


# Беспроводная система мониторинга 5,8 ГГц

# Инструкция по эксплуатации

**Заявление**

Показанный наушник используется только для демонстрационных целей и не входит в комплект данного изделия.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**
Для снижения риска возгорания или поражения электрическим током следите за тем, чтобы данное изделие не попало под дождь и не подвергалось воздействию влаги.

**ВНИМАНИЕ**
Данное устройство соответствует нормам, изложенным в Части 15 Правил FCC (Федеральная комиссия связи США). Функционирование данного устройства должно соответствовать следующим двум условиям (1) данное устройство не может оказывать недопустимые помехи и (2) данное устройство должно допускать воздействие любых помех, включая помехи, которые могут вызывать его нежелательное функционирование. Любые изменения или модификации, явно не одобренные стороной, ответственной за соблюдение соответствия данного устройства, могут привести к аннулированию права пользователя на его эксплуатацию.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Данное оборудование было протестировано и признано соответствующим нормам для цифровых устройств класса B в соответствии с Частью 15 Правил FCC. Указанные нормы призваны обеспечить разумную защиту от недопустимых помех в жилых помещениях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если не установлено и не используется в соответствии с инструкциями, может оказывать недопустимые помехи радиосвязи. Однако нет гарантии, что помехи не возникнут в определенных случаях установки.
Если данное оборудование создает недопустимые помехи приему радио- или телевизионных сигналов, что можно определить, выключая и включая оборудование, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи одним или несколькими из следующих способов:

- Переориентировать или установить в другое место приемную антенну.
- Увеличить расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключить оборудование к розетке в цепи, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Обратиться за помощью к продавцу или опытному специалисту по радио- и телевизионному оборудованию.

Для обеспечения соответствия рекомендациям FCC по воздействию радиочастот, устройство было протестировано на соответствие общим требованиям к радиочастотному воздействию. Устройство можно использоваться в качестве портативного без ограничений. Используйте только входящую в комплект антенну.



Символ молнии в треугольнике указывает на наличие опасного напряжения и потенциальную опасность поражения электрическим током.



Восклицательный знак в треугольнике указывает на информацию в инструкции по эксплуатации, с которой необходимо обязательно ознакомиться.

## Описание системы

Беспроводная стереофоническая система мониторинга для внутриканальных наушников NUX C-7X4 работает в открытом диапазоне частот 5,8 ГГц и имеет функцию автоматического сопряжения и определения канала при включении питания. Пользователи могут свободно переключаться между автоматическим и ручным режимами сопряжения с возможностью выбора из нескольких каналов. Система поддерживает монофонический/стереофонический режимы мониторинга, что обеспечивает ее совместимость с различными звуковоспроизводящими устройствами.
Система обеспечивает беспроводную передачу «один с одним» или «один со многими», подходящую как для индивидуального прослушивания, так и для коллективного использования, например, в небольшой музыкальной группе или учебных заведениях, с дальностью передачи приблизительно до 30 метров. И передатчик, и приемник оборудованы ярким дисплеем, позволяющим легко контролировать их состояние. Приемник также имеет несколько настроек эквалайзера, эффективно уменьшающих эффект окклюзии, часто возникающий при использовании во время пения или речи внутриканальных наушников. Это обеспечивает более естественное звучание и помогает добиться лучших результатов на сцене.



Стерео/Моно



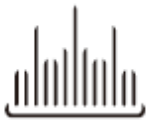
Дальность до 30 м




Четкое изображение



Несколько эквалайзеров



Многоканальный режим

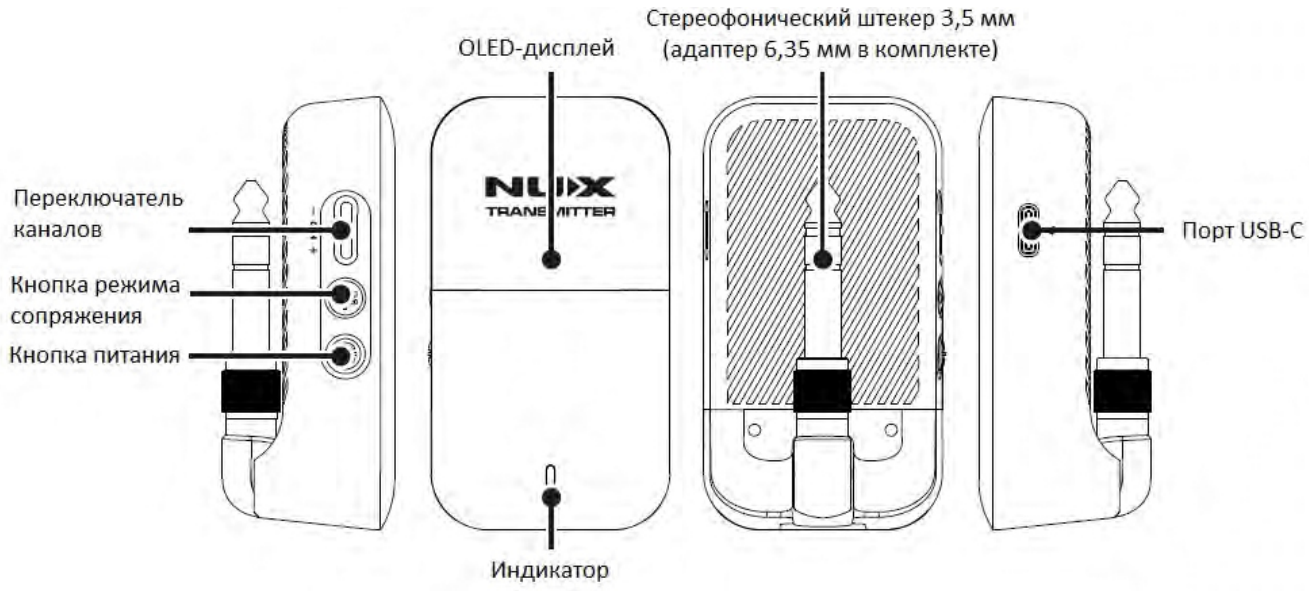



Один с одним и один со многими

# Инструкции по эксплуатации

## Интерфейс устройства

### Передатчик

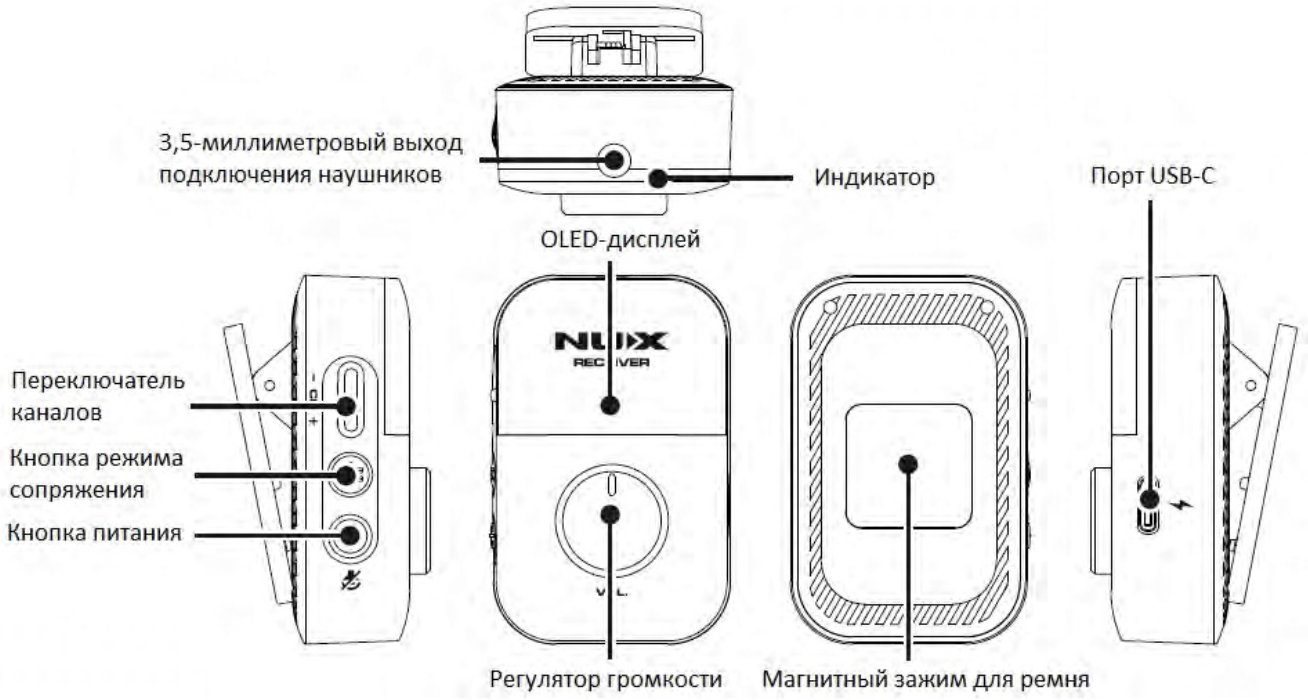



**Переключатель каналов CH:**
В режиме автоматического сопряжения короткое нажатие позволяет повторно сканировать окружающую среду.
**Примечание:** Во время повторного сканирования звуковой сигнал на короткое время отключится.
В режиме ручного сопряжения короткое нажатие переключателя CH приведет к автоматическому переключению устройства на оптимальный канал.

- Переключение в сторону (-) увеличит канал на 1.
- Переключение в сторону (+) уменьшит канал на 1.

**Примечание:** После этого потребуется вручную установить приемник на соответствующий канал.
Для переключения между монофоническим и стереофоническим режимами нажмите и удерживайте переключатель CH (-/+) и кнопку питания во время включения устройства.
**Кнопка режима сопряжения:**
Нажмите и удерживайте в течение одной секунды для переключения между режимами сопряжения AUTO/MANUAL (Автоматически/Вручную).
**Кнопка питания:**
Нажмите и удерживайте в течение двух секунд для включения или выключения устройства. После блокировки устройства дважды нажмите для его разблокировки.
**OLED-дисплей:**
На дисплее отображается уровень заряда батареи, режим, канал и другая системная информация.
**Индикатор:**
Показывает состояние подключения.
**3,5-миллиметровый стереофонический штекер:**
Для подключения к выходу для наушников персонального микшера или аналогичного устройства (в комплект входит адаптер 6,35 мм).
**Порт USB-C:**
Подключите кабель USB-C для зарядки устройства или обновления прошивки.

**Приемник**




Переключатель каналов CH:
Нажимайте в режиме ручного сопряжения для выбора канала. Доступно девять каналов.

- Переключение в сторону (-) увеличит канал на 1.
- Переключение в сторону (+) уменьшит канал на 1.
- Нажимайте для переключения предустановок эквалайзера.

**Кнопка режима сопряжения:**
Нажмите и удерживайте в течение одной секунды для переключения между режимами сопряжения AUTO/MANUAL (Автоматически/Вручную).
**Кнопка питания:**
Нажмите и удерживайте в течение двух секунд для включения или выключения устройства. После блокировки устройства дважды нажмите для его разблокировки.
3,5-миллиметровый выход подключения наушников:
Для подключения наушников.
**Индикатор:**
Показывает состояние подключения.
**OLED-дисплей:**
На дисплее отображается уровень заряда батареи, режим, канал и другая системная информация.
**Регулятор громкости:**
Используется для регулировки громкости наушников.
**Магнитный зажим для ремня:**
Позволяет прикрепить устройство к одежде или ремням, или закрепить с помощью магнита на магнитной нашивке.
**Порт USB-C:**
Подключите кабель USB-C для зарядки устройства или обновления прошивки.

## Автоматический режим (AUTO)

Каждая система C-7X4 предварительно настроена на заводе для сопряжения в автоматическом режиме. Просто включите передатчик и приемник, и в течение нескольких секунд они выполнят сопряжение автоматически, выбрав для стабильного соединения наилучший доступный канал.
**Примечание:** Если в текущем окружении имеются помехи, можно нажать кнопку CH, чтобы устройство выполнило повторное сканирование и переключилось на более чистый канал.

Для повторного сопряжения устройств в автоматическом режиме сделайте следующее:

1. Включите передатчик и приемник, затем нажмите и удерживайте кнопку режима сопряжения, чтобы установить автоматический режим, и снова выключите их.







2. Нажмите и удерживайте кнопку питания приемника в течение восьми секунд, чтобы включить его и перейти в режим сопряжения (это также относится к сопряжению «один со многими»).
3. Нажмите и удерживайте кнопку питания передатчика в течение восьми секунд, чтобы включить его и перейти в режим сопряжения.
4. После этого устройства выполнят быстрый процесс повторного сопряжения. Когда индикатор начнет мигать зеленым, сопряжение завершено.

## Режим ручного сопряжения (MANUAL)

Чтобы использовать режим ручного сопряжения, сделайте следующее:

1. Включите передатчик и приемник, затем нажмите и удерживайте кнопку режима сопряжения, чтобы установить ручной режим (MANUAL).







2. С помощью переключателя CH на передатчике и приемнике выберите канал. Сопряжение завершится, как только оба устройства будут настроены на один и тот же канал (поддерживается также сопряжение «один со многими»).
3. Нажмите и удерживайте переключатель CH на передатчике, передатчик выполнит сканирование и переключится на оптимальный канал. Установить соответствующий канал на приемнике придется вручную.

## Функция автоматической блокировки

Система C-7X4 обнаруживает нажатия кнопок. Если в течение 60 секунд не обнаружено никаких нажатий, устройство автоматически блокируется для предотвращения случайной активации. Чтобы разблокировать его, просто дважды нажмите кнопку питания.







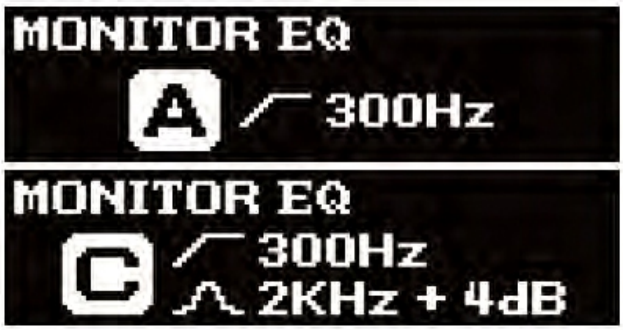
## Предустановки эквалайзера

При использовании внутриканальных наушников звуковые волны резонируют в ушном канале, вызывая эффект окклюзии, при котором частоты ниже приблизительно 1000 Гц усиливаются, что приводит к приглушенному звучанию. Это способно привести к неправильной оценке высоты тона и громкости. Для устранения этой проблемы система C-7X4 оснащена несколькими предустановленными настройками эквалайзера, которые специально разработаны для уменьшения эффекта окклюзии и обеспечения более чистого и естественного звучания.

**Для выбора предустановки эквалайзера:**

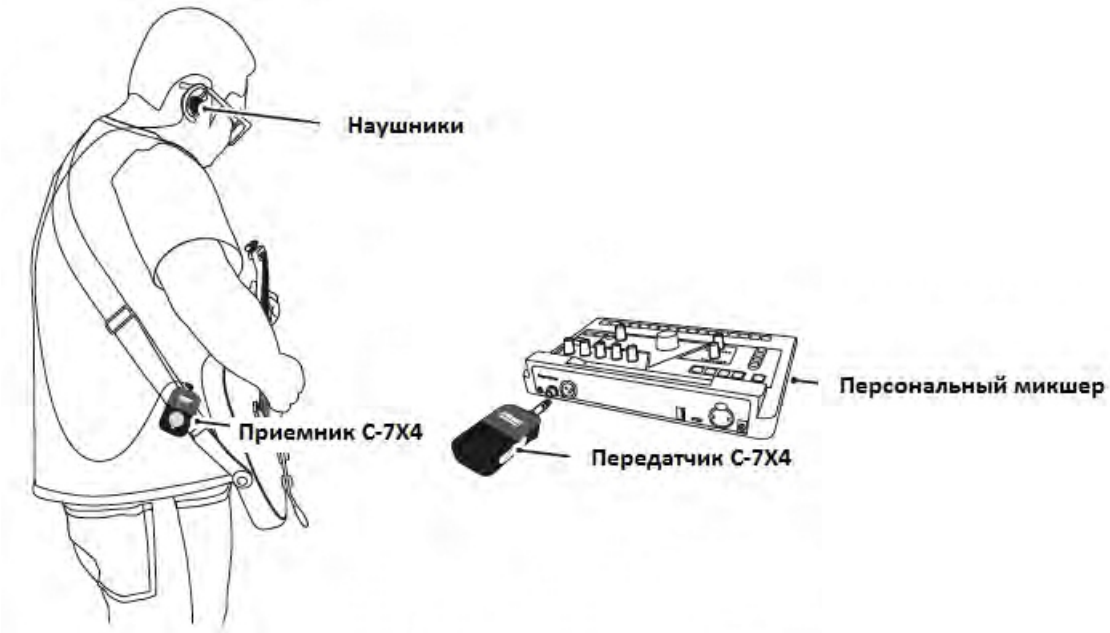
1. Нажмите переключатель CH на боковой стороне приемника, чтобы войти в интерфейс MONITOR EQ.
2. Переключайтесь вверх или вниз, чтобы выбрать одну из пяти доступных предустановок эквалайзера.



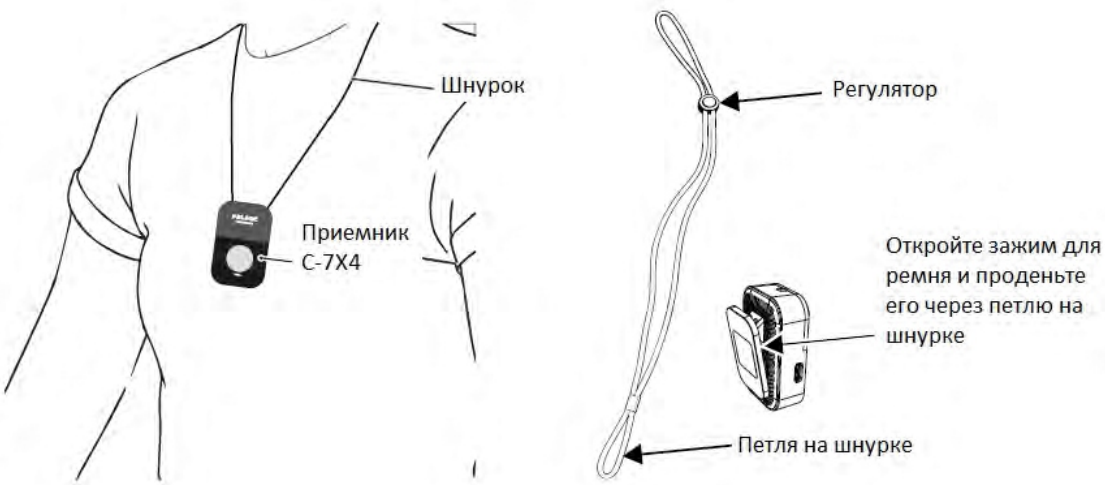



Система C-7X4 поддерживает несколько способов крепления, поэтому можно использовать принадлежности из комплекта для наиболее удобной установки приемника.

**С помощью зажима**




**Шнурок**



**Магнитное крепление**




Перед отправкой с завода система C-7X4 уже прошла сопряжение, но если необходимо подключить другой передатчик или приемник, пожалуйста, следуйте инструкциям по повторному согласованию идентификаторов.

- Выключите передатчик (TX) и приемник (RX).
- Удерживайте кнопку питания передатчика и приемника более восьми секунд, после чего они перейдут в режим согласования идентификаторов.
- Когда светодиодный индикатор передатчика загорится зеленым, согласование идентификаторов завершено, и устройство переходит в нормальное рабочее состояние.

Компания NUX выпускает различные беспроводные системы 5,8 ГГц. В одном помещении можно использовать одновременно до 10 систем. Во избежание появления шумов или помех, пожалуйста, постарайтесь не использовать другие беспроводные системы вместе с системами NUX.

## Зарядка передатчика и приемника с помощью кабеля USB-C




Беспроводные устройства также можно заряжать напрямую с помощью кабеля USB-C (входит в комплект).
При использовании двойного зарядного кабеля USB-C используйте адаптер питания 5 В с общим выходным током не менее 2 А.

## Технические характеристики

- Рабочий диапазон частот: 5,8 ГГц ISM (5,725 ГГц - 5,85 ГГц)
- Мощность передачи: <25 мВт EIRP
- Рабочее расстояние: < 30 метров
- Задержка: 7,5 мс
- Динамический диапазон: 96 дБ
- КНИ+Ш: < 0,4% при 1 кГц
- Входной импеданс (передатчик): 3,7 кОм
- Максимальный входной уровень (передатчик): 2,7 В rms
- Рекомендуемый импеданс наушников (приемник): 16 - 32 Ом
- Максимальная выходная мощность (приемник): 57 мВт rms
- Время работы: Приблизительно 6 часов
- Время зарядки: Приблизительно 3 часа
- Аккумуляторная батарея: 3,7 В 750 мАч (передатчик)
  3,7 В / 500 мАч (приемник)
- Габариты и масса:
  Передатчик: 76 x 42,5 x 30 мм, 50 г
  Приемник: 58,5 x 38 x 33 мм, 40 г

**Принадлежности**

- Стереофонический адаптер аудиосигнала
- Двойной зарядный кабель USB-C x1
- Тройной зарядный кабель USB-C x1
- Магнитная нашивка x4
- Кейс для хранения
- Наклейка NUX
- Инструкция по эксплуатации
- Шнурок на шею x4

© Cherub Technology
Все права защищены. Никакая часть данной публикации не может быть воспроизведена в любой форме без предварительного письменного разрешения компании Cherub Technology.