

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Алматы, ул. Байтурсынова 85, блок Г,
офис 11
г. Астана, проспект Абая, 24/1, офис 47

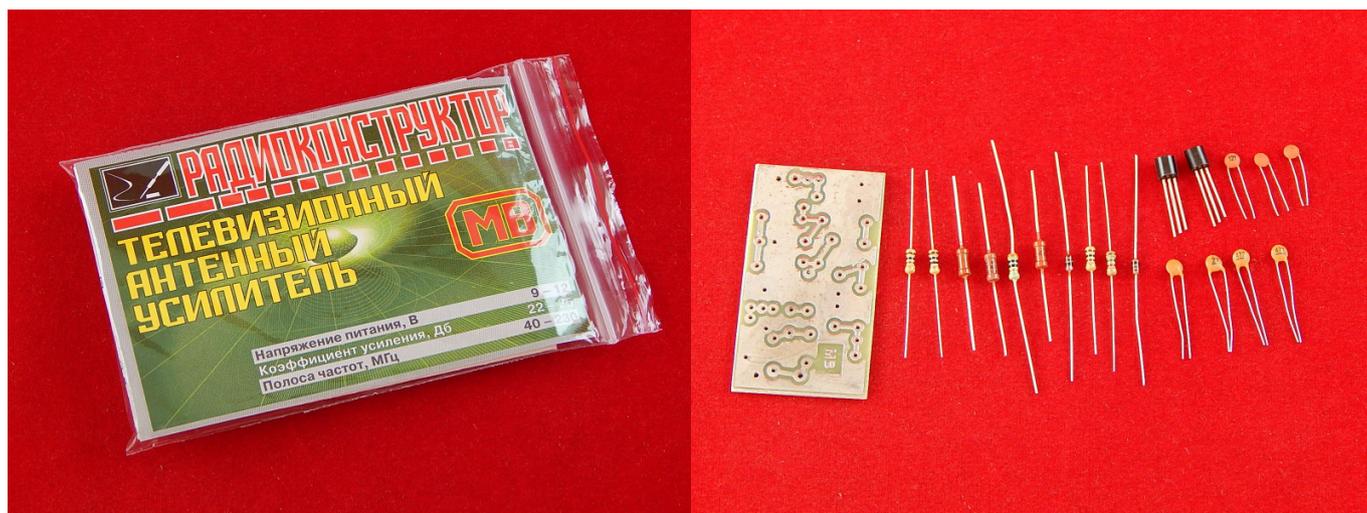
E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 14114

Цена в прайсе: 2255 тг.

Телевизионный антенный усилитель МВ



Радиоконструктор позволяет собрать простой усилитель для усиления сигнала метровых волн (1-12 каналы). Сборка производится на печатной плате, входящей в состав комплекта.

В первую очередь на плату устанавливаются транзисторы. Настройка усилителя сводится к получению требуемой амплитудной характеристики (АЧХ).

Низкочастотную область А ЧХ усилителя корректируют подбором конденсатора С4, высокочастотную - подбором конденсатора С6. Если надобности усиления телесигналов во всем диапазоне нет, как это обычно и бывает, то АЧХ усилителя можно сузить, настроив ее максимум на частоты сигналов принимаемых телеканалов - это повысит помехозащищенность усилителя. Собранный и налаженный усилитель желательно поместить в металлический корпус.

Для приема передач телецентров, работающих на 7 или 6 каналах, емкость конденсаторов С2 (см. схему) необходимо уменьшить до 30 + 40 пФ, конденсатор С4 исключить, а С6 заменить подстроечным 4 + 20 пФ, подбором емкости которого усилитель настраивают на несущую частоту телестанции.

РАДИОКОНСТРУКТОР

«ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ МВ»

1. Внимание!

При покупке радиоконструктора проверяйте его комплектность. Перед началом сборки радиоконструктора внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации, с размещением деталей и их назначением.

2. Комплектность

Конденсаторы		Резисторы	
C1, C5, C7 — 4700 пФ	— 3 шт.	R1 — 300 Ом	— 1 шт.
C2, C3, C4 — 120 пФ	— 3 шт.	R2 — 1,5 к	— 1 шт.
C6 — 27 пФ	— 1 шт.	R3 — 200 Ом	— 1 шт.
Диод КД522Б	— 2 шт.	R4 — 750 Ом	— 1 шт.
Триод КТ368 АМ	— 2 шт.	R5 — 10 Ом	— 1 шт.
Печатная плата	— 1 шт.	R6 — 30 Ом	— 1 шт.
		R7, R8 — 100 Ом	— 2 шт.

Примечание. Возможна Замена радиоэлементов в комплекте без ухудшения параметров схемы.

3. Указания по технике безопасности

3.1. Пайку производить в хорошо проветриваемом помещении, исправным паяльником мощностью не более 40 Вт. При этом пользоваться оловянно-свинцовым припоем ПОС-61 и канифольным флюсом.

4. Основные технические характеристики

Напряжение питания, В	9 + 12
Коэффициент усиления, ДБ	22 + 25
Полоса частот, МГц	40 + 230
Потребляемый ток, мА	12 + 15

5. Подготовка и настройка радиоконструктора

Радиоконструктор позволяет собрать простой усилитель для усиления сигнала метровых волн (1—12 каналы). Сборка производится на печатной плате, входящей в состав комплекта.

В первую очередь на плату устанавливаются транзисторы VT1, VT2 (обратить внимание на расположение выводов транзисторов).

Налаживание усилителя сводится к получению требуемой амплитудной характеристики (АЧХ).

Низкочастотную область АЧХ усилителя корректируют подбором конденсатора C4, высокочастотную — подбором конденсатора C6. Если надобности усиления телесигналов во всем диапазоне нет, как это обычно и бывает, то АЧХ усилителя можно сузить, настроив ее максимум на частоты сигналов принимаемых телеканалов — это повысит помехозащищенность усилителя. Собранный и налаженный усилитель желательно поместить в металлический корпус.

Для приема передач телецентров, работающих на 7 или 6 каналах, емкость конденсаторов C2 (см. схему) необходимо уменьшить до 30 + 40 пФ, конденсатор C4 исключить, а C6 заменить подстроечным 4 + 20 пФ, подбором емкости которого усилитель настраивают на несущую частоту телестанции.

Источником питания служит выпрямитель напряжением 9 + 12 В (или батарея «Крона»).

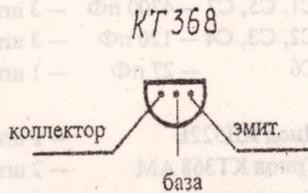
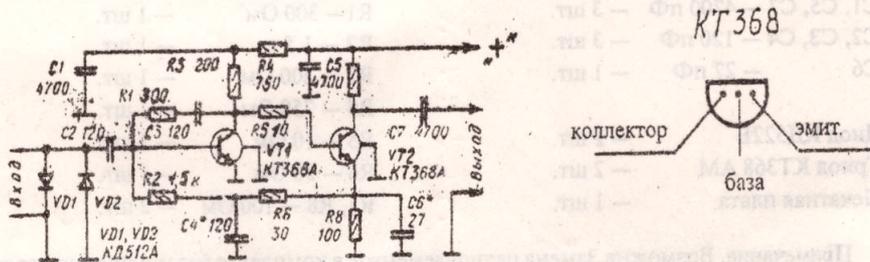
6. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортировки и хранения.

Гарантийный срок хранения изделия — один год с момента изготовления.

Дата изготовления 200 г.

Принципиальная схема



Расположение элементов

Печатная плата

