



MP3503DFI

Микросистема: FM тюнер, USB - MP3 / WMA плеер, темброблок, пульт ДУ

<http://www.masterkit.ru>

Поставщик: ООО «ВТФ Радиоимпэкс»
 Адрес: 115114, г. Москва, ул. Дербеневская, д.1.
 Тел. (495) 741-77-24. E-mail: infomk@masterkit.ru

MP3503DAI позволяет проигрывать звуковые файлы, записанные в формате MP3, WMA на любом USB-носителе. На борту модуля установлен цифровой FM тюнер. Модуль имеет коммутируемый линейный вход, что позволяет использовать его в качестве предварительного усилителя с возможностью регулирования уровня входного сигнала и эквалайзером с предустановками: рок, классика, норма, поп. Для реализации функций управления звуковым сигналом используется аудиопроцессор с цифровым управлением - TDA7313.

На борту модуля установлен USB-host контроллер для чтения музыкальных файлов записанных на любой USB флэш-накопитель или внешний жесткий диск.

Технические характеристики:

Напряжение питания постоянное, В	12
Диапазон воспроизводимых частот, Гц	20 ... 20000
Максимальный потребляемый ток мА.	150
КНИ на частоте 1 кГц	0,01
Отношение сигнал / шум, дБ	106
Разделение каналов на частоте 1 кГц, дБ	100
Входное сопротивление линейного входа, кОм	47
Максимальный уровень входного сигнала, В	2
Напряжение на линейном выходе, В	1,5
Поддерживаемые битрейты kbit/s	5-384
Диапазон настройки тюнера, в диапазоне FM мГц	87 - 108
Номинальная дальность действия пульта ДУ, м	8
Размеры пульта ДУ, мм	40 x 85
Размеры печатной платы, мм	80 x 36.6

Комплект поставки:

MP3 модуль	1
Пульт ДУ	1
ЖКИ дисплей	1
Инструкция по эксплуатации	1



Рис.1. Внешний вид модуля

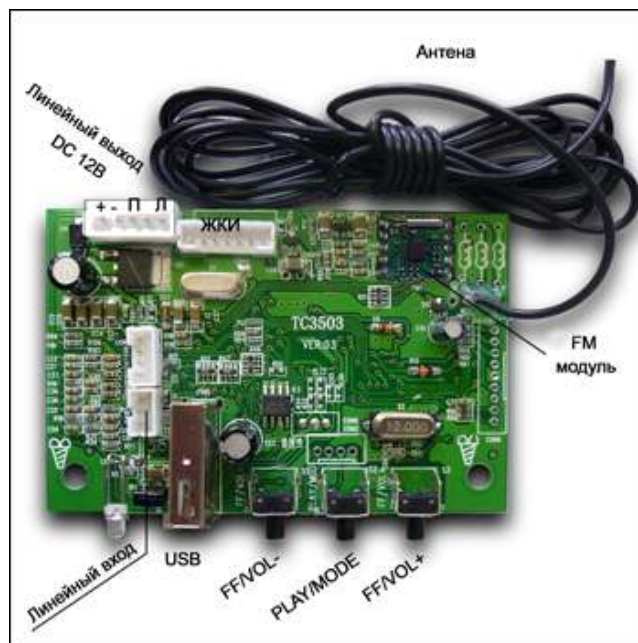


Рис.2 Назначение кнопок и разъемов.

Назначение кнопок установленных на плате:

FF/VOL -

Режим USB: короткое нажатие - предыдущий трек, длительное нажатие – уменьшение громкости звука
 Режим FM: автонастройка вверх по диапазонам

PLAY/MOD

Режим USB: короткое нажатие: в режиме MP3 плеера – пауза / воспроизведение, в режиме линейного входа – беззвучный режим (mute) длительное нажатие: переключение между источниками сигнала USB или линейный вход.
 Режим FM: выбор диапазона FM1, 2, 3 .

FF/VOL+

Режим USB: короткое нажатие – следующий трек, длительное нажатие - увеличение громкости звука.
 Режим FM: автонастройка вниз по диапазонам



Рис.3 Обратная сторона.

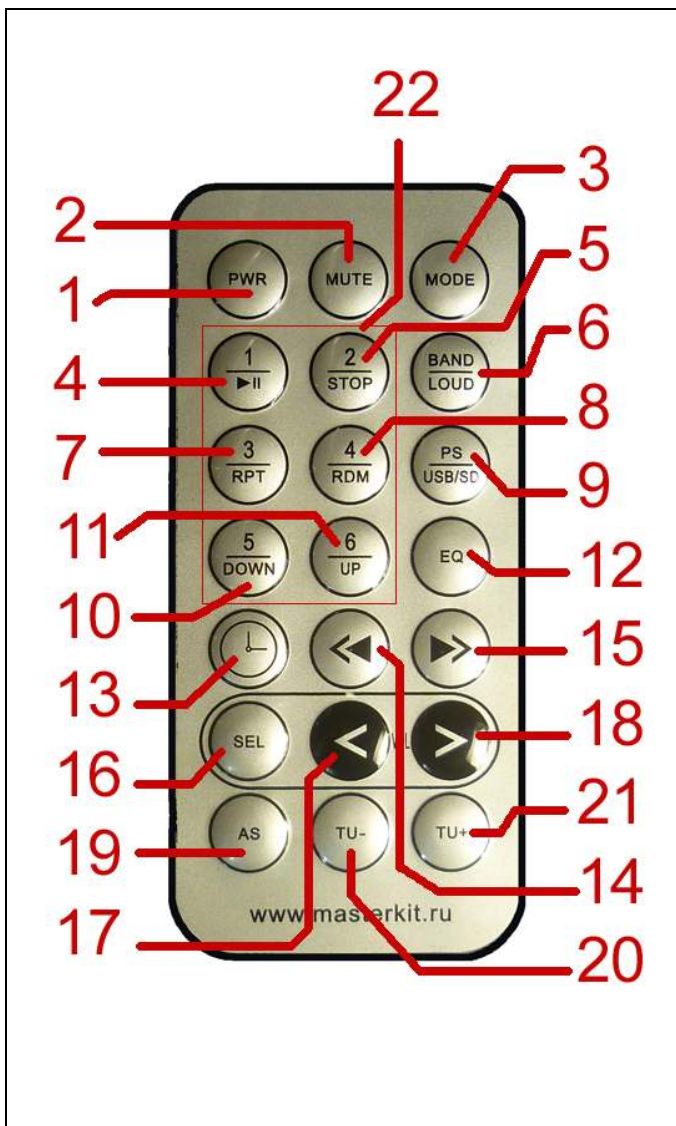


Рис.4 Пульт ДУ. Назначение кнопок.

Назначение кнопок пульта ДУ:

1. Вкл. / выкл. модуля.
2. "Mute"
3. Выбор источника сигнала: USB/лин.вход/тюнер
4. Режим USB: воспроизведение / пауза
5. Режим USB: стоп
6. Режим USB: воспроизведение / пауза
Режим FM: выбор диапазона FM1, 2, 3.
7. Режим USB: повтор
8. Режим USB: ускоренная «перемотка» вперёд (на 10 песен)
9. Режим USB: Быстрый выбор. Нажмите эту кнопку, а затем кнопками (17) и (18) перебирайте композиции на носителе.
Режим FM: выбор радио
10. Режим USB: ускоренная «перемотка» назад (на 10 песен)
11. Режим USB: ускоренная «перемотка» вперёд (на 10 песен)
12. Эквалайзер. Предустановленные режимы: рок, классика, норма, поп, выключен.
13. Не используется.
14. Режим USB: предыдущая композиция.
Режим FM: перестройка (-) в FM на 0,05.
15. Режим USB: следующая композиция.
Режим FM: перестройка (+) в FM на 0,05.
16. Настройки трёх режимов: уровень ВЧ, НЧ и баланс. Кнопкой "SEL" выбираете (по кругу) необходимую

установку и далее кнопками (17) и (18) выводите необходимый уровень одного из трёх режимов.

17. Уменьшение громкости звука
18. Увеличение громкости звука.
19. Быстрый выбор. Нажмите эту кнопку, а затем кнопками (17) и (18) перебирайте композиции на носителе. (Также как на кнопке (9)).
Режим FM: автоматический поиск и сохранение найденных станций в памяти.
20. Режим USB: предыдущий трек
Режим FM: Автонастройка вверх по диапазонам
21. Режим USB: следующий трек.
Режим FM: Автонастройка вниз по диапазонам

**Возникающие проблемы можно обсудить на конференции нашего сайта: <http://www.masterkit.ru>
Вопросы можно задать по e-mail: infomk@masterkit.ru**