

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Микросхемы серии 298 и К298 представляют собой унифицированные микросхемы R - C -фильтров верхних (ФВЧ) и нижних (ФНЧ) частот. Они предназначаются в основном для использования в фильтровых системах радиоаппаратуры, работающей в диапазоне частот 100 Гц - 10 кГц. Микросхемы активных R - C -фильтров звукового диапазона могут быть использованы также в устройствах измерительной техники, акустики, в синтезаторах и анализаторах звука, в телефонии.

Микросхемы выполнены по гибридной тонкопленочной технологии

СОСТАВ СЕРИИ:

298ФВ1+298ФВ2I	}	Фильтр верхних частот
К298ФВ1+К298ФВ2I		
298ФН1+298ФН2I	}	Фильтр нижних частот
К298ФН1+К298ФН2I		

Корпус: металлостеклянный типа 155.15-1 (рис.8).

Напряжение источников питания:

Для микросхем 298ФВ1+298ФВ2I	$U_{н.1} = +6В \pm 10\%$
К298ФВ1+К298ФВ2I	$U_{н.2} = +12В \pm 10\%$
Для микросхем 298ФН1+298ФН2I	$U_{н.1} = +12В$
К298ФН1+К298ФН2I	$U_{н.2} = -6В$

Электрические параметры приведены в таблицах 1, 2.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Таблица I

Обозначение микроэлемента	$f_{гр}, \text{Гц}$		режим измерения
	не менее	не более	
I	2	3	4
298ФВ1, К298ФВ1 298ФН1, К298ФН1	97	103	$R_H = 30 \text{кОм} \pm 10\%$
298ФВ2, К298ФВ2 298ФН2, К298ФН2	121,3	128,7	$R_T = 600 \text{ Ом}$
298ФВ3, К298ФВ3 298ФН3, К298ФН3	155,2	164,8	$C_p = 20 \text{мкФ} \pm 20\%$
298ФВ4, К298ФВ4 298ФН4, К298ФН4	194	206	$U_{нл} = +12\text{В}$
298ФВ5, К298ФВ5 298ФН5, К298ФН5	242,5	257,5	$U_{нл} = -6\text{В}$
298ФВ6, К298ФВ6 298ФН6, К298ФН6	305,6	324,4	
298ФВ7, К298ФВ7 298ФН7, К298ФН7	388	412	
298ФВ8, К298ФВ8 298ФН8, К298ФН8	485	515	
298ФВ9, К298ФВ9 298ФН9, К298ФН9	582	618	
298ФВ10, К298ФВ10 298ФН10, К298ФН10	776	824	
298ФВ11, К298ФВ11 298ФН11, К298ФН11	970	1030	
298ФВ12, К298ФВ12 298ФН12, К298ФН12	1213	1287	
298ФН13, К298ФН13 298ФН13, К298ФН13	1552	1648	
298ФВ14, К298ФВ14 298ФН14, К298ФН14	1892	2008	

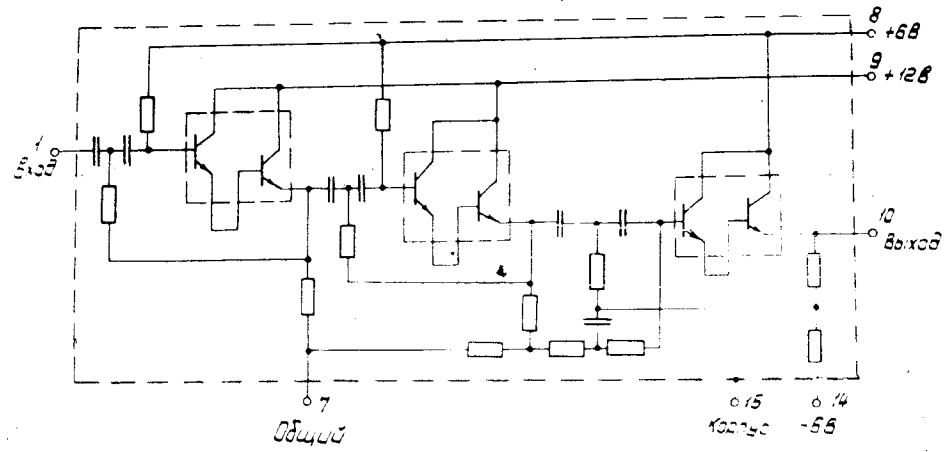
Продолжение табл. I

1	2	3	4
298ФВ15, К298ФВ15 298ФН15, К298ФН15	2425	2575	$R_H = 30 \text{ кОм} \pm 10\%$
298ФВ16, К298ФВ16 298ФН16, К298ФН16	3056	3244	$R_r = 600 \text{ Ом}$
298ФВ17, К298ФВ17 298ФН17, К298ФН17	3783	4017	$C_p = 20 \text{ мкФ} \pm 20\%$
298ФВ18, К298ФВ18 298ФН18, К298ФН18	4850	5150	$U_{и.л.} = +12\text{В}$
298ФВ19, К298ФВ19 298ФН19, К298ФН19	6111	6489	$U_{и.л.} = -6\text{В}$
298ФВ20, К298ФВ20 298ФН20, К298ФН20	7760	8240	
298ФВ21, К298ФВ21 298ФН21, К298ФН21	9700	10300	

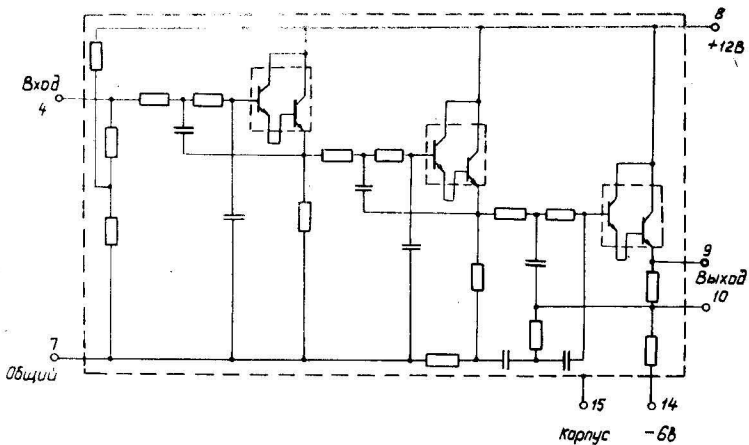
Таблица 2

Обозначение параметра	298ФВ1+ 298ФВ21, К298ФВ1+ К298ФВ21	298ФН1+ 298ФН21, К298ФН1+ К298ФН21	Режим измерения
$K_{y,u}$	0,92-1,08	0,92-1,08	$R_H = 30 \pm 10\% \text{ кОм}$
$K_{нр, Ачх}$, дБ	2,0	2,0	$R_r = 600 \text{ Ом}$
K_n	1,9	1,6	$C_p = 20 \pm 10\% \text{ мкФ}$
$K_{ас}$, дБ	51,0	41,0	$U_{и.л.} = +12\text{В}$
K_r , %	2,0	2,0	$U_{и.л.} = -6\text{В}$
$U_{ш.вх}$, мкВ	180,0	180,0	
$I_{пот, мА}$ при $U_{и.л.} = 12\text{В}$	1,9	2,6	
$I_{пот, мА}$ при $U_{и.л.} = -6\text{В}$	1,3	1,6	

227

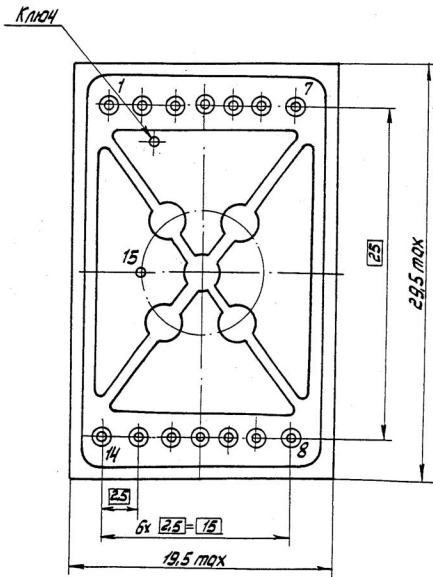
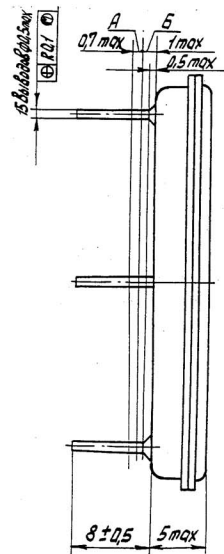


298ФВ1+298ФВ21
К298ФВ1+298ФВ21



298ФН1+298ФН2
К298ФН1+К298ФН2

МИКРОСХЕМА ИНТЕГРАЛЬНАЯ В КОРПУСЕ И55.15-1
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



1. А-длина выводов, в пределах которой установлена смещение осей выводов от номинального расположения.
2. Б-длина выводов, непригодная для монтажа. Допускаются наплывы стекла по выводам за пределы наружного контура корпуса микросхемы не более 0,5 мм.
3. Нумерация выводов показана условно.
4. Форма ключа не регламентируется.