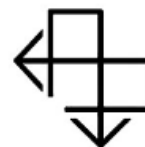


микросхема гибридная интегральная

M01-01



Назначение: усилитель промежуточной частоты.

Применение: приёмники радиостанций КВ и УКВ диапазона.

Основные технические характеристики

Напряжение питания.....	4,5...5,5 В
Ток потребления	0,9 мА
Ток управления АРУ, не более.....	180 мкА
Глубина регулировки АРУ(при $U_{ару}$ в пределах 1...1,6В), не менее.....	60 дБ
Коэффициент усиления, не менее.....	65 дБ
Входная частота ПЧ.....	500 кГц
Входное сопротивление, не менее.....	900 Ом
Рабочий диапазон температур.....	-60...+70°C
Относительная влажность воздуха (при +40°C).....	98%
Атмосферное давление, в пределах.....	80...760 мм рт.ст.
Гарантийная наработка на отказ.....	10000 ч.

Описание

Микросхема представляет собой усилитель промежуточной частоты. Предназначена для работы на низкой промежуточной частоте 500 кГц. Нагрузкой усилителя является колебательный контур настроенный в резонанс на 500 кГц.

Микросхема усилителя промежуточной частоты включает в себя следующие каскады:

- усилитель напряжения ПЧ с непосредственными связями

15.11.2018

M01-01

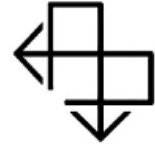
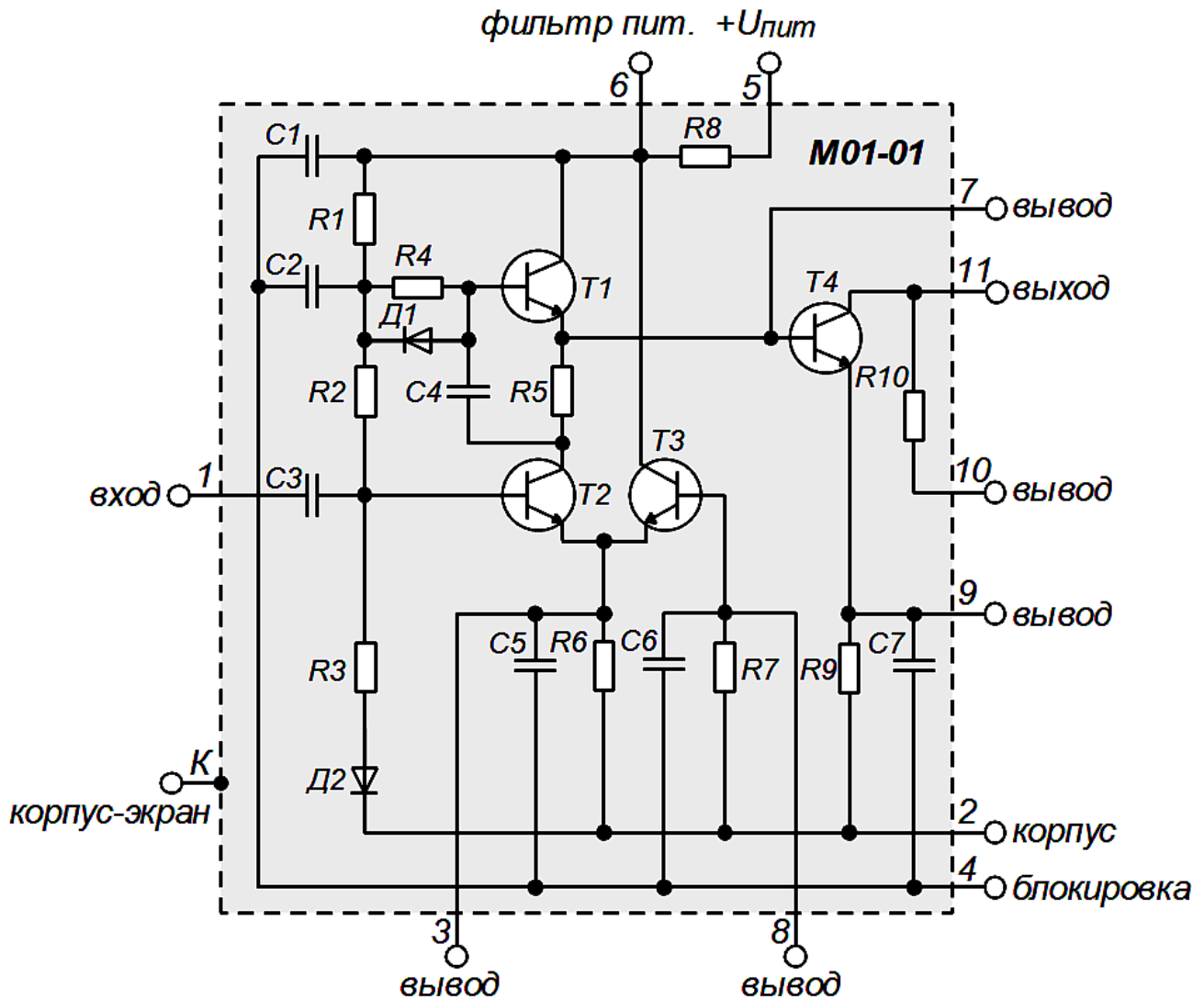


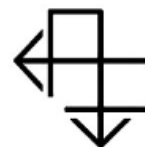
Схема электрическая принципиальная



Усилитель собран по схеме с непосредственными связями.
Каскад T2 выполнен с динамической нагрузкой на транзисторе T1.
Для стабилизации режимов каскадов по постоянному току предназначены резисторы R6 и R9, а также диод D2.
Делитель на R1, R2, R3 – задёт необходимое смещение для каскадов усилителя.
Выход усилителя, выв.11, нагружается на резонансный контур.

микросхема гибридная интегральная

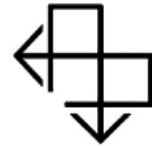
M01-01



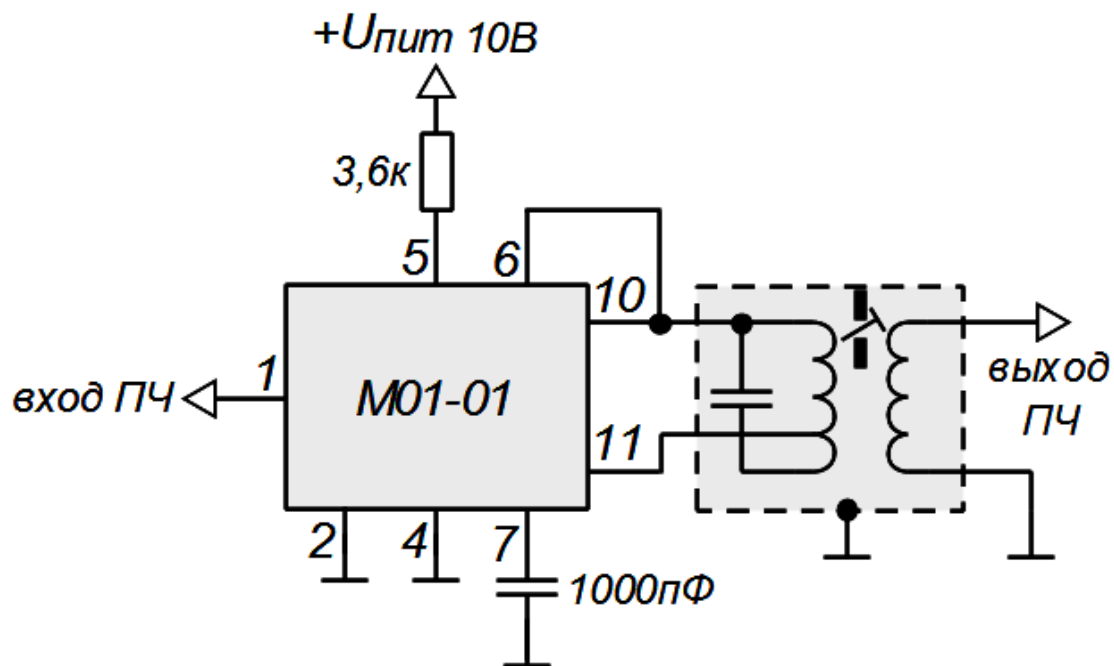
Перечень элементов микросхемы

Поз.обозн.	Наименование	Кол-во	Примечание
R1	Резистор 15 кОм±15%	1	0,005 мВт
R2	Резистор 12 кОм±15%	1	0,005 мВт
R3	Резистор 4,7 кОм±15%	1	0,005 мВт
R4	Резистор 15 кОм±15%	1	0,005 мВт
R5	Резистор 1 кОм±15%	1	0,005 мВт
R6	Резистор 1,8 кОм±10%	1	0,005 мВт
R7	Резистор 10 кОм±15%	1	0,005 мВт
R8	Резистор 330 Ом±15%	1	0,015 мВт
R9	Резистор 3,3 кОм±10%	1	0,005 мВт
R10	Резистор 3,6 кОм±15%	1	0,005 мВт
	<i>Конденсаторы керамические</i>		
C1,C2	K10-9-H30-0,01мкФ	2	+50 -20% - 9
C3,C4	K10-9-H30-2200пФ	2	+50 -20% - 6
C5	K10-9-H30-0,033мкФ	1	+50 -20% - 10
C6	K10-9-H30-4700пФ	1	+50 -20% - 7
C7	K10-9-H30-0,01мкФ	1	+50 -20% - 9
Д1,Д2	Диодная матрица 2Д901А-1	2	
T1...T4	Транзистор 2Т307Б-1	4	

M01-01



Типовая схема включения



Резистор 3,6к ограничивающий по питанию.

Конденсатор 1000пФ корректирует коэффициент усиления усилителя.

Выход микросхемы имеет частичное включение в контур.

Нагрузка подключается к обмотке связи контура.

M01-01

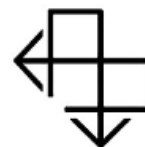
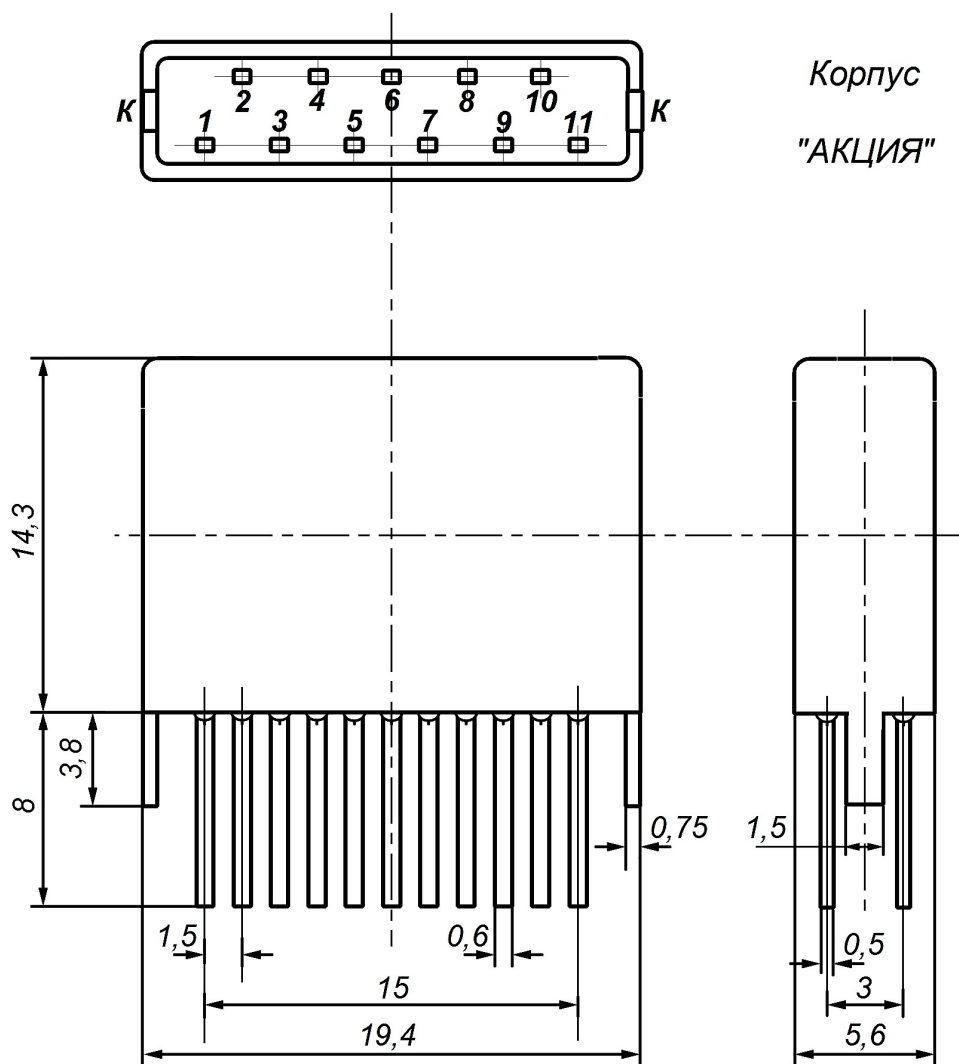


Чертёж корпуса



Корпус
"АКЦИЯ"

Микросхема упакована в корпус типа: «Акция»
Первый вывод указан точкой на верху корпуса

Аналоги микросхемы

Аналогом микросхемы **M01-01** является микросхема: **04УР005 (ЯЕ2.031.011 ТУ)**