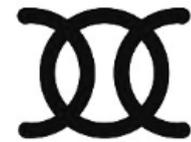


M11-02



Назначение: усилитель ВЧ повышенной мощности для каскадов передатчика.

Применение: радиостанции КВ и УКВ диапазона.

Основные технические характеристики

Напряжение питания.....	5,0...8,0 В
Ток потребления	(нет данных) мА
Входная частота.....	1...200 МГц
Рабочий диапазон температур.....	-40...+70°С
Макс. относит. влажность воздуха, при +40°С.....	98%
Гарантийная наработка на отказ.....	10000 ч.

Описание

Микросхема выполнена по тонкоплёночной технологии.

Представляет собой усилитель высокой частоты, предназначенный для предварительного усиления мощности в каскадах передатчика радиостанции.

Усилитель также может использоваться в режиме умножения частоты с выделением гармоник на нагрузочном контуре.

Микросхема усилителя включает в себя следующие элементы:

- усилитель ВЧ на двух транзисторах

M11-02

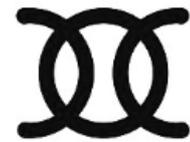
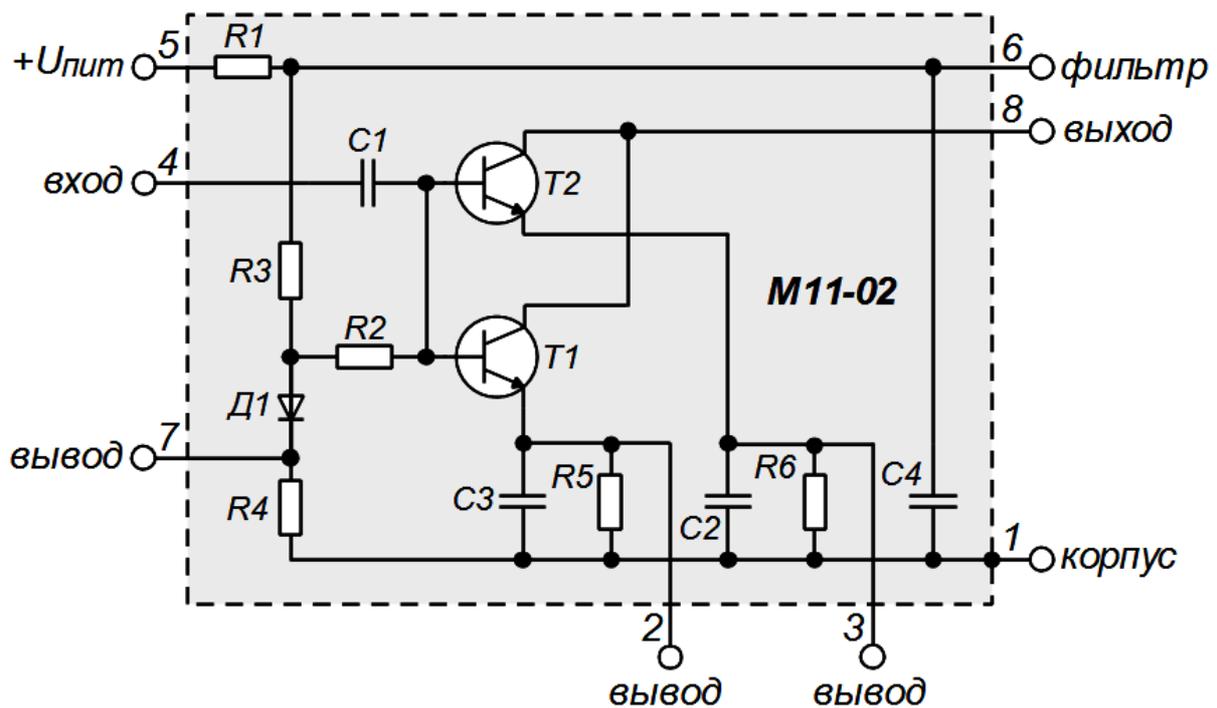


Схема электрическая принципиальная



Транзисторы Т1 и Т2 работают в параллель, резисторы R5 и R6 выравнивающие, C2 и C3 – блокировочные конденсаторы.

Вывод 7 используется для изменения режима каскада по постоянному току. При замыкании данного вывода на корпус каскад переводится из режима АВ в режим ВС.

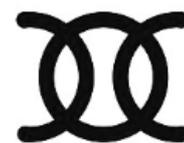
Данный режим используется для схемы умножения частоты, где требуется нелинейность каскада.

Конденсатор C4 блокировочный по питанию. Дополнительный конденсатор может быть подключён к выводу 6.

К выводам 2 и 3 могут быть подключены дополнительные резисторы одинакового сопротивления для увеличения мощности отдаваемой каскадом.

микросхема гибридная интегральная

M11-02

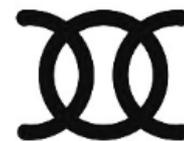


Перечень элементов микросхемы

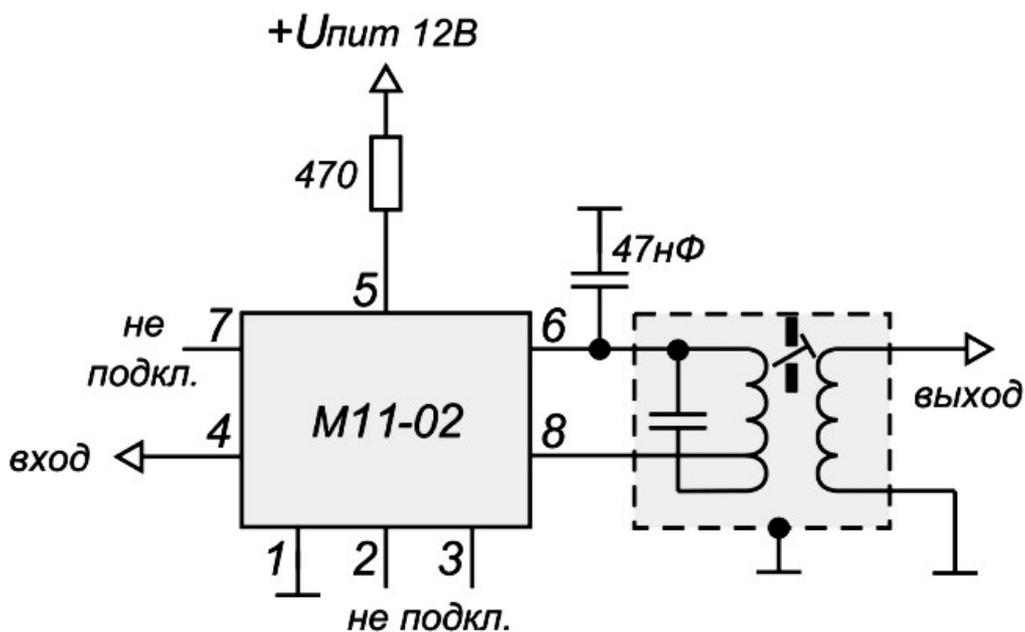
Поз.обозн.	Наименование	Кол-во	Примечание
R1	Резистор (н.д.)*	1	
R2	Резистор (н.д.)*	1	
R3	Резистор (н.д.)*	1	
R4	Резистор (н.д.)*	1	
R5	Резистор (н.д.)*	1	
R6	Резистор (н.д.)*	1	
	<i>Конденсаторы керамические</i>		
C1	K10-9-N30 (н.д.)*	1	
C2	K10-9-N30 (н.д.)*	1	
C3	K10-9-N30 (н.д.)*	1	
C4	K10-9-N30 (н.д.)*	1	
D1	Диод (н.д.)*	1	
T1, T2	Транзисторы (н.д.)*	2	

(н.д.)* - нет данных.

M11-02



Типовая схема включения



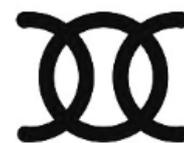
На рисунке представлена схема включения микросхемы как предварительного усилителя сигнала передатчика.

Выход усилителя подключается к части контура, на котором выделяется полезный сигнал.

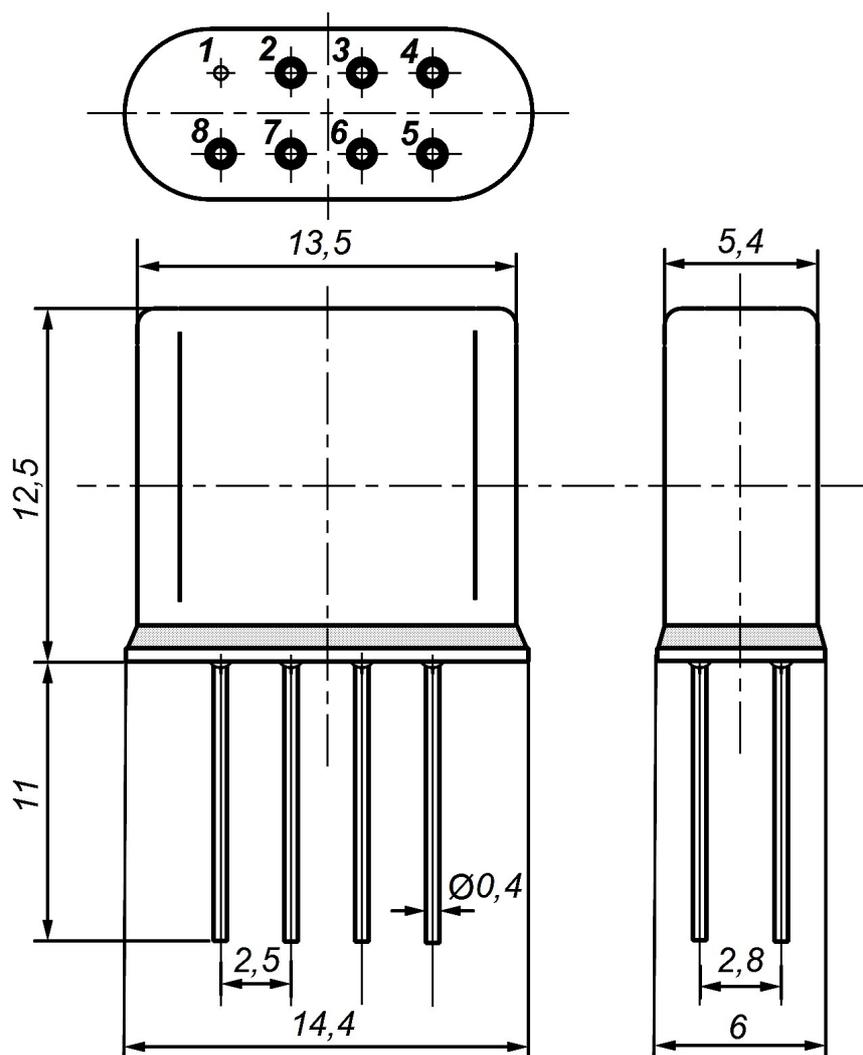
При помощи катушки связи контур согласуется с предвыходным транзисторным услителем мощности.

Конденсатор 47 нФ – дополнительный блокировочный.

M11-02



Чертеж корпуса



Тип корпуса: металлостеклянный 8 выводной
Первый вывод на корпусе обозначен точкой

Аналоги микросхемы

Аналогом микросхемы M11-02 является микросхема: 04УВ017 (ЯЕ2.030.019 ТУ)