**Руководство пользователя TI Audio Radiosystem 2ch Handheld MKII**

**Введение**

Спасибо за выбор системы TI Audio Radiosystem 2ch Handheld MKII. Данное руководство оформлено по требованиям российского законодательства и ГОСТ Р 50597-93 «Оборудование для радиовещания и телевидения». Перед началом эксплуатации ознакомьтесь с разделом «Требования безопасности».

**1. Требования безопасности**

1. Эксплуатировать устройство при температуре от −10 °C до +50 °C.
2. Питание передатчика — 2 × АА (использовать качественные батареи или аккумуляторы).
3. Питание приёмника — блок 12–18 В DC.
4. Избегать попадания влаги и пыли внутрь корпуса.
5. Не вскрывать корпус приёмника и микрофонов — опасность поражения током.
6. Перед подключением/отключением убедиться в отсутствии напряжения на выходах.
7. Хранить в недоступном для детей месте.
8. При утилизации соблюдать Директиву WEEE.
9. Мощность передатчика 30 мВт соответствует нормам СанПиН.

**2. Комплект поставки**

* Приёмник TI Audio Radiosystem 2ch Handheld MKII — 1 шт.
* Ручной радиомикрофон — 2 шт.
* Антенны TNC, 50 Ω — 4 шт.
* Блок питания приёмника — 1 шт.
* Кабель Jack 6,3 мм — 1 шт.
* Элементы питания АА — 4 шт.
* Чехол-сумка — 1 шт.
* Руководство пользователя — 1 шт.

**3. Описание устройства**

**3.1 Приёмник (передняя панель)**

* Дисплей **LCD**
* Кнопки **UP/DOWN** (настройка частоты, меню)
* Кнопки **VOL±** (громкость)
* Кнопка **SYNC** (ИК-синхронизация)
* Кнопка **POWER**
* ИК-окно

**3.2 Приёмник (задняя панель)**

* Антенны **TNC × 4** (50 Ω)
* Аудиовыходы **Jack 6,3 мм × 2** (±4 дБ)
* Разъём **DC IN**

**3.3 Ручной радиомикрофон**

* Конденсаторный капсюль, кардиоида
* Дисплей **LCD**
* Кнопки управления каналом и меню
* ИК-окно для синхронизации
* Отсек для 2 × АА батарей

**4. Подготовка к работе**

1. Установите приёмник на ровную поверхность или в 19" стойку.
2. Подключите антенны TNC.
3. Подключите блок питания к **DC IN** и сети 220 В.
4. Подключите аудиовыходы к микшеру или усилителю.
5. Вставьте батареи в микрофоны.
6. Включите приёмник, затем микрофоны.

**5. Эксплуатация и настройка**

1. Диапазон частот 650–700 МГц, шаг 20 кГц, 200 каналов.
2. Синхронизация: направить ИК-окна и нажать **SYNC**.
3. Отрегулировать уровень сигнала (±10 дБ) и чувствительность (1,9 мВ/Па).
4. Контроль динамического диапазона: приёмник 100 дБ, передатчик 110 дБ.
5. Дистанция приёма до 100 м.

**6. Техническое обслуживание**

* Очищать сухой тканью.
* Проверять состояние антенн и разъёмов.
* Контролировать заряд батарей.
* Проверять стабильность частоты (0,005 %) и подавление шума (80 дБ).

**7. Устранение неисправностей**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Проблема | Причина | Решение |
| Нет звука | Батареи разряжены | Заменить батареи, синхронизация |
| Помехи | Интерференция | Сменить канал |
| Прерывания | Большое расстояние | Уменьшить дистанцию |
| Низкое качество звука | Неправильная направленность | Направить кардиоиду |

**8. Гарантия**

12 месяцев с даты продажи. Гарантийный ремонт — в официальном сервисе.

**9. Утилизация**

Сдавать в пункты приёма электронного оборудования и батарей.

**10. Технические характеристики**

|  |  |
| --- | --- |
| Параметр | Значение |
| Дисплей | LCD с подсветкой |
| Каналы | 200 |
| Питание передатчика | 2 × АА |
| Система | УВЧ радиосистема |
| Чувствительность | 1,9 мВ/Па |
| Полоса РЧ | 50 МГц |
| Синхронизация | ИК-порт |
| Шаг сетки частот | 20 кГц |
| Дистанция приёма | до 100 м |
| Стабильность частоты | ±0,005 % |
| Темп. диапазон работы | −10 … +50 °C |
| Девиация частоты | ±45 кГц |
| Динамический диапазон приёмника | 100 дБ |
| Динамический диапазон передатчика | 110 дБ |
| Корпус | алюминий, ABS |
| Отношение сигнал/шум | ≥ 105 дБ |
| Коэффициент нелинейных искажений THD | ≤ 0,5 % |
| Генерация | PLL |
| Антенны | TNC, 50 Ω |
| Шумоподавление РЧ | ≥ 80 дБ |
| Аудиовыходы | 2 × Jack 6,3 мм, 2 × XLR |
| Тип капсюля | конденсаторный, кардиоида |
| Мощность передатчика | 30 мВт |
| Уровень аудиосигнала | ±10 дБ |
| РЧ диапазон | 650 … 700 МГц |
| АЧ диапазон | 20 … 20 000 Гц |
| Время перестройки ФРЧ | 200 |
| Модуляция тип | Аналоговая |
| Частотный диапазон ручных микрофонов | 60-16000 Гц |
| Сопротивление ручных микрофонов |  600 |
| Чувствительность звукового давления ручных микрофонов | –54 дБ |
| Время работы ручных микрофонов | До 8 ч |
| Индикатор заряда ручных микрофонов | Да |
| Разнесённый приём | Да |
| Максимальный уровень звукового давления ручных микрофонов | 110 дБ |

**Пользуйтесь системой TI Audio Radiosystem 2ch Handheld MKII надёжно и безопасно!**