

# Серии 272,К 272

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Серии 272, К272 состоят из микросхем, изготовленных по гибридно-пленочной технологии.

Микросхемы этих серий представляют собой усилители мощности и могут быть применены в различных высокочастотных узлах радиоэлектронной аппаратуры.

## КОНСТРУКЦИЯ

Микросхемы серий 272, К272 конструктивно оформлены в металлостеклянном корпусе с тремя выводами. Габаритный чертеж корпуса представлен на рис. 21 приложения. Условия эксплуатации даны в таблице (стр.51,52): для серии 272 графа 15, для серии К272 графа 22.

Таблица I

## КЛАССИФИКАЦИЯ

Обозначение микросхемы	Электр. схема Рис.	Функциональное назначение
2УС 721 (А+Т) К2УС 721 (А+Т)	1,3	СВЧ усилители мощности
2УС 722 (А+Т) К2УС 722 (А+Т)	2,3	То же
2УС 723 (А+Т) К2УС 723 (А+Т)	2,4	
К2УС 724 (А+Т)	1,3	—
К2УС 725 (А+Т)	2,3	
К2УС 726 (А+Т)	2,4	
К2 72УВ4, К2 72УВ5 К2 72УВ6, К2 72УВ7	5	—

Электрические параметры микросхем приведены в табл. 2+6.

Таблица 2

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

$$E_{\Pi} = 27B \pm 10\%$$

Наименование параметра	К2УС 72 I А+М	К2УС 724 2УС 72 I А+М	К2УС 72 I Н+Т	К2УС 724 2УС 72 I Н+Т	$E_c$ В	<i>Pin max</i> Вт
Выходная мощность, Вт						
не менее	0,6	0,7			24,3	0,1
не более	I	I				
не менее			0,6	0,7	24,3	0,14
не более			I	I		(0,125 для 2УС 72 I (Н+Т))
Коэффициент усиления по мощности, не менее	6	7	7	8	-	-
Коэффициент стоячей волны напря- жения по входу, не более	2	1,5	1,8	1,5	-	-
Коэффициент полезного действия, %, не менее	-	35	30	35	-	-

Таблица 3

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

$$E_{\Pi} = 27B \pm 10\%$$

Наименование параметра	K2YC 722 A+M	K2YC 725 2YC 722 A+M	K2YC 722 H+T	K2YC 725 2YC 722 H+T	$E_c$ В	$P_{in\ max}$ Вт
Выходная мощность, Вт						
не менее	2,4	2,5	-	-	24,3	0,7
не более	3	3	-	-		
не менее	-	-	2,4	2,5	24,3	1,2 I <sub>c</sub> (для 2YC 722 H+T)
не более	-	-	3	3		
Коэффициент усиления по мощности, не менее	4	5	- 2,5	- 3	-	-
Коэффициент полезного действия, %, не менее	33 -	37 -	- 33	- 37	-	-
Коэффициент стоячей волны напря- жения по входу, не более	2 -	1,5 -	- 1,8	- 1,5		

СИММЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Таблица 4

$$E_{II} = 27B \pm 10\%$$

Наименование параметра	K2YC 723 A+M	K2YC 726 2YC 723 A+M	K2YC 723 H+T	K2YC 726 2YC 723 H+T	E <sub>c</sub> B	P <sub>из max</sub> Вт
Выходная мощность, Вт						
не менее	7	8	-	-		
не более	10	10	-	-	24,3	3
не менее	-	-	7	8		
не более	-	-	10	10	24,3	2,9 1,9 для 2YC723
Коэффициент усиления по мощности, не менее	2,6	3,2	-	-		
	-	-	3,5	4,2	-	-
Коэффициент полезного действия, %, не менее	35	42	-	-		
	-	-	38	42	-	-
Коэффициент стоячей волны напряже- ния по входу, не более	2	1,5	-	-		
	-	-	1,8	1,5	-	-

Таблица 5

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Обозначение микросхемы	Диапазон частот, МГц
1	2
2УС 721А, 2УС 722А, 2УС 723А, К2УС 721А, К2УС 722А, К2УС 723А, К2УС 724А, К2УС 725А, К2УС 726А	145+155
2УС 721Б, 2УС 722Б, 2УС 723Б, К2УС 721Б, К2УС 722Б, К2УС 723Б, К2УС 724Б, К2УС 725Б, К2УС 726Б	155+165
2УС 721В, 2УС 722В, 2УС 723В, К2УС 721В, К2УС 722В, К2УС 723В, К2УС 724В, К2УС 725В, К2УС 726В	165+175
2УС 721Г, 2УС 722Г, 2УС 723Г, К2УС 721Г, К2УС 722Г, К2УС 723Г, К2УС 724Г, К2УС 725Г, К2УС 726Г	175+185
2УС 721Д, 2УС 722Д, 2УС 723Д, К2УС 721Д, К2УС 722Д, К2УС 723Д, К2УС 724Д, К2УС 725Д, К2УС 726Д	185+195
2УС 721Е, 2УС 722Е, 2УС 723Е, К2УС 721Е, К2УС 722Е, К2УС 723Е, К2УС 724Е, К2УС 725Е, К2УС 726Е	195+205
2УС 721Ж, 2УС 722Ж, 2УС 723Ж, К2УС 721Ж, К2УС 722Ж, К2УС 723Ж, К2УС 724Ж, К2УС 725Ж, К2УС 726Ж	205+215
2УС 721И, 2УС 722И, 2УС 723И, К2УС 721И, К2УС 722И, К2УС 723И, К2УС 724И, К2УС 725И, К2УС 726И	215+225
2УС 721К, 2УС 722К, 2УС 723К, К2УС 721К, К2УС 722К, К2УС 723К, К2УС 724К, К2УС 725К, К2УС 726К	225+235
2УС 721Л, 2УС 722Л, 2УС 723Л, К2УС 721Л, К2УС 722Л, К2УС 723Л, К2УС 724Л, К2УС 725Л, К2УС 726Л	235+245
2УС 721М, 2УС 722М, 2УС 723М, К2УС 721М, К2УС 722М, К2УС 723М, К2УС 724М, К2УС 725М, К2УС 726М	245+255
2УС 721Н, 2УС 722Н, 2УС 723Н, К2УС 721Н, К2УС 722Н, К2УС 723Н, К2УС 724Н, К2УС 725Н, К2УС 726Н	290+310
2УС 721О, 2УС 722О, 2УС 723О, К2УС 721О, К2УС 722О, К2УС 723О, К2УС 724О, К2УС 725О, К2УС 726О	310+330

продолжение табл.5

I	2
2УС 72 1П, 2УС 72 2П, 2УС 72 3П, К2УС 72 1П, К2УС 72 2П, К2УС 72 3П, К2УС 72 4П, К2УС 72 5П, К2УС 72 6П	330+350
2УС 72 1Р, 2УС 72 2Р, 2УС 72 3Р, К2УС 72 1Р, К2УС 72 2Р, К2УС 72 3Р, К2УС 72 4Р, К2УС 72 5Р, К2УС 72 6Р	350+370
2УС 72 1С, 2УС 72 2С, 2УС 72 3С, К2УС 72 1С, К2УС 72 2С, К2УС 72 3С, К2УС 72 4С, К2УС 72 5С, К2УС 72 6С	370+390
2УС 72 1Т, 2УС 72 2Т, 2УС 72 3Т, К2УС 72 1Т, К2УС 72 2Т, К2УС 72 3Т, К2УС 72 4Т, К2УС 72 5Т, К2УС 72 6Т	390+410

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

$$E_{\Pi} = 27\text{В} \pm 3\%$$

Наименование параметра	K2 72УВ4	K2 72УВ5	K2 72УВ6	K2 72УВ7	Режим измерения
Выходная мощность, Вт, не менее	0,4				$P_{\text{пл max}} = 0,1 \text{ Вт}$
	-	1,2	-	-	$P_{\text{пл max}} = 0,4 \text{ Вт}$
	-	-	3,5	-	$P_{\text{пл max}} = 1,2 \text{ Вт}$
	-	-	-	8	$P_{\text{пл max}} = 3,5 \text{ Вт}$
Коэффициент усиления по мощности, не менее	4,0	3	2,9	2,3	
Коэффициент полезного действия, %, не менее	30	40	40	40	
Коэффициент стоячей волны напряжения по входу на центральной частоте при номинальной выходной мощности, не более	1,5	1,5	1,5	1,5	

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

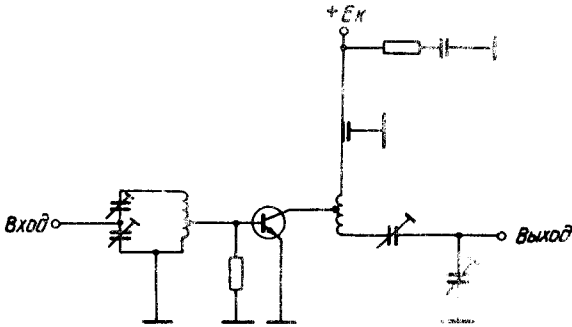


Рис. 1  
 2УС721 (А+М)  
 К2УС721 (А+М)  
 К2УС724 (А+М)

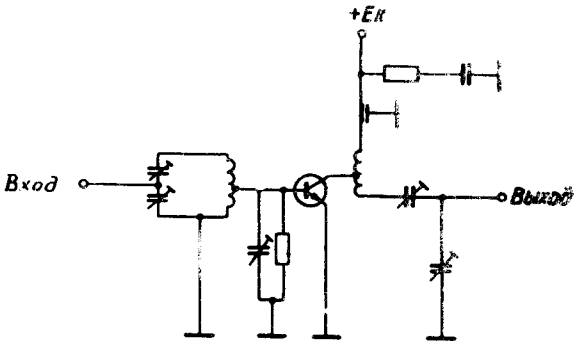


Рис. 2  
 2УС722 (А+М), К2УС722 (А+М)  
 2УС723 (А+М), К2УС723 (А+М)  
 К2УС725 (А+М), К2УС726 (А+М)



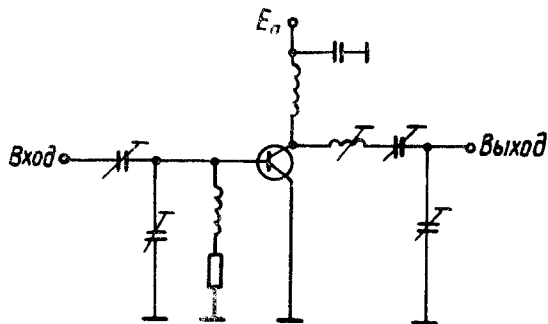
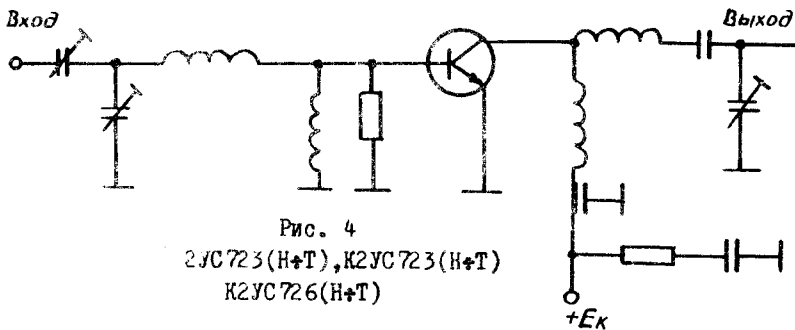
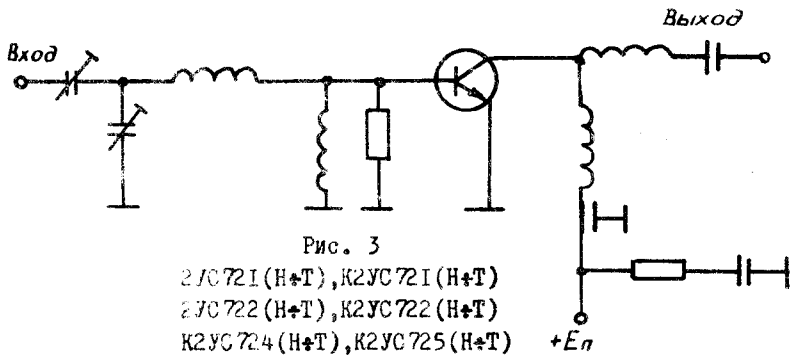


Рис. 5  
 К272УВ4, К272УВ5  
 К272УВ6, К272УВ7

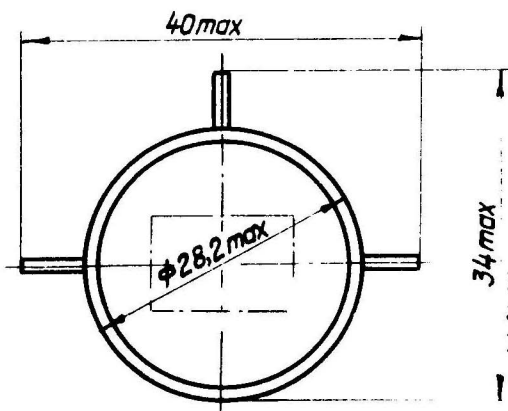
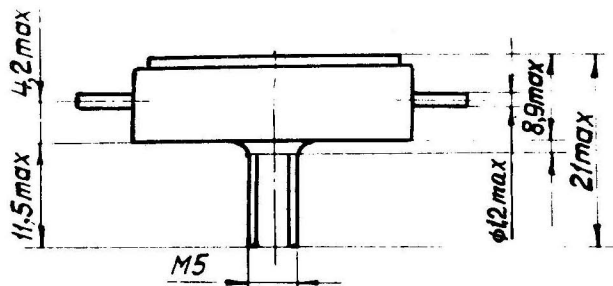


Рис. 21

Круглый металлокерамический корпус.

Вес 2,8 г