**Руководство пользователя TI Audio Radiosystem 2ch Lavalier MKI**

**Введение**

Спасибо за выбор системы TI Audio Radiosystem 2ch Lavalier MKI. Данное руководство разработано в соответствии с требованиями российского законодательства и ГОСТ Р 50597-93 «Оборудование для радиовещания и телевидения. Общие технические требования». Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с разделом «Требования безопасности».

**1. Требования безопасности**

1.1. Эксплуатировать устройство только в пределах указанного температурного режима (−10 … +50 °C).
1.2. Питание — только 12–18 В постоянного тока. Использовать оригинальный адаптер.
1.3. Избегать попадания влаги и пыли внутрь корпуса.
1.4. Перед подключением/отключением убедиться в отсутствии напряжения на выходах.
1.5. Не вскрывать корпус и не выполнять ремонт самостоятельно — это может привести к поражению электрическим током.
1.6. Хранить в недоступном для детей месте.
1.7. При утилизации соблюдать требования к обращению с электронным оборудованием (Директива WEEE).

**2. Комплект поставки**

– Приёмник TI Audio Radiosystem 2ch Lavalier MKI — 1 шт.
– Поясной передатчик с микрофоном-галстуком (lavalier) — 2 шт.
– Адаптер питания 12–18 В DC — 1 шт.
– Антенны BNC, 50 Ω — 2 шт.
– Соединительный кабель Jack 6,3 мм – Jack 6,3 мм — 1 шт.
– Чехол-сумка для хранения — 1 шт.
– Руководство пользователя — 1 экз.

**3. Описание устройства и органов управления**

**Приёмник (Front Panel)**

* Дисплей LCD — отображение частот, уровня сигнала и состояния канала.
* Кнопки UP/DOWN — выбор частоты вручную.
* Кнопки VBL± — регулировка громкости.
* Кнопка SYNC — синхронизация с передатчиком через ИК-порт.
* Разъём POWER — включение/выключение приёмника.

**Приёмник (Rear Panel)**

* Антенны BNC ×2 — подключение передаточных антенн.
* Разъёмы AUDIO OUT: Jack 6,3 мм и XLR — подключение к микшерному пульту или усилителю.
* Разъём DC IN — подключение адаптера питания 12–18 В.

**Поясной передатчик**

* Микрофон-галстук (lavalier) с зажимом.
* Дисплей LCD — отображает текущую частоту.
* Кнопки UP/DOWN — выбор рабочего канала.
* Разъём ИК-порт — для синхронизации с приёмником.
* Отсек для батареек или разъём для внешнего питания.

**4. Подготовка к работе и подключение**

4.1. Установите приёмник на ровной поверхности или в 19″ стойку (габариты 480×170×45 мм).
4.2. Подключите антенны к BNC-разъёмам.
4.3. Подсоедините адаптер питания к DC IN и в сеть 220 В.
4.4. Подключите аудиовыходы Jack/XLR к микшеру или усилителю.
4.5. Вставьте батарейки в передатчики или подключите внешнее питание.
4.6. Включите сначала приёмник, затем передатчики.

**5. Эксплуатация и настройка**

5.1. На приёмнике выберите требуемую частоту (диапазон 650…679,70 МГц, шаг сетки 250 кГц).
5.2. На передатчиках выберите те же каналы вручную либо нажатием SYNC синхронизируйте через ИК-порт.
5.3. Отрегулируйте чувствительность (13 дБ) и громкость приемника (VBL±).
5.4. Убедитесь, что индикация уровня сигнала в пределах рабочей зоны.
5.5. При работе на открытых площадках сохраняется дистанция приёма до 100 м.

**6. Техническое обслуживание и уход**

6.1. Выключить устройство и отключить питание перед чисткой.
6.2. Очищать корпус сухой мягкой тканью, не использовать агрессивные моющие средства.
6.3. Проверять плотность крепления антенн и целостность разъёмов.
6.4. Раз в год проводить профессиональную проверку точности частоты (стабильность 10 ppm) и уровня шума (с/ш 105 дБ, подавление шума 80 дБ).

**7. Устранение неисправностей**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Проблема | Возможная причина | Решение |
| Нет звука | Неправильный уровень громкости, нарушение связи | Отрегулировать VBL±, проверить синхронизацию ИК |
| Помехи или прерывания | Интерференция, слабый сигнал | Сменить канал, увеличить дистанцию от помех |
| Не включается приёмник | Нет питания | Проверить адаптер и кабель питания |
| Передатчик не синхронизируется | Засорён ИК-порт | Очистить ИК-окно, обеспечить прямую видимость |

**8. Гарантийные обязательства**

Срок гарантии — 12 месяцев с даты продажи. Гарантия распространяется на заводские дефекты. Гарантийный ремонт осуществляется в официальном сервисном центре при предъявлении чека.

**9. Утилизация и охрана окружающей среды**

В соответствии с Директивой WEEE устройство не подлежит утилизации вместе с бытовыми отходами. Сдавайте его в специализированные пункты приёма электронного оборудования.

**Технические характеристики**

Масса 1,6 кг

Габариты (Ш×В×Г) 480×170×45 мм

Корпус алюминий, пластик

Рабочий температурный диапазон −10 … +50 °C

Питание 12–18 В постоянного тока

Потребляемый ток ≤ 300 мА

Радиочастотный диапазон 650 … 679,70 МГц

Шаг перестройки частоты 250 кГц

Мощность передатчика 10 мВт

Количество каналов 200

Стабильность частоты ±10 ppm

Дистанция приёма до 100 м

Чувствительность 13 дБμV

Отношение «сигнал/шум» ≥ 105 дБ

Коэффициент нелинейных искажений, THD < 0,5%

Шумоподавление РЧ ≥ 80 дБ

АЧ диапазон (звук) 60 … 18 000 Гц

Дисплей LCD, подсветка

Антенны 2× BNC, 50 Ω

Аудиовыходы Jack 6,3 мм, XLR

Синхронизация ИК-порт

Интерфейсы управления Кнопки UP/DOWN, VBL±, SYNC

Комплектация передатчика Отсек для батареек AA (×2) или внешний DC IN

Размеры передатчика (Ш×В×Г) 70×110×25 мм

Масса передатчика 150 г (без батареек)

Время работы от батарей до 8 ч

Защита канала PLL-синтез Радиус действия 100 м

Время ФРЧ, мс 500

Модуляция Аналоговая

Пространственная направленность Кардиоида

Тип преобразователя Электретный

Функция синхронизации приемника и передатчика Есть

Индикатор заряда передатчика на дисплее приемника Есть

Регулировка усиления Audio Input у приемника Есть

Типы разъемов на передатчике mini-XLR 3 pin

Ширина рабочей полосы частот 20

**Пользуйтесь системой TI Audio Radiosystem 2ch Lavalier MKI надёжно и безопасно!**