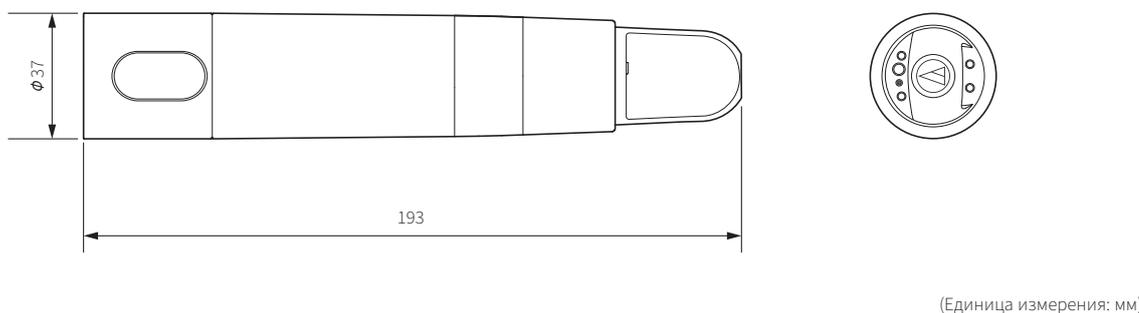
(Единица измерения: мм)

Габаритные размеры

ATW-T3201



ATW-T3202



Технические характеристики

Технические данные

Рабочие частоты ¹	Частотный диапазон	Количество частот
Диапазон DE2:	От 470,125 МГц до 529,975 МГц	2395
Диапазон EE1:	От 530,000 МГц до 589,975 МГц	2400
Минимальный шаг частот	25 кГц	
Режим модуляции	FM	
Максимальное отклонение	ATW-T3201: ± 38 кГц (коэфф. гармоник: 10%) ATW-T3202: ± 36 кГц (коэфф. гармоник: 10%)	
Динамический диапазон	ATW-T3201, микрофонный вход: 115 дБ или выше (взвешенный по кривой А), типовой ATW-T3201, вход инструмента: 112 дБ или выше (взвешенный по кривой А), типовой ATW-T3202: 115 дБ или выше (взвешенный по кривой А), типовой	
Суммарный коэффициент нелинейных искажений	Не более 1,0% (на частоте 1 кГц, отклонение ± 17,5 кГц)	
Радиус действия ²	100 м	
Частотный диапазон ³	ATW-T3201: От 31 Гц до 15500 Гц ATW-T3202: От 25 Гц до 16700 Гц	
Максимальное одновременное использование (рекомендуемое) ⁴	40 каналов на диапазон ⁵	

*1 Обратите внимание, что некоторые частотные диапазоны могут быть недоступны на вашей территории, либо подпадать под ограничения на ширину полосы передачи или передаваемую мощность из-за местных нормативных требований.

*2 Открытое пространство при отсутствии сигналов помех.

*3 Частотная характеристика зависит от подключенного микрофонного элемента.

*4 Для получения помощи при работе в нескольких диапазонах или по другим вопросам координации частот обратитесь к местному дилеру компании Audio-Technica.

*5 Зависит от региона и частотного диапазона.

ATW-R3210N

Система приема	С разнесенными антеннами
Подавление помех от зеркального канала	60 дБ номинал
Радиочастотная чувствительность	20 дБмкВ при отношении сигнал/шум 60 дБА (на нагрузке 50 Ом)
Максимальный выходной уровень	XLR, симметричный, +14 дБВ
Антенный вход	Типа BNC, 50 Ом
Питание антенны	12 В пост. тока, 160 мА (комбинированное)
Электропитание	Внешний источник питания с импульсным преобразованием. Вход от 100 В до 240 В перемен. тока (50/60 Гц). Выход 12 В пост. тока, 1 А (центральный контакт положительный)
Диапазон рабочих температур	От -5 °С до +45 °С
Габаритные размеры	210,0 мм × 191,0 мм × 43,4 мм (Ш × Г × В)
Масса (без принадлежностей)	1100 г
Принадлежности в комплекте	Монтажная стойка (большая, малая), комплект винтов для монтажа в стойку, гибкая антенна УВЧ, 2 шт., адаптер переменного тока (в зависимости от страны)

ATW-T3201

Выходная радиочастотная мощность	High: 30 мВт, Low: 10 мВт (переключается), на нагрузке 50 Ом	
Паразитные излучения	В соответствии с федеральными и национальными нормативными требованиями	
Входной разъем	Четырехконтактный разъем с блокировкой	
	Контакт 1: ЗЕМЛЯ	Контакт 2: ВХОД ИНСТРУМЕНТОВ
	Контакт 3: ВХОД МИКРОФОНА	Контакт 4: СМЕЩЕНИЕ ПОСТ. ТОКА +5 В
Фильтр высоких частот (спад на низкой частоте)	125 Гц, 12 дБ на октаву	
Батареи	Две батареи типа AA, 1,5 В, в комплект не входят	
Срок службы батарей*	High: 8,0 ч. (щелочная) High: 9,0 ч. (никель-металлогидридная 1900 мА·ч)	Low: 9,0 ч. (щелочная) Low: 9,5 ч. (никель-металлогидридная 1900 мА·ч)
Габаритные размеры	64 мм × 82 мм × 23 мм (Ш × Г × В)	
Масса (без батарей)	102 г	
Диапазон рабочих температур	От -5 °С до +45 °С	

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

Технические характеристики

ATW-T3202

Выходная радиочастотная мощность	High: 30 мВт, Low: 10 мВт (переключается), на нагрузке 50 Ом	
Паразитные излучения	В соответствии с федеральными и национальными нормативными требованиями	
Микрофонный капсюль	Заменяемая, промышленная стандартная резьба	
Фильтр высоких частот (спад на низкой частоте)	150 Гц, 6 дБ на октаву	
Батареи	Две батареи типа AA, 1,5 В, в комплект не входят	
Срок службы батареи*	High: 8,0 ч. (щелочная)	Low: 9,0 ч. (щелочная)
	High: 9,0 ч. (никель-металлогидридная)	Low: 9,5 ч. (никель-металлогидридная)
Габаритные размеры	ATW-T3202 (без капсюля): длина 193 мм, максимальный диаметр 37 мм	
	ATW-T3202/C510: длина 265 мм, максимальный диаметр 54 мм	
	ATW-T3202/C710: длина 271 мм, максимальный диаметр 50 мм	
Масса (без батарей)	ATW-T3202 (без капсюля): 200 г	
	ATW-T3202/C510: 330 г	
	ATW-T3202/C710: 314 г	
Диапазон рабочих температур	От -5 °С до +45 °С	
Принадлежности в комплекте	AT8456a Quiet-Flex™ зажим стойки (резьбовой переходник 5/8"-27 внешняя на 3/8"-16 внутренняя)	

* 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

©2020 Audio-Technica Corporation

Global Support Contact: www.at-globalsupport.com

232417280-08-01 ver.1 2020.04.01